

DOCUMENTO Nº 4:

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1.CRP SG 1 CONTROL CANAL CAUDAL							
PRCOMP PICO	ud Compuerta caudalímetro autorregulante Flumegate FGB o similar						
	Compuerta caudalímetro autoregulante modelo FLUMEGATE FGB-1675-1437 o similar, que incluye:						
	- Compuerta tipo vertedero autorregulante con paneles de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM.						
	- Marco de aluminio						
	- Motor eléctrico 12 VDC y reductor						
	- Caudalímetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito						
	- Sensor de nivel aguas arriba por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado						
	- Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómata de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña						
	- Báculo de aluminio de 5 metros						
	- Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo						
	- Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial						
	Totalmente ensamblado						
	Pico de pato	2					2,00
							2,00
OBRA.CIL.FL	ud Obra civil instalación compuerta						
		1					1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2.CRP SG 2 TOMA AGUA CANAL A BALSA REGULACION							
SUBCAPÍTULO 2CRPSG2.1 ARQUETA LIMPIARREJAS							
APARTADO 2CRPSG2.1.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN						
	Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.						
	Limpia_rejas	1	23,00			85,10	3.7
							85,10
E02SA0AT	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE						
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.						
	Limpia_rejas	1	23,00			85,10	3.7
							85,10
APARTADO 2CRPSG2.1.2 CIMENTACIONES							
E04N010	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa						
	Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Limpia_rejas	1		0,10		3,20	32
							3,20
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA						
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Limpia_rejas	1		0,30		9,60	32
							9,60
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO						
	Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Limpia_rejas	1	23,00	0,30	5,00	34,50	
							34,50
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m						
	Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.						
	Limpia_rejas	1	23,00		5,00	115,00	
							115,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Limpia_rejas	1				3.500,00	3500
							3.500,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.						
	Limpia_rejas	1	23,00		5,00	115,00	
							115,00
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón.						
	Limpia_rejas	1				32,00	32
							32,00
E10IU050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.						
	Limpia_rejas	1	20,00			20,00	
							20,00
LIMPO1	APARTADO 2CRPSG2.1.3 EQUIPAMIENTO LIMPIARREJAS ud Limpiarrejas con minirretroaut eléctrica Limpiarrejas para colocar en canal, formado por plataforma carril de acero galvanizado de 7 m. por 1 m. de ancho, pantalla de acero inoxidable AISI 304 con una superficie de entrada de agua útil de 8,12 m2. para un caudal de 3,2 m3/sg. Con un ángulo de giro en el plano de 360º, servomotor estación hidráulica y motor trifásico de 380 v. Rastro giratorio, con garras hidráulicas, todo ello galvanizado en caliente. Automatizada la limpieza y descarga con selector de grupo 1 ó 2; 1 y 2 ó manual y descarga en el contenedor, reloj temporizador. Cuadro incorporado al propio equipo. Incluyendo obra civil necesaria. Totalmente instalado y probado.						
	Toma del sector C	1				1,00	
							1,00
REL-ARID	SUBCAPÍTULO 2CRPSG2.2 ACTUACIÓN EN CANAL PARA TOMA APARTADO 2CRPSG2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.						
	Canal entrada						
		1	60,00		6,00	0,40	144,00
		1	10,00		6,00	0,40	24,00
							168,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados						
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.						
	Canal entrada	1	60,00	7,00	5,60		2.352,00
		1	10,00	7,00	3,00		210,00
							2.562,00
APARTADO 2CRPSG2.2.2 CIMENTACIÓN Y MUROS							
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km						
	Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.						
	Canal entrada	1	60,00	5,20	0,10		31,20
		1	10,00	5,20	0,10		5,20
							36,40
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km						
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Canal entrada	1	60,00	5,00	0,50		150,00
		1	10,00	5,00	0,50		25,00
							175,00
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado						
	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.						
	Canal entrada	70	60,00	5,00	0,50		10.500,00
		70	10,00	5,00	0,50		1.750,00
							12.250,00
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado	2	60,00				120,00
							120,00
I05GEODREN	m² Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado						
	Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Canal entrada	1	60,00	5,00		300,00	
							300,00
TII11003	m Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	2	60,00			120,00	
							120,00
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas. Canal de toma	2	60,00		0,50	60,00	
							60,00
SEI16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3,5 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas. Incluidos puntales y sujecciones. Canal de toma	2	60,00	0,50	5,00	300,00	
							300,00
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Canal de toma	2	60,00	0,50	5,00	300,00	
	Aletas	2	4,00	0,50	2,20	8,80	
							308,80
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra. Canal de toma 85 kg/m3	2	60,00	0,50	5,00	25.500,00	85
							25.500,00
PREPF010	m² Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168. Canal de toma	1	60,00	5,00		300,00	
							300,00
I05GEODREN	m² Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m², i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.						300,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Canal de toma	2	60,00		5,00	600,00	
		2	10,00		3,00	60,00	
							660,00
TIMU_003	m³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado						
	Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.						
	Canal de toma	2	60,00	0,30	5,00	180,00	
		1	10,00	0,30	3,00	9,00	
							189,00
TIMU_004_MD	m² Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano						
	Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.						
	Canal de toma	2	60,00		5,00	600,00	
							600,00
TIHPERHEX	m Junta perfil hidroexpansivo caucho						
	Perfil hidroexpansivo caucho natural y caucho sintético, expansión controlada en agua dulce del 290 % del volumen inicial, dureza Shore A 45, gran flexibilidad y durabilidad, recubrimiento mínimo de hormigón de 10 cm, de 5 x 20 mm. Fijado al soporte con masilla hidroexpansiva con expansión controlada en agua dulce del 200 % del volumen inicial, incluso limpieza del soporte y p.p. de solapes.						
	Canal de toma	2	60,00			120,00	
	Aletas	2	4,00			8,00	
		4	2,20			8,80	
							136,80
TI11003	m Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado						
	Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.						
	Canal de toma	2	60,00			120,00	
							120,00
TIIM0525G	m Marco prefabricado de 5x1 s/gravilla 6-12 mm.						
	Marco prefabricado de hormigón armado biapoyado de dimensiones ancho 5 m, altura 3 m y longitud 1 m, 20 cm de espesor en paredes y 30 cm en losas, con carga de tráfico capaz de soportar el tanque de 60 TM a 0 o 3 metros de columna de tierra sobre los marcos, sin losa de reparto, colocado en obra sobre una cama de gravilla de diámetro 6-12 mm. y 20 cm. de espesor.						
	Canal de toma	1	10,00			10,00	
							10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2CRPSG2.2.4 EQUIPAMIENTO							
COMP.MUR.1	ud Compuerta mural canal 2000x2000, instalada						
	Compuerta mural de dimensiones 2000x2000 fabricada en acero al carbono con tratamiento de pintura accionada con servomotor todo/nada estandar, situado sobre pie de maniobra. Altura piso maniobra 4000mm. Carga de agua 5 mca. Incluye automatización.	2					2,00
							2,00
SH10MSG	ud SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M						
	Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar.	1					1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3.CRP SG 3 CONEXIÓN Balsa REGULACIÓN-ESTACIÓN							
SUBCAPÍTULO 3CRPSG3.1 SISTEMA DE FILTRADO							
APARTADO 3CRPSG3.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA							
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN						
	Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.						
	Arq. balsa regulación	1	45,00			270,00	6
							270,00
E02TT060	m3 TRANSPORTE VERTEDERO >20 km CARGA MECÁNICA						
	Transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.						
	Arq. balsa regulación	1	45,00			270,00	6
							270,00
E10IG020	m2 GEOTEXTIL POLIESTER NO TEJIDO						
	Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado con <38 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.						
	Arq. balsa regulación	1	45,00	7,00		315,00	
							315,00
E04N010	m3 APARTADO 3CRPSG3.1.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa						
	Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Arq. balsa regulación	1		0,10		12,20	122
							12,20
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA						
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Arq. balsa regulación	1		0,60		73,20	122
							73,20
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO						
	Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Arq. balsa regulación	1	45,00	0,60	8,60	232,20	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							232,20
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Arq. balsa regulación	1	45,00		8,60	387,00	
							387,00
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. balsa regulación	1				20.000,00	20000
							20.000,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Arq. balsa regulación	1	45,00	6,00		270,00	
							270,00
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón. Arq. balsa regulación	1	13,50	9,20		124,20	
							124,20
E10IJ050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación. Arq. balsa regulación	1	43,00			43,00	
							43,00
E10IJ270AT	m JUNTA BANDA ESTANQUEIDAD DE PVC Junta flexible basada en PVC plastificado WATERSTOP o similar, elaborado especialmente para sellar juntas de construcción y de expansión cuando se realiza el colado del hormigón. Se incluye p.p de colocación, fijación y elementos adicionales. Arq. balsa regulación	1	85,00			85,00	
							85,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 3CRPSG3.1.3 ESTRUCTURA

ALPEREN kg Acero laminado en perfiles en estructura

Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.

Arqueta filtros cadenas

IPE-140	1			675,20	675,20	
Placa 1	38	1,00		6,90	262,20	
Unión perfiles	12			1,00	12,00	949,40

949,40

E15DCE020-M m² Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva

Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.

Arqueta filtros cadenas

forjado coronación

	1	8,15	5,75		46,86	
	1	5,90	1,47		8,67	
	-2	2,06	2,24		-9,23	46,30

46,30

APARTADO 3CRPSG3.1.4 EQUIPAMIENTO

COMU.12-16 m² Compuerta mural, diámetro tubo 1200-1600 mm Carrera 7m

Compuerta mural para tubería de diámetro entre 1200 y 1600 mm y altura del husillo menor de 7 m, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornillería de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60º Shore. Cierre bidirección. Estanqueidad cumplimiento de norma DIN19569-4 clase5. Protección contra la corrosión con chorreado de arena de la superficie hasta rugosidad SA 21/2. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 67.

Tubería	1	1,80	1,80		3,24	
By pass	1	1,00	1,50	1,50	2,25	5,49

5,49

TORSINFIN.9 ud Tornillo sinfín recogida y transporte residuos filtros

Tornillo sinfín para recogida y transporte de residuos procedentes de la limpieza de los filtros hasta el exterior de la arqueta, formado por cuba de 9 m en omega, de 270 mm de ancho y 300 mm de alto, rosca de 250 mm, paso de elice de 250 mm, dos apoyos intermedios de bronce, motor reductor de 2 CV a 110 rpm, piñones y engranaje por cadena. En acero al carbono S275 JR. Tratamiento chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras. Totalmente montado y colocado sobre arqueta de filtros.

	1				1,00	1,00
--	---	--	--	--	------	------

1,00

TIA08006 m Tubería PEAD 100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspon-

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	diente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20				20,00	20,00
							20,00
TIA10024	ud Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	1				1,00	1,00
							1,00
PR.VFIILTCAUT	ud Filtro cadenas autolimpiante. Caudal de paso 1.750 l/s Filtro autolimpiante de cadenas para un caudal de 1.750l/s (+- 20%), entre las cotas máxima 785 y mínima 780.50 m. Sección de paso de 1,5mm, rejillas de acero inoxidable UNE EN 10088-1:2006, material de la estructura y guías en acero al carbono S275 JR . Tratamiento de los elementos sumergidos chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras , incluyendo vlvula de seguridad, tolva de recogida, conexionado con bombeo para limpieza. Armario de control y mando con temporizadores y sondas de nivel. Totalmente instalado y montado.	2				2,00	2,00
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 3CRPSG3.2 CASETA CONTROL DESAGÜE Y DRENAJE							
APARTADO 3CRPSG3.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN						
	Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.						
	Arq. drenajes	1	24,00			312,00	13
							312,00
E02SA0AT	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE						
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.						
	Arq. Drenajes	1	24,00			312,00	13
							312,00
APARTADO 3CRPSG3.2.2 CIMENTACIONES							
E04N010	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa						
	Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Arq. Drenajes	1		0,10		3,60	36
							3,60
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA						
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Arq. Drenajes	1		0,50		18,00	36
							18,00
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO						
	Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Arq. Drenajes	1	22,00	0,50	7,00	77,00	
							77,00
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m						
	Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.						
	Arq. Drenajes	1	22,00		7,00	154,00	
							154,00
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Arq. Drenajes	1				5.000,00	5000
							5.000,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.						
	Arq. Drenajes	1	22,00		7,00	154,00	
							154,00
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón.						
	Arq. Drenajes	1	36,00			36,00	
							36,00
E10IJ050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.						
	Arq. Drenajes	1	22,00			22,00	
							22,00
MDTIAL010G	m Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta						
	Arq. Drenajes	1	2,50			2,50	
							2,50
MDTIAL015G	m Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta						
	Arq. Drenajes	1	4,50			4,50	
							4,50
TIMFHH060MODm²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m2), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra.</p> <p>Tapa prefabricada vista</p> <p>Arq. Drenajes</p>	1				36,00	36
							36,00
TAP..5N	m² Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm	1				1,00	1
							1,00
MDTEIM_300	m² Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco						
	<p>Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujeción, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada.</p> <p>Ventanas ventilacion arqueta</p> <p>Arq. Drenajes</p>	4	1,20		0,10	0,48	
							0,48
COMP.MUR.1	ud Compuerta mural canal 2000x2000, instalada	1				1,00	
	<p>Compuerta mural de dimensiones 2000x2000 fabricada en acero al carbono con tratamiento de pintura accionada con servomotor todo/nada estandar, situado sobre pie de maniobra. Altura piso maniobra 4000mm. Carga de agua 5 mca. Incluye automatización.</p>						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<p>CAPÍTULO 4.CRP SG 4 Balsa de Regulación e Infraestructuras Complementarias</p> <p>SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA CONSTRUCCIÓN Balsa</p>							
EXC.BALSA SG	m³ Excavación en desmonte todo terreno y trans. D<=15 km						
	Excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.						
	Según Medición						
	Balsa Almacenamiento	1	78.792,54				78.792,54
							78.792,54
DESBROCE	m² Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte						
	Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.						
	Según medición						
		1	42.544,00				42.544,00
							42.544,00
TERRAPLEN	m³ Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación						
	Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.						
	Según medición						
	Terraplén Balsa Almacenamiento	1	823,99				823,99
							823,99
EXTTALUD	m³ Extendido tierra vegetal en talud exterior						
	Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y trasporte de la tierra vegetal desde acopio a talud.						
	Según medición						
	Talud Exterior	1,05	11.395,57		0,30		3.589,60
							3.589,60
REFINO	m² Refino de taludes						
	Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.						
	Según medición						
	Interior	1	5.889,55				5.889,55
	Exterior	1	11.395,57				11.395,57
	Fondo	1	13.586,95				13.586,95
							13.586,95

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							30.872,07
EXT.ARE	m³ Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refinado de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m ³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm. Según medición Fondo Almacenamiento	1,1	13.586,95		0,10	1.494,56	
							1.494,56
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1	150,00			150,00	
							150,00
DEMOL	m³ Demolición, picado y cargado Demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de hormigón, incluido su posterior transporte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior reutilización, incluido tasas del mismo.	1	10,00			10,00	
							10,00
I12018	ha Desarbustado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta Desarbustado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta.	1				1,00	1,00
							1,00
I04022	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5m, t. franco Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, en el talud exterior y 2:1 en el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco. Según medición	1	625,00			625,00	
							625,00
TII04016	m² Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	1	13.586,95			13.586,95	
							13.586,95
TII04010	m² Perfilado plano de fundación o rasante Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.	1	13.586,95			13.586,95	
							13.586,95
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						13.586,95

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Según medición						
	Sobrante excavación						
	Balsa de Almacenamiento	1,15	77.968,55			89.663,83	
							89.663,83

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.2 DRENAJES

APARTADO 4CRPSG4.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXC.TUB SG

m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados

Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.

Drenaje de fondo

1	704,00	0,60	0,60	253,44
1	792,00	1,20	1,00	950,40

Drenaje pie de talud

1	580,00	1,20	1,00	696,00
---	--------	------	------	--------

Drenaje envuelta

2	23,00	0,60	0,60	16,56
---	-------	------	------	-------

1.916,40

REL-ARID

m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm

Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.

Drenaje de fondo

1	704,00	0,60	0,60	253,44
1	792,00	1,20	1,00	950,40

Drenaje pie de talud

1	580,00	1,20	1,00	696,00
---	--------	------	------	--------

Drenaje envuelta

2	23,00	0,60	0,60	16,56
---	-------	------	------	-------

1.916,40

LAM-GEO

m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr

Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.

Drenaje de fondo

1	704,00		3,00	2.112,00
1	792,00		4,80	3.801,60

Drenaje pie de talud

1	580,00		4,80	2.784,00
---	--------	--	------	----------

Drenaje envuelta

2	23,00		3,00	138,00
---	-------	--	------	--------

8.835,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4CRPSG4.2.2 TUBERÍAS							
PE18005	m Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm						
	Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluida parter proporcional de piezas especiales.						
	Drenaje de fondo	1	704,00			704,00	
	Drenaje pie de talud	1	580,00			580,00	
	Drenaje envuelta	2	23,00			46,00	
							1.330,00
PE18007	m Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm						
	Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Drenaje de fondo	1	704,00			704,00	
		1	792,00			792,00	
	Drenaje pie de talud	1	580,00			580,00	
	Drenaje envuelta	2	23,00			46,00	
							2.122,00
A07006	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc						
	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
	Dren liso						
	Drenaje de fondo	1	792,00			792,00	
	Drenaje pie de talud	1	580,00			580,00	
							1.372,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4CRPSG4.2.3 OBRA CIVIL							
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km						
	Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.						
	Solera arqueta	1	2,60	2,00	0,10	0,52	
	Solera arqueta	1	2,20	1,00	0,20	0,44	
	Alzados	4	2,00	0,20	1,50	2,40	
							3,36
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado						
	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.						
	Alzados	8	2,00		1,50	24,00	
							24,00
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada						
	Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Solera arqueta	1	2,20	1,00		2,20	
	Alzados	4	2,00		1,50	12,00	
							14,20
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.3 ENTRADA/SALIDA RIEGO, DESAGÜE A TRAVÉS DIQUE Y ALIVIADERO							
APARTADO 4CRPSG4.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm						
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.						
	En Toma fondo - Obra entrada						
		1	31,50	4,50	0,50	70,88	
		2	31,50	0,50	2,20	69,30	
							140,18
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados						
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.						
	En Toma fondo - Obra entrada						
		1	31,50	4,50	2,20	311,85	
							311,85

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4CRPSG4.3.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS							
TIACERTRATBAL	kg Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv						
	kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:						
	- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.						
	- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.						
	- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:						
	* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.						
	* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.						
	- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocacion. Incluidos despentes y tornillería.						
	ø1600 e 10 mm	1				17.372,00	17.372,00
	ø600 e 6,4 mm	1				3.840,00	3.840,00
		1				378,80	378,80
							21.590,80
JTOMA2000	ud Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN2000						
	Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 2000 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.						
	En toma de fondo	1				1,00	1,00
							1,00
JTOMA600	ud Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN600						
	Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.						
	Alivio y desagüe	2				2,00	2,00
							2,00
APARTADO 4CRPSG4.3.3 OBRA CIVIL							
I14011	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km						
	Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	En Toma fondo - Obra entrada	1	31,50	4,50	0,10		14,18
							14,18
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km						
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	En Toma fondo - Obra entrada	1	31,50	22,45			707,18

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							707,18
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. En viga de fondo (50kg/m3)	0,3	707,18	50,00		10.607,70	
							10.607,70
P09020 M	m Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma coloc Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma colocado en vertical para camisa de tubería de alivio en balsa	1	4,00			4,00	
							4,00
							4,00
	SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.4 IMPERMEABILIZACIÓN						
LAM-GEO	m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada. Según medición						
	Superficie interior taludes	1	5.889,55			5.889,55	
	Superficie fondo	1	13.586,95			13.586,95	
	Solapes	0,15	19.476,50			2.921,48	
	Doble lámina proximidades obras fábrica						
	Toma de fondo	1,15	483,00			555,45	
	Doble lámina labio vertiente	1,15	40,00	30,00		1.380,00	
	Rampa doble lámina	1,15	20,00	5,00		115,00	
		1,15	20,00	15,00		345,00	
							24.793,43
CPEADIMP	m² Colocación lámina PEAD 2mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc. Según medición						
	Superficie interior taludes	1	5.889,55			5.889,55	
	Superficie fondo	1	13.586,95			13.586,95	
	Solapes	0,01	19.476,50			194,77	
	Doble lámina proximidades obras fábrica						
	Toma de fondo	1,15	483,00			555,45	
	Doble lámina labio vertiente	1,15	40,00	30,00		1.380,00	
							21.606,72
CPEDEX	m² Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.						
	Escapatoria	6	11,00			66,00	
							66,00
LASTRE	m Lástre de lámina de PEAD relleno de grava Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina dePEAD de 2mm de espesor y sec-						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ción con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 115 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado.						
	Fondo de balsa						
	Pie de talud	0,8	555,78				444,62
	Eje longitudinal	3	198,69				596,07
							1.040,69
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados						
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.						
	Lastrado coronación	1	625,00	0,50	0,50		156,25
	Anclado lastres	15	1,50	1,50	1,00		33,75
							190,00
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM						
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.						
	Lastrado coronación	1	625,00	0,50	0,50		156,25
	Anclado lastres	15	1,50	1,50	1,00		33,75
							190,00
ZZBARRERA.1	m Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa						
	Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada						
	Lastrado coronación	1	625,00				625,00
							625,00
PLETINA.PEAD	ml C-PROFILE HD						
	Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.						
		1	50,00				50,00
							50,00
LAS.TALUD12R	ud Lastrado talud balsa 11,00 m longitud						
	Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, de 17,85 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de su-						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	jección.	1	15,00			15,00	
							15,00
	SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.5 CAMINO DE CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETAS						
CMMET2M	m Cerramiento malla metálica 2m						
	Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada.						
	Vallado perimetral	1	815,00			815,00	
							815,00
CMMPT4	ud Puerta de entrada para cerramiento 4x2.2m						
	Puerta de entrada de 4m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. totalmente instalada.						
	Acceso principal	2				2,00	
							2,00
ZN32-COL	m³ Colocación de Zahora Natural						
	Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales.						
	1	1	625,00	4,00	0,20	500,00	
							500,00
A19010	m Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de goma						
	Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
	Acceso desde camino	4	6,00			24,00	
							24,00
EMBPRES.100	ud Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco						
	Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.						
	Acceso desde camino	4				4,00	4,00
							4,00
TII19202	m² Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³						
	Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m3 de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplados:						
	1.-Comprobación de niveles						
	2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie.						
	3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm.						
	4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m3)						
	5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm						
	6.-Fratado mecánico del hormigón.						
	7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie,						
	8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar						
	9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	espesor de la solera. Acceso parcela	2	5,00	5,00		50,00	50,00
							50,00
TII04030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Camino coronación	1	625,00	4,00		2.500,00	
							2.500,00
TII04032	m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno franco. Cuneta perimetral Talud interior 2/1 y exterior 1/1	1	682,27	0,38		259,26	
							259,26
TII04025	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. Talud interior 2/1 y exterior 1/1	1	682,27			682,27	
							682,27
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.6 ELEMENTOS DE SEGURIDAD							
GRILL	ud Grillete galvanizado 3/4" 19 Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetral para sujeción de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. Anclaje cuerda poliamida pesca	1	15,00			15,00	
							15,00
CUERDA	m Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. Talud balsa	15	18,50			277,50	277,50
							277,50
SALVA	ud Salvavidas homologado Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	10				10,00	10,00
							10,00
BOYA	ud Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. Cada 10 m	1	91,00			91,00	91,00
							91,00
SEÑAL	ud Señalización Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente montada Prohibición baño Prohibición acceso	10 8				10,00 8,00	18,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							18,00
FAUNA1	ud Red salida animales en balsas						
	Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujección, así como la adecuación y acondicionamiento de la red. Unidad totalmente colocada.	10				10,00	10,00
							10,00
	SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.7 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN						
HITO_FEN	ud Hito FENO control terraplenes balsa						
	Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreplenes de la balsa, incluido montaje.	2				2,00	2,00
							2,00
ESC.LIMN	m Suministro y colocación de escalas limnimétricas						
	Suministro y colocación de tramos de escalas limnimétricas con módulos de 0,5 m de longitudes definitivas diferentes, fabricadas en acero esmaltado (azul oscuro sobre fondo blanco) con divisiones cintimétricas, placas de número indicativo de metros fabricadas igualmente en acero esmaltado, con fondo blanco y número rojo. Ubicación: a la entrada de agua de la obra de toma, en el punto medio y a la salida de la misma. Permitiendo conocer el volumen almacenado en la balsa visualmente, así como el caudal de entrada a la misma.						
	Escalas	1	5,00			5,00	5,00
							5,00
PIEZO	m Piezómetro para control freático						
	Perforación de sondeo a rotación en gravas y bolos con tubo de acero de DN 101 mm con extracción continua de testigo para la instalación de piezómetro de PVC perforado de DN 63 mm para el control del nivel freático en el entorno de la balsa. Incluye sonda modelo TP-50 acreditada por la Junta de Castilla y León, relleno del anillo de la perforación con gravilla silicea de 2-4 mm, sellado con bentonita - cemento e instalación de tapa con cierre y arqueta en la boca de la perforación.	5	5,00			25,00	
							25,00
SH10MSG	ud SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M						
	Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar.	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.8 TUBERIA DESAGÜE						
	APARTADO TUB.DES.REG1 MOVIMIENTOS DE TIERRA						
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados						
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1	20,00	1,50	2,00	60,00	
							60,00
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	1	20,00	1,50	0,15	4,50	
							4,50
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1	20,00	1,50	2,00	60,00	
							60,00
A07010	APARTADO TUB.DES.REG2 CONDUCCION m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 600 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 600 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unificada con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorarían aparte según las necesidades del proyecto. Según mediciones ø600	1	20,00			20,00	20,00
							20,00
TII14001	APARTADO TUB.DES.REG3 OBRA CIVIL m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra. Solera	1	1,60	1,60	0,10	0,26	
							0,26
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Solera	1	1,60	1,60	0,30	0,77	
							0,77

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TII15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1		1,60	1,60	2,56	
							2,56
TI2107fa	m³ Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Desagüe en canal - protección	1	15,00	1,50	1,00	22,50	
							22,50
ATPRAP	ud Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra. pk 0+010	1				1,000	
							1,00
ATPRAPH	ud Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra. pk 0+010	1				1,000	
							1,00
TIEMBOPRE600	ud Embocadura Ø600 mm. prefabricada, colocada t. normal Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 600 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada y colcada en obra, en terreno tiponormal.	1				1,000	
							1,00
CLAP.600	ud Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø600 mm Clapeta antirretorno salida a desagüe, ø 600 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, totalmente instalada.	1				1,000	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.9 SISTEMA ULTRASONIDOS ANTIALGAS						
SGANTIALG	ud Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa, totalmente instalado y en funcionamiento	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5.CRP SG 5 ESTACIÓN DE BOMBEO							
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
TII04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		1	90,00	70,00		6.300,00	
							6.300,00
TII02018AG	m³ Excavación y acopio tierra excavada c/agotamiento, t. arcilloso						
	Excavación mecánica a cielo abierto y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, en terrenos arcillosos o cualquier otro tipo de terreno, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina o por medios mecánicos. Sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Para cimentaciones y obras de fábrica. Volumen del terreno medido en estado natural.						
	Vaso	1				9.550,000	9550
	Zapatras	6	2,500	2,500	6,000	225,000	
	Zapatras	2	2,000	2,000	6,000	48,000	
							9.823,00
TII02017	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco						
	Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco. Volumen del terreno medido en estado natural.						
	Riostras	1	64,00	0,40	0,50	12,80	
							12,80
TII05011	m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12						
	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado.						
	Muro vaso	1	120,00	8,00		960,00	
							960,00
P02026	t Zahorra artificial ZA 0/32 (p.o.)						
	Losa	1				465,00	465
	Cavity	1	145,00		0,30	43,50	
							508,50
E02SA030AT	m3 RELLENO EN TRADOS CON MATERIAL FILTRANTE						
	Relleno de trasdos con relleno filtrante según características indicadas en la memoria de cálculo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.						
	Muro vaso	1	120,00			1.500,00	12.5
							1.500,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.2 CIMENTACIONES							
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.						
	Muros	1	117,00		6,00		702,00
							702,00
E04CAM010	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Zapatas	1	45,50		0,70		31,85
	Riostras	1	64,00	0,40	0,40		10,24
							42,09
E04SAE025A	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=25 cm #150x150x6 mm + EN Solera de hormigón en armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo #150x150x6 mm, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Zona almacén	1				105,00	105
	Paso camión	1				46,00	46
							151,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.						
	Muro vaso	1	120,00	6,00			720,00
							720,00
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón.						
	Losa vaso	1	40,20	18,70			751,74
							751,74
E10IJ050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.						
	Muro vaso	1	115,00				115,00
							115,00
E10IJ270AT	m JUNTA BANDA ESTANQUEIDAD DE PVC Junta flexible basada en PVC plastificado WATERSTOP o similar, elaborado especialmente para sellar juntas de construcción y de expansión cuando se realiza el colado del hormigón. Se incluye p.p de colocación, fijación y elementos adicionales.						
	Vaso	1	375,00				375,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							375,00
I14034	m³ Puesta en obra hormigón con bomba 42 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
	Losa	1	19,00	41,00	0,85	662,15	
							662,15
I14032	m³ Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km						
	Losa	1	19,00	41,00	0,85	662,15	
							662,15
II14005	m³ Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Losa	1	19,000	41,000	0,100	77,900	
	Zapatillas	1	45,500		5,000	227,500	
	Riostras	1	65,000	0,400	0,100	2,600	
	Cavity	1	145,000		0,100	14,500	
							322,50
II14011	m³ Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Muro	1	117,00	0,65	6,00	456,30	
	Losa	1	19,00	41,00	0,85	662,15	
							1.118,45
II15004	kg Acero corrugado, Ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.						
	Muros sin mermas	1				33.400,00	33400
							33.400,00
	SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.3 SANEAMIENTO						
I11015M	m Dren-colector con tubería de PVC Ø 200 Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por copa con junta elástica, de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho y recubrimiento de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo colocación del tubo, parte proporcional de piezas especiales, revestido y tapado de la misma con paquete de gravas y geotextil.						
	Pluviales	2	50,71			101,42	
		1	21,56			21,56	
		1	50,00			50,00	172,98
							172,98
E03ENH050M	m Can.H.Poli. M200 Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M200, ancho exterior 260 mm, ancho interior 200 mm y altura exterior 100 mm, con rejilla de acero galvanizado entramada, colocadas en losa de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Atajea longitudinal cámara bombeo						
		1	51,00			51,00	51,00
							51,00
E20WJP040M	m Bajante PVC pluviales 160 mm.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta de goma o encolada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. EEBB	10	6,85			68,50	68,50
							68,50
AQ.D2.150N	ud Arqueta desagüe 1,5x1,5x2,0 m HA30 Arqueta para desagüe de nave de dimensiones interiores 1,5 x 1,5 x 2,0m, realizada con hormigón armado HA30, espesor de muro y base de 25 cm. Incluye excavaciones, hormigonados, armados y colocación de pasatubos para recibir posteriormente a las tuberías.	4				4,00	4,00
							4,00
E03ALA020	ud Arqueta ladri.Pie/bajante 51x51x65cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo toscado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Pluviales	10				10,00	10,00
							10,00
TII11009	m Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno franco Dren-colector con tubería de PVC perforado de doble pared, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco. Perímetro excavación	1	180,00			180,00	180,00
							180,00
SEI19018	SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.4 ALBAÑILERÍA. DIVISIONES INTERIORES m² Tabicón 9 cm, ladrillo hueco doble, mortero 1:8 Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Aseo Cuarto equipo climatización A deducir	2	1,60		3,00	9,60	
		1	3,00		3,00	9,00	
		2	1,50		3,00	9,00	
		-3	0,90		2,02	-5,45	22,15
							22,15
TII19021	m² Fábrica bloque termoarcilla 30x19x14 cm Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Paredes sala cuadros Sujección de armarios de ocntról Cuadro general Cuadro servicios auxiliares	2	6,00		0,75	9,00	
		8	0,60		0,75	3,60	
		2	4,00		0,75	6,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		6	0,40		0,75	1,80	
	Cuadro de compensación de energía	2	3,20		0,75	4,80	
		5	0,60		0,75	2,25	
	Cuadro protección C.T.	2	0,80		0,75	1,20	
		2	0,60		0,75	0,90	
	Variadores bombas 250 l/s	4	1,00		0,75	3,00	
	Variadores bombas 600 l/s	2	1,00		0,75	1,50	
		2	0,50		0,75	0,75	34,80
							34,80
TII19040	m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical						
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena de río, en paramentos verticales.						
	Aseo	1	4,65		3,00	13,95	
		4	1,60		3,00	19,20	
	Cuarto equipo climatización	2	3,00		3,00	18,00	
		2	1,50		3,00	9,00	
	A deducir	-3	0,90		2,02	-5,45	
							54,70
							54,70
E12AP170_1	m² Alicatado c/adhes.						
	Alicatado con azulejo blanco, recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/nEN-13888 Texjunt Borada, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.						
	Aseo	1	4,65		3,00	13,95	
		4	1,60		3,00	19,20	
	Cuarto equipo climatización	2	3,00		3,00	18,00	
		2	1,50		3,00	9,00	
	A deducir	-3	0,90		2,02	-5,45	
							54,70
							54,70
E10ATT160M	m² Aisl.T. Falso techo p.pv papel 60						
	Aislamiento térmico colocado sobre falso techo, mediante manta de lana de vidrio PV Papel 60 de Isover o similar con recubrimiento de papel Kraft como barrera de vapor de 60 mm. de espesor, i/p.p. de corte y colocación.						
	Techo centro control	1	8,50	5,45		46,33	46,33
							46,33
E08TAM240	m² Ft-owasmart-owa sonebel e=14 600x600						
	Falso techo registrable de 600x600 mm. y espesor de 14 mm., en diversos acabados, en oficinas y sector terciario en general, lana de roca prensada, alta resistencia a la humedad media (hasta 90% de HR), reacción al fuego según euroclase Bs1d0, con absorción acústica media y EF=60 minutos, instalado sobre perfilería de acero galvanizado recubierta de lámina de aluminio blanca en la zona vista, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTB-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2.						
	Centro de cuadros	1	12,00	5,45		65,40	65,40
							65,40
							65,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OMESA	ud Mesa para sala de control Mesa oficina 140 x 80 cm para sala de control, con cajonera.	1				1,00	1,00
							1,00
OSILLA	ud Silla para sala de control Silla ergonómica con 5 ruedas, para sala de control.	2				2,00	2,00
							2,00
TIALR011	m² Aislamiento techo lana de roca 80 mm Aislamiento termoacústico de lana de roca (densidad nominal de 100 kg/m ³) de 80 mm de espesor para techo fijado a tablero de aglomerado por su cara inferior. Totalmente ejecutado. Techo centro control	1	8,50	5,45		46,33	
	Centro de cuadros	1	12,00	5,45		65,40	111,73
							111,73
SUBCAPÍTULO SCRPSG5.5 ESTRUCTURAS							
TIEM_002SG	kg Acero S 275 JR perfil comercial atornillado Acero S 275 JR, en perfiles laminados en caliente para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, mediante uniones atornilladas, i/p.p. de tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, cortes, piezas especiales y despuntes., totalmente montado y colocado. Presentará las siguientes características: - El granallado (chorreado abrasivo al grado Sa2 1/2 ISO 8501-1 - PRM 6.5) deberá hacerse posterior al soldado de la pieza ya compuesta y previo al pintado - Pintado según norma ISO 12944 para conseguir un C3 con durabilidad Alta en color oscuro a determinar por la dirección facultativa. - Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011. - Se considerarán los pesos para cada perfil establecidos en prontuarios de perfiles metálicos europeos o de la APTA.						
			N	Longitud	Peso		
	Nave y pasarelas	1				73.500,000	73500
							73.500,00
E05AF150	m2 FORJADO COLABORANTE 140mm INCO 70.4 Suministro y montaje de forjado colaborante de 140 mm de canto, formado por el perfil INCO 70.4 COLABORANTE de acero galvanizado según EN UNE 10147-S280GD >Z200-M-A-C, de 1,00 mm de espesor, 210 mm de paso de onda y 70 mm de altura, fijado mediante clavos por medio de disparo a la estructura. Compuesto por hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con bomba. Acero B500S según UNE 36068:94; mallazo electrosoldado ME200x200x8 de acero B500T según UNE 36092:96. Suministro y montaje de remates perimetrales de forjado tipo RCOL-01.02 fijados mediante tirantes RCOL-04.02, realizados con acero galvanizado según EN UNE 10147-S250GD+Z275-M-A-C de 0,8 mm de espesor; formación de huecos y refuerzos adicionales. Se cumplirá con lo indicado por Ingeniería y Construcción del Perfil S.A en el informe adjunto, prestando especial atención durante la ejecución en lo relativo a los despieces considerados y, en su caso, a las líneas de apuntalamiento necesario.						
	Sala P1	1				185,00	185
	Plataforma	1				20,00	20
							205,00
TIEM_001	kg Acero 275 perfil conformado galvanizado						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Acero conformado en frío en perfil tipo C, Z, etc., de límite elástico 275 N/mm², a pie de obra, preparado para uniones atornilladas a la estructura mediante ejiones, i/p.p. de tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, incluido despuntes, acabado galvanizado, totalmente montado y colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011.

- Se considerarán los pesos para cada perfil establecidos en prontuarios de perfiles metálicos europeos o de la APTA.

ZF		1				6.800,000	6800
CF		1				4.300,000	4300

11.100,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.6 PAVIMENTOS Y SOLADOS							
E10ATS020M	m² Aisl.Term. Forjado + l.Flot. Aislamiento térmico en forjados y mejora de 34 dB a ruido impacto, mediante panel de poliestireno extrusionado de 4cm, colocado a tope entre sí y en zócalos perimetrales de 8 cm., en los tabiques divisorios, lámina protectora de polietileno de 0,2 mm. sobre los paneles y zócalos, previo al vertido del mortero sobre mallazo para ejecución de losa flotante de 4 cm., formada por hormigón HA-25/P/20/l, i/p.p. de corte, colocación, mallazo, vertido y fratasado del hormigón y medios auxiliares. Listo para recibir acabado de revestimiento epoxi. Sala de control	1	8,47	5,45		46,16	46,16
							46,16
R02HT020M	m² Solera ventilada caviti-form c-60 Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo Caviti Form, Cupolex o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 600 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x500 mm. 2,7 pilares m ² resultando una superficie de apoyo de 792 cm ² /m ²), que será relleno con Hormigón HM-25 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Incluyendo armadura de reparto. Medida la superficie ejecutada. Sala de control	1	8,47	5,45		46,16	46,16
							46,16
TII19035	m² Solado con baldosa gres 31x31 cm Solado con baldosa de gres de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluido cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza. Sala de control	1	8,47	5,45		46,16	46,16
							46,16
E11VN070	m² Pavimento elevado antiestático Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de medidas 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de alma de partículas de madera prensada con densidad 1600 kg/m ³ (+ 10 % según normas internacionales) y parte proporcional de baldosas metálicas enrejillada para aireación. Canto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. Con revestimiento superior de pavimento vinílico homogéneo con capacidad electrónica Antiestática y una resistencia eléctrica de 1x10e7 a 1x10e9 Ohm de 2 mm. de espesor de gran resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, clasificación al desgaste (EN 649) en el grupo M, color a elegir. Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Obtenemos una clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002 es Bfl-S1. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado o cromado con ajuste, tubo y rosca que permitirán regulaciones de +/- 10 mm con base no inferior a 120 mm, y que permita cargas de 300 kg/m ² , e irán pegados a la solera base con una masilla de poliuretano. La altura final del suelo elevado será de 600 a 750 mm. de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluidos remates y encuentros, una ventosa. Totalmente terminado. Medida según planos. Sala central cuadros	1	12,00	5,45		65,40	65,40
							65,40
TII19037	m Rodapié de gres de 8x31 cm						65,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza. Sala de control	2	8,50			17,00	
		2	5,45			10,90	
		3	1,60			4,80	32,70
							32,70
E11CCT040	m² Pavimento continuo cuarzo gris Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; replegado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ² .); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ² .); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Losa cámara bombeo	1	38,20	21,56		823,59	
		1	6,86	7,17		49,19	
	Bancadas	-5	3,50			-17,50	
	600 l/s	-3	3,00			-9,00	
	250 l/s						
	Canaleta central	-1	38,20	0,60		-22,92	
		-1	6,86	0,40		-2,74	820,62
							820,62
	SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.7 FONTANERÍA						
E20XEP020	ud Instalación de fontanería en aseo Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.	2				2,00	2,00
							2,00
E21ANB020_1	ud Inod.T.Bajo compl. S.Normal bla. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	2				2,00	2,00
							2,00
E21ALU0	ud Lav.1 senos 110x43 bla.G.Mezcl. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 110x43cm., de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, con aireador, incluso válvulas de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	2				2,00	2,00
							2,00
ODEP1500PE	ud Depósito de polipropileno 300 l. Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios,						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	instalado y funcionando.	1	2,00			2,00	2,00
							2,00
ICA010	ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S. Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 30 l, potencia 1800 W, de 410 mm de diámetro y 568 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	2				2,00	2,00
							2,00
E07WA073	ud Ayuda albañ. instalaciones Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	2				2,00	2,00
							2,00
TIIFS001	ud Acometida DN50 mm. 2" Polietileno Acometida al colector de impulsión de la estación de bombeo mediante un picage en el mismo de tubería de acero S275JR de DN50 mm. Esta acometida tendrá una longitud máxima de 25 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, llave de esfera de acero roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios en polietileno necesarias para realizar la conexión con el depósito de agua, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. La válvula hidráulica de la conducción para regular la presión de la conducción no está incluida.	2				2,00	2,00
							2,00
TIA10024	ud Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	2				2,00	2,00
							2,00
TIA06013	m Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	50				50,00	50,00
							50,00
TIIFS008	ud Fosa sépt. pref. poliést. 100/150cm. Fosa séptica prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 100 cm. de ancho y largo y 150 cm. de altura, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor sobre la instalación.	2				2,00	2,00
							2,00
TIA01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.	2	1,20	1,20	1,80	5,18	
		2	50,00	0,40	0,50	20,00	25,18
							25,18
TIA01008A	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular (arena). Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular (arena), procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km, medido en su perfil natural. Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal, con una distancia de transporte máxima de 3 km, medido en su perfil natural.	2	1,20	1,20	1,80	5,18	
		2	50,00	0,40	0,50	20,00	
		-1	1,50			-1,50	23,68
							23,68
TIA01007M	m³ Relleno y compactado mecánico de zanjas Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación, tamaño máximo 20 mm, y compactado al 95% P.M. con medios mecánicos.	1,15	50,00	0,40	0,50	11,50	11,50
							11,50
TII02026	m³ Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,80	1,15	1,20	1,20	1,66	1,80
		0,50	1,15	50,00	0,40		0,50
							1,66
TII0227af	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,66				1,66	1,66
							1,66
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.8 CLIMATIZACIÓN							
OEQAC12.7	ud Equipo de climatización Sala Equipos Electricos Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas, mano de obra de transporte izado, montaje y puesta en marcha de la instalación.	1				1,00	1,00
							1,00
E07WA073	ud Ayuda albañ. instalaciones Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
OEQAC12.7J	ud Equipo de climatización Sala de Control Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas, mano de obra de transporte izado, montaje y puesta en marcha de la instalación.	1				1,00	1,00
							1,00
	SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.9 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
E26FEA030	ud Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	10				10,00	10,00
							10,00
E26FEE200	ud Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	5				5,00	5,00
							5,00
E26FJ250	ud Señal aluminio 210x297mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	20				20,00	20,00
							20,00
ALARM	ud Sistema detección de incendios Sistema o central detección de incendios con objeto de parada extracción fordada, compuesto por: - 1 Ud. Central incendio 2 zonas convencional. Central convencional microprocesada de 2 zonas para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo.Salidas de relé de fuego y avería. Retardo programable y función "día". Discriminación entre "fuego de detector" y "fuego de pulsador". Fusibles automáticos. Función de pruebas por un solo técnico. Posibilidad salidas de relé independientes por zona. Conexión para Tarjeta de Comunicación RS-485 para panelesrepetidores. Certificado EN 54 2 y 4. - 2 Ud. Bateria 12V - 2 Amp. - 2 Ud. Detector optico convencional con base, de interior. Detector óptico de humos convencional DURAN ZT100OL. Diseño de bajo perfil. Dispone de 2 leds de estado. Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas. Temperatura de funcionamiento -10º a 50ºC. Alimentación 12-28Vcc. Medidas: 35mm altox 100mm diámetro. Dispone de salida para piloto indicador de acción. Incluye base estandar para conexión. - 2 Ud. Señales de sirena fotoluminiscentes. - 1 Ud. Sirena Exterior.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Incluso parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema de extracción. Totalmente instalado y probado. Se incluye el proyecto contraincendios, certificado del instalador de la PCI, y contrato de mantenimiento durante el primer año de funcionamiento.	1				1,00	1,00
							1,00
PULSA	ud Pulsador de alarma de incendio Pulsador de alarma de incendios y señales de localización de los pulsadores fotoluminiscentes. Incluye parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema PCI. Totalmente instalado y probado.	2				2,00	2,00
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.10 EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO							
APARTADO 5CRPSG5.10.1 CALDERERÍA							
TIACERTRAT	kg Acero en calderería tratado						
	kg de acero en piezas especiales de calderería para conexión de bombas y valvulería de la estación de bombeo, piezas especiales de la red de riego o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:						
	- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.						
	- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.						
	- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:						
	* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.						
	* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.						
	- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocacion. Incluidos despuntes y tornillería.						
	Según medición	1,05	92.059,90			96.662,90	96.662,90
							96.662,90
SOLD.COL	m Soldadura colectores estación bombeo						
	Metro lineal de soldadura de colectores de la estación de bombeo. Esta se deberá realizar según las indicaciones siguientes:						
	- La soldadura se realizará A TOPE.						
	- La soldadura deberá ser continua en toda la longitud y a PC (PENETRACIÓN COMPLETA)						
	- Se realizara preparación de bordes en "V".						
	- Se dejará la separación adecuada entre las piezas a unir para asegurar la penetración completa.						
	- Se realizará un cordón de raíz para asegurarse la penetración completa.						
	- Se saneará el cordón de raíz antes de depositar el siguiente cordón de soldadura.						
	- Los cordones se distribuiran de dentro hacia afuera formando capas si la zona de soldadura presenta preparacion solo a un lado de la pared del tubo. En caso de preparacion hacia ambos lados los cordeones de soldadura se iniciaran del certo de la seccion de tubo al exterior en ambas caras. El número de cordones vendrá determinado por el espesor de la chapa y la cantidad de material que se aporte en cada cordón.						
	Una vez terminado el proceso de soldado se aplicara una imprimación antioxidante para seguidamente aplicar pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. Incluido medios auxiliares y pequeño material.						
		1	50,00			50,00	50,00
							50,00
AVICSVIPB	* ud Uniones ranuradas en instalación bombeo						
	Acoplamientos y adaptadores a brida para uniones ranuradas de los distintos equipos del bombeo sector VI-b						
		1	8,00			8,00	8,00
							8,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 5CRPSG5.10.2 BOMBAS

JBOM60.480.AR ud Bomba centrífuga horiz. 500 kW. Arrancador

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 500 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un arrancador, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 470 a 1890 m³/h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecanico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRM029-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.

2	2	2,00	2,00
---	---	------	------

2,00

JBOM60.480.VF ud Bomba centrífuga horiz. 500 kW. Variador de frecuencia

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 500 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 470 a 1890 m³/h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecanico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRM029-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.

2	2	2,00	2,00
---	---	------	------

2,00

JBOMBA.315.VF ud Bomba centrífuga horiz. 315 kW. Variador de frecuencia

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. (+-10%) Caudales de 260 a 1080 m³/h. (+-20%). Motor ABB, SIEMENS o similar de 315 kW (+-20%) a 1480 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 53% y a régimen nominal igual o superior al 84%. Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, con purgador superior, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubricación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos y devanados (5 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualización in situ del punto de trabajo (Pumpmeter

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.	2				2,00	2,00
							2,00
JBOM60.150.VF	ud Bomba centrífuga horiz. 150 kW. Variador de frecuencia Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 160 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 90 a 540 m ³ /h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecánico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.	2				2,00	2,00
							2,00
VMM.500	ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 500 Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN500, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VMM.1600	<p>ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 1600</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN1600, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescópico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.</p>	1					1,00
							1,00
R05TM117	<p>ud Carrete desmontaje PN-10/16 DN-600</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	6				6,00	
							6,00
R05TM116	<p>ud Carrete desmontaje PN-10/16 DN-500</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	3				3,00	
							3,00
R05TM115	<p>ud Carrete desmontaje PN-10/16 DN-400</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	4				4,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
TIVAO_300	ud						
	Válvula anticipadora de onda ø 300 mm PN 16 atm, instalada						
	Válvula hidráulica estilo globo, ANTICIPADORA DE ONDA o antiariete de la Serie 771-RPS-LH marca AVK, o similar, de DN300, en PN16, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo PASO TOTAL y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto baja presión modelo 82-RP, piloto alta presión modelo 81-RP de latón, válvula de control de velocidad, manómetros, llaves de paso. Totalmente instalada.	1				1,000	
							1,00
VMM.300	ud						
	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 300						
	Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN300, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.	2				2,00	
							2,00
VMM.400M	ud						
	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 400						
	Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN400, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2					2,00
							2,00
VMM.600	<p>ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 600</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN600, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.</p>	4					4,00
							4,00
VMM.2000	<p>ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 2000</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN2000, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescopico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.</p>	1					1,00
							1,00
VM.800	<p>ud Válvula de mariposa motorizable PN 10, DN 800</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN800, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco</p>						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida). Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.	4				4,00	
							4,00
VM.600	ud Válvula de mariposa motorizable PN 10, DN 600 Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN600, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida). Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.	2				2,00	
							2,00
TIVM.500	ud Válvula de mariposa motorizable unión VIC o similar PN 10, DN500 Válvula de mariposa motorizable, diámetro 500 y PN 10 atm., unión victaulic o similar, cuerpo de fundición nodular EN-JS1050 según UNE EN 1563, disco igual que el cuerpo, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi poliéster MIN 20 micras, accionada mediante reductor. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (Caja final de carrera incluida). Totalmente instalada.	2				2,000	
							2,00
VM.400	ud Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 400 Válvula de mariposa, diámetro 400 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 406,4 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.	2				2,00	
							2,00
VM.300	ud Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 300 Válvula de mariposa, diámetro 300 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 273 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.	1				1,00	
							1,00
CARR_DES.1600	ud Carrete de desmontaje DN 1600 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado. En impulsión	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CARR_DES.2000	ud Carrete de desmontaje DN 2000 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado. En aspiración	1				1,000	1,00
CARR_DES.800	ud Carrete de desmontaje DN 800 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 800 y 10 atm de presión máxima de servicio, incluso adquisición, montaje y accesorios. Completamente instalado.	4				4,000	4,00
R05TM1153	ud Carrete desmontaje PN-10/16 DN-300 Carrete telescópico de desmontaje de 300 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	3				3,00	3,00
VR.600	ud Válvula de retención de clapeta DN 600 Válvula de retención de clapeta de diámetro 600 (diámetro exterior 610 mm) con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 20065 kPa. Totalmente instalada.	4				4,00	4,00
VR.500	ud Válvula de retención de clapeta DN 500 Válvula de retención de doble clapeta o partida de la Serie 741/10 tipo CF, marca AVK o similar, de DN500, en PN 10/16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero inox AISI 316 (CF8M), eje en acero inoxidable AI-SI-316, resorte en acero inoxidable AISI-316 y asiento en Buna-N o EPDM agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, certificado WRAS, probada hidráulicamente según EN 1074. Totalmente instalada.	2				2,00	2,00
VR.400	ud Válvula de retención de clapeta DN 400 Válvula de retención de clapeta de diámetro 400 con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 20065 kPa. Totalmente instalada.	2				2,000	2,00
VR.300	ud Válvula de retención de clapeta DN 300 Válvula de retención de doble clapeta o partida de la Serie 741/10 tipo CF, marca AVK o similar, de DN300, en PN 10/16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero inox AISI 316 (CF8M), eje en acero inoxidable AI-						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SI-316, resorte en acero inoxidable AISI-316 y asiento en Buna-N o EPDM agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, certificado WRAS, probada hidráulicamente según EN 1074. Totalmente instalada.	2				2,00	
							2,00
TIAVICS7	ud Uniones ranuradas en instalación bombeo						
	Acoplamientos y adaptadores a brida para uniones ranuradas de los distintos equipos.	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VENEEBB_8	<p>APARTADO 5CRPSG5.10.4 VENTOSAS</p> <p>ud Ventosa trifuncional DN8" paso total</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por flotador, disco flotante o levas para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada salida de aire de 3000 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, totalmente colocada y montada.</p>						
	Colector Implusión	4				4,000	
	Colector Admisión	4				4,000	
							8,00
CALD.SG	<p>APARTADO 5CRPSG5.10.5 CALDERÍN</p> <p>ud Calderín hidroneumático orientación vertical 15 m3 Presión10ba</p> <p>Calderín de orientación vertical, presión de diseño 10 bar con conexión DN 400 PN 10 y Bypass, todo instalado, incluida parte proporcional de piezas auxiliares y elementos de montaje</p>						
		2				2,00	2,00
							2,00
CAUD.600	<p>APARTADO 5CRPSG5.10.6 CAUDALÍMETRO</p> <p>ud Caudalímetro electromagnético DN 1500</p> <p>Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 1500 mm, con recubrimiento NBR unión por bridas de acero al carbono PN 16 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Electronica 115-230 V AC 50/60 Hz separada con cable 30 m IP 67Presión nominal de 16 atm. Totalmente instalado y probado</p>						
	Salida EB	1				1,00	1,00
							1,00
PGRUA.80.20	<p>SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.11 PUENTE GRÚA</p> <p>ud Puente grúa 19 m de luz 8.0 tn carga máx.</p> <p>Puente grúa 8.0 Tn de carga máxima, de 19,10 (+-10%) metros de luz aproximadamente, con motor de freno en cortocircuito para utilizar en elevación, freno electromagnético de accionamiento instantáneo por cese de corriente, reductor de elevación, tambor de palastro, aparejo y gancho de acero forjado. Final de carrera accionado por cable por el guía cable. Equipo eléctrico en armario compacto, Incluso suministro y montaje de línea eléctrica blindada en toda la longitud de la nave con toma de corriente extrema, avisador acustico y dos fotocélulas anticolidión. Incluido izado montaje y pruebas.</p>						
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.12 DESAGÜE ESTACIÓN BOMBEO							
APARTADO SG 2.3.16.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados						
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1	140,00	1,60	3,00	672,00	672,00
							672,00
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm						
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	1	140,00	1,60	0,20	44,80	44,80
							44,80
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación						
	Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	0,2	140,00	1,60	3,00	134,40	134,40
							134,40
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM						
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1,15	140,00	1,60	3,00	772,80	772,80
							772,80
TII10005	m³ Excavación cauces y desagües, volumen<= 2 m³/m, t.franco						
	Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación hasta 2 m ³ /m, en terreno franco medido sobre perfil.	1	506,14	1,00	2,00	1.012,28	1.012,28
	Desagüe en tierra						1.012,28

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO SG 2.3.16.2 TUBERÍA							
TUPE600	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PEAD ø 630 mm, rig.8 kN/m² Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PEAD de 630 mm de diámetro nominal y rigides de 8 kN/m ² , incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye parte proporcional de piezas especiales, marcos de anclajes y perdidas de rendimientos por servicios afectados.	1	140,00			140,00	140,00
							140,00
TI124055A m Caño sencillo, ø 0,8 m campana armado, terreno franco							
	Caño sencillo de tubo de hormigón armado (clase resistente 90 según UNE 127 916:2004, mínimo) campana de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, incluida junta de goma, según obra tipificada, en terreno tipo franco.	10				10,00	10,00
							10,00
APARTADO SG 2.3.16.3 OBRA CIVIL							
DES.EST	ud Desagüe de final estructura con pozo de registro 2 m Desagüe final de red de riego con salida pozo de registro, de 2 m de profundidad, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa de hormigón con boca de hombre de fundición, con reja para evitar acceso, con tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Transición tubería-cielo abierto	1				1,00	1,00
							1,00
ESCOLLERA m³ Colocación de Escollera							
	Escollera de roca mayor de 60 cm, puesto en obra, colocada a máquina e incluida prezanja o zanja de anclaje. X=260.177 m Y=4.702.427 m	1	10,00	2,00	1,00	20,00	20,00
							20,00
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.13 INSTALACIÓN ANTIRROBO							
MDTIAR01	ud PLACA CENTRAL EVO 192 EVO192PCB GRADO 3 PARADOX - Circuito de recambio Digiplex Evo™ de 8 zonas ampliables a 192 - 8 entradas de zona en placa (16 con ATZ) - Sistema ampliable hasta 192 zonas (con bus de comunicación a 4 hilos) - Compatible con NWare 4.0 ó superior - Compatible con REM3 2.10 ó superior - Función de calendarios de ahorro de energía en horas diurnas - Programación de mandos vía radio con código de instalador o de administrador - Hasta 999 mandos vía radio con un solo RTX3 - Incorpora reloj a tiempo real con batería de apoyo - Fuente de alimentación conmutada de 1,7A - 1 salida de sirena, 1 salida auxiliar y línea telefónica - Pulsador de reset de software incorporado en la placa (resetea a valores de fábrica y reinicia el sistema) - Pulsador para activar/desactivar la salida auxiliar - La PGM 1 se puede usar como entrada de detector de humo a 2 hilos - Cumple la norma EN50131 Grado 3 Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MDTIIAR02	ud TECLADO TACTIL TECLADO TACTIL CON SONDA DETEMPERATURA GRADO 3 PARADOX - Interface de usuario basado en iconos por pantalla táctil con avisos por menú - Pantalla táctil a color de 5" (10,9 cm) - Compatible con EVO V2.16 ó superior - Soporta hasta 32 planos de planta - Etiquetas programables: zonas, áreas, usuarios y salidas PGM - Controla hasta 8 salidas PGM - Ranura para tarjeta SD externa para cargar fotos personalizadas para usarlos en la función de marco digital y para actualizar firmware - 1 entrada de zona/sensor de temperatura - Conexión de un dispositivo ó TEMP07 (sensor de temperatura exterior) - Traducción personalizada mediante aplicación web - Modo de limpieza: bloquea la pantalla para su fácil limpieza - Cumple la norma EN50131 Grado 3 Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00
							1,00
MDTIIAR03	ud MODULO TCP/IP PROPIETARIO GRADO 3 - Módulo transparente de comunicación IP bidireccional en caja - Permite el control del sistema por IP, DNS disponible para direcciones dinámicas - Encriptación a 128 ó 256 bits - Certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136 Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00
							1,00
MDTIIAR04	ud MODULO DE COMUNICACION GPRS G3 - Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales Paradox® - GPRS16 chip FIBOCOM - Tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo - Conexionado al BUS de la central - Encriptación a 128 ó 256 bits - Antena interna y conector para antena externa - Certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136 Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00
							1,00
MDTIIAR05	ud DETECTOR DOBLE BDM504 TECNOLOGIA BENTEL Antimascotas (hasta 25KG). Dos modos para ajuste sensibilidad PIR/microondas. Ajuste sensibilidad a mascotas. Gran inmunidad a la luz visible. Soporte opcional no incluido. Totalmente instalado y puesto en marcha.	5				5,00	5,00
							5,00
MDTIIAR06	ud DETECTOR DE EXTERIOR DOBLE TECNOLOGIA Detector de exterior volumétrico PIR, con doble tecnología (doble piro-sensor y microondas), y antimasking por LED activo. Principales características: Rango flexible (2.5-3.5-6-8.5-12m), ajuste de sensibilidad (H, M, L), y lógica de procesado avanzado SMDA (Super Multi-Dimension Analysis) para evitar falsas alarmas. Doble malla conductiva (patentada) para evitar interferencias. Módulo de microondas de placa cerámica. Alcance hasta 12m, 90°. Altura de montaje 0,8 a 1,2m. Índice IP55.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Alimentación 12V. Totalmente instalado y puesto en marcha.	6				6,00	6,00
							6,00
MDTIIAR07	ud VIDEOGRABADOR DVR XVR 16 CH 1080P + 8 IP 5MP SPOT XVR 5 en 1 de 16 canales HDCVI/HDTV/HD/AV/SD + 8 canales IP 5MP (sumado a las entradas BNC). Las entradas BNC pueden convertirse en IP. Formato H264+/H.264. Audio bidireccional. Reproduce 16 canales 1080P. Grabación 4M-N, 1080P (15 ips), 1080N, 720P, 960H, D1, VGA, CIF, QVGA, QCIF (25 ips). Salidas HDMI y VGA a 1080P con función SPOT. Análisis inteligente de vídeo. Detección facial. Capacidad de 1 HDD SATA. RJ45 Gigabit. Onvif, CGI, P2P, DDNS. 2 USB, 1 RS485. 12V CC. Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00
							1,00
MDTIIAR08	ud DISCO DURO 1TB SERIE PURPLE WESTERN - Reduce la pérdida de imágenes con discos especiales para la vigilancia - Especialmente diseñados para los sistemas de vigilancia y seguridad - Tecnología IntelliPower: balance entre velocidad de rotación (RPM), tasa de transferencia y algoritmos de caché, para lograr el máximo ahorro de energía y un mayor rendimiento - Los algoritmos de caché están personalizados para aplicaciones exigentes en escritura, con baja velocidad de transmisión y gran número de transmisiones como los sistemas de vigilancia - Cambio prioritario para la escritura y las asignaciones del caché - Bajo consumo de energía. Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00
							1,00
MDTIAR09	ud SWITCH GIGABIT 8 PUERTOS POE+ 53W Cuenta con 8 puertos PoE con una potencia PoE total de 53W y características de administración de energía PoE Conexiones Gigabit Ethernet en todos los puertos que proporcionan la máxima velocidad de transferencia de datos Estrategias de seguridad integradas que incluyen 802.1Q VLAN, ACL, Seguridad por Puerto y control de tormentas que ayudan a proteger la inversión de LAN área Aplicaciones L2/L3/L4 QoS e IGMP snooping para optimizar voz y vídeo Modos de gestión mediante WEB/CLI, SNMP y RMON que disponen de numerosas funciones de administración Innovadora tecnología de eficiencia energética que permite ahorrar hasta un 50% del consumo de energía. Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00
							1,00
MDTIAR10	ud CAMARA BULLET IP 2MP 2.8-12MM TBK Cámara IP bullet, varifocal 2,8 - 12 mm, de 2 Megapixels de resolución (1920x1080 a 25IPS). Sensor CMOS 1/2.7" de escaneado progresivo, con conmutación Día/Noche mediante filtro mecánico, sensibilidad de 0,1 Lux (F1.2, AGC ON), 42 LEDs IR (con 30m de alcance). Shutter electrónico. Sistema de compresión H264/MJPEG, doble streaming de vídeo. Aplicación para móvil (Android, iOS), ONVIF 2.4. Índice de protección IP66. Soporte pasacables de 3 ejes incluido. Alimentación 12 VDC/500 mA (fuente no incluida) o POE (802.3af). Dimensiones 228 x 97 x 84 mm. Totalmente instalada y puesta en marcha.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		5				5,00	5,00
MDTIAR11	ud CAMARA TIPO BOLA IP 2MP TBK-MD9522EIR 2.8-12MM TBK	4				4,00	4,00
MDTIAR12	ud NANOESTACIÓN UBIQUITI 8DBI 2,4GHZ <ul style="list-style-type: none"> · Utiliza Tecnología airMAX: protocolo de Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDMA) permite a cada cliente enviar y recibir datos usando predesignados espacios de tiempo programados por un controlador AP inteligente. Este método de "espacios de tiempo" elimina nodos de colisiones ocultos y maximiza la eficiencia de la conexión. Proporciona múltiples magnitudes de mejoras de rendimiento en latencia, caudal y escalabilidad comparado con todos los otros sistemas para exteriores de su clase. · QoS Inteligente - Se da prioridad a la voz/vídeo para streaming sin fisuras. · Escalabilidad - Gran capacidad y escalabilidad. · Larga Distancia - Capacidad para alta velocidad y enlaces carrier-class. · Latencia Múltiple - Funciones que reducen drásticamente el ruido. · Conectividad de Ethernet Dual: La NanoStation proporciona un puerto secundario de Ethernet con software habilitado con salida PoE para una integración perfecta de vídeo IP. · PoE Inteligente: El hardware remoto de reinicio del circuito de la NanoStation M permite al dispositivo ser remotamente reiniciado desde la localización de la fuente de alimentación. La NanoStation M puede así mismo ser encendida mediante el TOUGHSwitch PoE. Adicionalmente, cualquier NanoStation M puede fácilmente convertirse en 48V, 802.3af cliente mediante el uso del Adaptador 802.af Instantáneo de Ubiquiti. 	1				1,00	1,00
MDTIAR13	ud ARMARIO MURAL RACK 6U 19 PULGADAS+ACC Pre instalación para ventiladores disponible. Capacidad de carga: 60 Kg. Puerta frontal de cristal templado ahumado. Color: Negro RAL 9004. Se puede ubicar en pared, o en el suelo. Registros para la entrada de cableado por la parte superior e inferior. Acceso mediante puerta delantera y paneles laterales extraíbles. Fácil instalación y mantenimiento. Cumple con las normativas de medioambiente CE y RoHS.	1				1,00	1,00
MDTIAR14	ud SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA SAI	1				1,00	1,00
MDTIAR15	ud CABLEADO E INSTALACIÓN Se incluye: - Medición de cableado necesario. - Instalación del cableado necesario: Mano de obra necesaria para la ubicacion de todos los elementos reflejados en el presupuesto. Incluye pequeño material necesario para ello. Configuracion de sistemas y formacion sobre el manejo. - Instalación y puesta en marcha de los sistemas suministrados: Mano de obra necesaria para la ubicacion de todos los elementos reflejados en el presupuesto. Incluye pequeño material necesario para ello. Configuracion de sistemas - formacion del personal de la CR sobre el manejo.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Instalación antirrobo cableada (no inalámbrica)	1				1,00	1,00
							1,00
MDTIAR16	ud PROGRAMACION DE PARAMETROS EN CAMPO						
	Ud. de programación de parámetros en campo 2 jornadas/técnico (2 técnicos) de estación de bombeo y scada, según especificaciones de proyecto y dirección técnica, y ajustes menores para rendimiento óptimo de la instalación. Totalmente, comprobado y acabado.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.14 URBANIZACIÓN							
APARTADO 11CRPSG11111 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
TII04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.					
	parcela	1	2.030,00			2.030,00	
	camino acceso	1	1.270,00			1.270,00	3.300,00
							3.300,00
TII02017	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco	Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco. Volumen del terreno medido en estado natural.					
	Parcela	1	2.030,00		0,20	406,00	
	camino acceso	1	1.270,00		0,20	254,00	660,00
							660,00
TII04020	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.					
	Relleno hasta subbase	1	2.030,00		0,75	1.522,50	
		-1	368,00		0,75	-276,00	1.246,50
							1.246,50
TII02026	m³ Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.					
	Desbroce	1,15	2.030,00		0,20	466,90	
	Excavación parcela y camino	1,15	660,00			759,00	1.225,90
							1.225,90
TII02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.					
	Desbroce	1,15	2.030,00		0,20	466,90	
	Excavación parcela y camino	1,15	660,00			759,00	1.225,90
							1.225,90
TII03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.					
	pozo registro	4	1,50	1,50	2,00	18,00	
	pozo desagüe	1	2,00	2,00	1,70	6,80	
	arquetas	27	1,00	1,00	0,80	21,60	46,40
							46,40
MT010102	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco. Agot.	Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y perfilado de fondo y laterales. Incluso agotamiento saneamiento parcela					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	D125	1	35,00	0,40	1,00	14,00	
	D160	1	140,00	0,40	1,00	56,00	
	D200	1	50,00	0,40	1,00	20,00	
	D250	1	12,00	0,40	1,00	4,80	94,80
							94,80
TIA01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km						
	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
	saneamiento parcela						
	D125	1	35,00	0,40	1,00	14,00	
	D160	1	140,00	0,40	1,00	56,00	
	D200	1	50,00	0,40	1,00	20,00	
	D250	1	12,00	0,40	1,00	4,80	94,80
							94,80
A01012Mda	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D = 30 km						
	Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte D=30 km.						
	saneamiento parcela						
	D125	1	35,00	0,40	0,15	2,10	
	D160	1	140,00	0,40	0,15	8,40	
	D200	1	50,00	0,40	0,15	3,00	
	D250	1	12,00	0,40	0,15	0,72	
	DESAGÜE EB	0,173	15,38			2,66	16,88
							16,88
A01011Mda	m³ Relleno zanjas con gravilla, D = 30 km						
	Relleno zanjas con gravilla procedente de cantera, compactada y con una distancia de transporte D=30 km.						
	saneamiento parcela						
	D125	1	35,00	0,40	1,00	14,00	
	D160	1	140,00	0,40	1,00	56,00	
	D200	1	50,00	0,40	1,00	20,00	
	D250	1	12,00	0,40	1,00	4,80	
	DESAGÜE EB	1,0712	15,38			16,48	111,28
							111,28
							111,28
	APARTADO 11CRPSG11112 SANEAMIENTO Y COLECTORES						
TII19068	ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm						
	Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Red saneamiento parcela	4				4,00	
	Desagüe EB	2				2,00	6,00
							6,00
TII19071	ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm						
	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.						
	Pozo desagüe	4				4,00	
	Saneamiento parcela	4				4,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Desagüe EB	8				8,00	16,00
							16,00
TII19077	ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Pozo desagüe 1 1,00 Red saneamiento parcela 4 4,00 Desagüe EB 2 2,00						7,00
TIA06013	m Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. 1 35,00					35,00	35,00
A07001.160	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. 1 140,00					140,00	140,00
TIA07001	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, parte proporcinal de piezas especiales, y colocación. 1 50,00					50,00	50,00
TIA07002	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. 1 12,00					12,00	12,00
A07009	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 500 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. DESAGÜE EB 1 15,38					15,38	15,38

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							15,38
AEQPVC5	ud Arqueta sumidero sifónico, rejilla más clip conexión Arqueta sumidero tipo sifónico incluyendo la propia arqueta para diámetro 200 mm, rejilla practicable de fundición para tráfico rodado, clip de conexión a tubería de saneamiento 200/315 y tubería de 200 hasta colector. Todo ello sobre solera de hormigón sin incluir la excavación.	36				36,00	36,00
							36,00
ODA..10	ud Fosa decantación prefabricada Fosa de decantación, prefabricada para 5-10 personas, incluso relleno exterior de arenas, solera de hormigón H-175 kg/cm ² (17.5 N/mm ²), incluyendo arqueta 2 x 1 x 1 m accesorios y p.p. de excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	1				1,00	1,00
							1,00
PCATCD.1800	ml Losa prefabricada 3.00 m 15 cm Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 3 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal.	3	6,00			18,00	18,00
							18,00
TII19069	ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 150 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 150 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Pozo desagüe	1				1,00	1,00
							1,00
TII19075	ud Losa reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base. Pozo desagüe	1				1,00	1,00
							1,00
U07ENH030	m Can.H.Polim.L=75cm d=300x300 c/rej.Tr.Fd Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x300 mm., colocadas sobre base de hormigón en masa, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento. Entrada parcela	4				4,00	4,00
							4,00
PCATCD.1200	ml Paso tubería bajo camino o desagüe ø<1.2 m, losa hormigón Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal. acceso	1	6,00			6,00	6,00
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TII24013	m Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno franco Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.						
	acceso	1		6,00		6,00	6,00
							6,00
APARTADO 11CRPSG11113 AFIRMADO Y CIERRES							
TII04021	m Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.						
	camino acceso	2	210,00			420,00	420,00
							420,00
TII04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.						
	camino acceso	6	210,00			1.260,00	1.260,00
							1.260,00
CBMGR.2	m³ Afirmado con material granular cribado a 2" zah. natural, D=5 km Construcción de subbase con material granular seleccionado a 2" mediante criba obtenido de zorra natural, incluyendo adquisición, arranque, cribado, carga, transporte a 5 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.						
	camino acceso	1	1.024,00		0,10	102,40	102,40
							102,40
CBMG.1E	m³ Afirmado con material granular mach. roca a 1", D=15 km Construcción de base, con material granular procedente del machaqueo y cribado de roca, seleccionado a 1", incluyendo adquisición, transporte a 15 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.						
	camino acceso	1	1.024,00		0,10	102,40	102,40
							102,40
TII19085	m² Pavimento de hormigón armado HA-25 18 cm y fibra metal. 20 kg/m³ Pavimento de 18 cm, de hormigón HA-25 armado con 20 kg/m3 de fibras metálicas ROC FIBRA TR 50/50 o similar y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplan: 1.-Protección de las paredes 2.-Comprobación de niveles 3.-Desolidarización periférica mediante FONPEX 0,5 cm. de espesor RODJ de 20 cm. 4.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 5.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación de pasadoras de diámetro 16mm. 6.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras metálicas RINOL ROC FIBRA TR 50/50 o similar (20kg/m3) 7.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 8.-Fratado mecánico del hormigón. 9.-Suministro e incorporación al hormigón de capa de rodadura RINOL QUALIROC PREMIX o similar. Dosificación: 4 kg/m2 10.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 11.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	12.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.						
	Urbanización	1	1.162,000			1.162,000	1.162,000
		-1	432,000			-432,000	
							730,00
TI19087	m Bordillo prefabricado hormigón						
	Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
	Exterior	1	160,00			160,00	
	Interior	1	97,00			97,00	257,00
							257,00
HOSYPAC	m² Hormigonado de soleras en aceras						
	Hormigonado de soleras de aceras con hormigón de 25 N/mm ² de resistencia característica, espesor mínimo 15 cm, con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, con malla- zo15x15cm ø 6-6 mm, elaborado en planta, p.o. a una distancia máxima de 20 km desde l planta.						
	acera perimetral	1	240,00			240,00	240,00
							240,00
TI19086	m² Solado exterior con baldosa de chino 40x40 cm						
	Solado exterior con baldosas de chino lavado de 40x40 cm recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enluchado y limpieza del pavimento.						
	acera perimetral	1	240,00			240,00	240,00
							240,00
CMMET2M	m Cerramiento malla metálica 2m						
	Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada.						
	Perimetro parcela	1	450,00			450,00	450,00
							450,00
CANELEC	m Canalización eléctrica tubo PVC flex. ø 100 mm, i/p.p. arquetas						
	Canalización eléctrica mediante tubo PVC flex. ø 100 mm, en zanja de 0,7x1 m, incluido arquetas de conexión y registro cada 20 m.						
		1	60,00			60,00	60,00
							60,00
PSL.90	m Paso en losa de 0,90 m de calado, instalado						
	Paso en losa prefabricado de 0,90 m de calado, asentado sobre una solera de gravilla, incluye losas prefabricadas de 1,10x0,50 m, totalmente terminado.						
	Paso cableado transformador	1	6,00			6,00	6,00
							6,00
TIUDV004	ud Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre						
	Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta). Incluye puerta paso de hombre.						
		1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 11CRPSG11114 JARDINERIA							
PLGRAV	m² Relleno de grava sobre lamina antihierba en jardines Relleno de 30 cm grava de 40/70 mm sobre lámina antihierba en jardines. Incluida colocación extendido, grava y lamina antihierba. Perimetro parcela	1	530,00			530,00	530,00
							530,00
D39GA051	ud Programador automático 6 estaciones UD. Suministro e instalación de programador electrónico de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	1				1,00	1,00
							1,00
PLANTA8	ud Apertura hoyo y plantación de Acer campestre rd. 14/16	2				2,00	2,00
							2,00
PLANTA9	ud Apertura hoyo y plantación de Quercus robur cep. 12/14	6				6,00	6,00
							6,00
PLANTA12	ud Apertura hoyo y plantación de Quercus ilex rd. 14/16	2				2,00	2,00
							2,00
PLANTA7	ud Apertura hoyo y plantación de Acer p. Globosum rd 12/14	3				3,00	3,00
							3,00
TPOLRIEGOT	m Apertura zanja y colocación tub. PE, pp piezas y aspersores Apertura de zanja y colocación de tubería para riego por goteo, incluyendo arquetas, partes proporcionales de piezas especiales y válvula reductora de presión. Totalmente colocado, terminado y funcionando.	1	250,00			250,00	250,00
							250,00
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.15 CERRAMIENTOS Y FALSOS TECHOS							
E07HC100	m2 PANEL AUTOPORTANTE 100mm Cerramiento de panel vertical y horizontal formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm. y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg./m3, calidad alimentaria con film de protección, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares, instalado. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. Paredes PB Paredes P1	1 1	95,00 60,00		3,50 3,50	332,50 210,00	
							542,50
E07HC020	m2 PANEL VERT.CHAPA.PREL.50 EPS I/REMATES Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero prelacado de 0,6 mm. en perfil comercial y núcleo central de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor total de 5 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,5 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares. Según NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. Rev. nave	1	112,00		6,70	750,40	
							750,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E08RYE010	m2 FALSO TECHO PYL REGISTRABLE 1200x600 mm PERFIL VISTO Falso techo registrable de placas de yeso laminado, de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm, con placa de yeso laminado de 10 mm de espesor; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Planta PB Planta P1	1 1				145,00 180,00	145 180
							325,00
E07HH020A	m2 FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN CERRAMIENTO GRIS HORIZONTAL Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 15 cm de espesor, acabado en color gris liso, en piezas de 2,40 m de alto, hasta 14 m de largo, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. i/p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Medida la superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según medición	1170				1.170,00	
							1.170,00
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.16 CUBIERTAS							
mE09IMP030	m2 CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-50 PUR Cubierta formada por panel sandwich machihembrado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 50 mm., peso 10,5 kg/m2, con tapeta de estanqueidad y grapas de anclajej sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud. PANEL CUBIERTA	1				940,00	940
							940,00
mE09IMP130	m REMATE LINEAL PANEL SANDWICH Remates de chapa de acero en perfil comercial prelacada de 0,6 mm. accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.						180,00
D25NP550	m CANALÓN CHAPA 2,5 m DES. m. Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6 mm y 2.5 m de desarrollo, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.						120,00
D25NL040	m BAJANTE PLUVIALES DE PVC 125 mm m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.						85,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.17 CARPINTERIA Y CERRAJERÍA							
mE14PAF010	m2 VENT.PVC FIJO CERR.HASTA 2 m2. Carpintería de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general, para acristalar, menores o iguales a 2,00 m2. de superficie total, compuesta por cerco, junquillos y accesorios, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FCP.	8	1,00	1,50		12,00	
							12,00
mE14AAO030	ud VENT.AL.NA. OSCIL.P.E.200x120cm. Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 200x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.						4,00
mE14AAB010	ud VENT.AL.NA.BASCULANTE 60x60cm. Ventana basculante eje horizontal de 1 hoja de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 60x60 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-4.						4,00
mE15CGS020	ud P.SECCIONAL IND. 5,00x3,00 AUT. Puerta seccional industrial de 5,00x3,00 m., construida en paneles de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).						1,00
E15BA200	m BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=110 cm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, montantes verticales cada 2 m de tubo de 80x40x2 mm con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm, elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						200,00
	Pasarelas	1	85,00			85,00	
	Escaleras	1	115,00			115,00	
E15EP010	m PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=25 cm Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 25 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						220,00
E15WP030	m REJILLA 2,50x40x300 mm GALVANIZADO Piso de chapa perforada con troquelado antideslizante, boca de tiburón dentado en acero galvanizado						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

de espesor 2,5 mm, altura de pliegue lateral 40 mm, anchura de 300 mm, longitud a medida. Con muy alta resistencia transversal, un efecto antideslizante extremadamente alto (R11) y muy buen efecto de drenaje. Diámetro de los orificios en forma redonda de 14,5 mm (con troquelado hacia abajo) y de 8 mm (con troquelado hacia arriba). Con los cantos laterales taladrados continuamente para un facil montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

105,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.18 ARQUETAS							
APARTADO 5CRPSG5.18.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN						
Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.							
	Arq. Caudalimetro	1	24,00			312,00	13
	Arq. Calderin	2	24,00			48,00	
							360,00
E02SA0AT	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE						
Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.							
	Arq. Caudalimetro	1	24,00			312,00	13
	Arq. Calderin	2	24,00			48,00	
							360,00
APARTADO 5CRPSG5.18.2 CIMENTACIONES							
E04N010	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa						
Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Arq. Caudalimetro	1		0,10		3,60	36
	Arq. Calderin	2		0,10		7,20	36
							10,80
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA						
Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Arq. Caudalimetro	1		0,50		18,00	36
	Arq. Calderin	2		0,50		36,00	36
							54,00
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO						
Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Arq. Caudalimetro	1	22,00	0,50	7,00	77,00	
	Arq. Calderin	2	22,00	0,50	7,00	154,00	
							231,00
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m						
Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.							

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arq. Caudalimetro	1	22,00		7,00	154,00	
	Arq. Calderin	2	22,00		7,00	308,00	
							462,00
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO						
	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Arq. Caudalimetro	1				5.000,00	5000
	Arq. Calderin	2				10.000,00	5000
							15.000,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE						
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.						
	Arq. Caudalimetro	1	22,00		7,00	154,00	
	Arq. Calderin	2	22,00		7,00	308,00	
							462,00
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC						
	Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón.						
	Arq. Caudalimetro	1	36,00			36,00	
	Arq. Calderin	2	36,00			72,00	
							108,00
E10IJ050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W						
	Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.						
	Arq. Caudalimetro	1	22,00			22,00	
	Arq. Calderin	2	22,00			44,00	
							66,00
	APARTADO 5CRPSG5.18.3 VARIOS						
MDTIAL010G	m Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada						
	Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.						
	Acceso a arqueta						
	Arq. caudalímetro	1	2,50			2,50	
	Arq. calderin	2	2,50			5,00	
							7,50
MDTIAL015G	m Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada						
	Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.						
	Acceso a arqueta						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arq. caudalímetro	1	4,50			4,50	
	Arq. calderin	2	4,50			9,00	
							13,50
TIMFHH060MODm²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm						
	Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra.						
	Tapa prefabricada vista						
	Arq. Caudalímetro	1				36,00	36
	Arq. Calderin	2				72,00	36
							108,00
TAP..5N	m² Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm						
	Arq. Caudalímetro	1				1,00	1
	Arq. Calderin	2				2,00	1
							3,00
MDTEIM_300	m² Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco						
	Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujección, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada.						
	Ventanas ventilacion arqueta						
	Arq. caudalímetro	4	1,20		0,10	0,48	
	Arq. calderin	8	1,20		0,10	0,96	
							1,44

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6.CRP SG 6 IEBT ESTACIÓN BOMBEO Y OTROS ELEMENTOS							
SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.1 CUADRO ARRANCADOR							
10ARRANCA	ud ARRANCADOR	2				2,00	
							2,00
11PROTECCION	ud PROTECCION	2				2,00	
							2,00
12ENVOLVENTE	ud ENVOLVENTE	2				2,00	
							2,00
15EMBARRADO	ud EMBARRADO	2				2,00	
							2,00
SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.2 VARIADORES							
SG.VARTIPO1	ud VARIADOR DE FRECUENCIA 500 kW INSTALADO						
<p>Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 500KW CN 110%/400kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulador extraible desde el frontal. Comunicacion ETHERNET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualizacion de consumos energeticos, grafica de curvas del sistema en Display (p.e. presion-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de proteccion hidraulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTI-BOMBA y ahorro energetico STOP&GO integradas. Incluye funcion de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de proteccion IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automatico con maneta en puerta, fusibles ultrarrapidos, filtros CEM C3, inductancias de linea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), analisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y deteccion de comportamientos anomalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fabrica y listo para usar con los planos electricos y mecanicos constructivos.</p>							
							2,00
							2,00
SG.VARTIPO2	ud VARIADOR DE FRECUENCIA 315 kW INSTALADO						
<p>Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 315 KW CN 110%/250kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulador extraible desde el frontal. Comunicacion ETHERNET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualizacion de consumos energeticos, grafica de curvas del sistema en Display (p.e. presion-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de proteccion hidraulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTI-BOMBA y ahorro energetico STOP&GO integradas. Incluye funcion de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de proteccion IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automatico con maneta en puerta, fusibles ultrarrapidos, filtros CEM C3, inductancias de linea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), analisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y deteccion de comportamientos anomalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fabrica y listo para usar con los planos electricos y mecanicos constructivos.</p>							
							2,00
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SG.VARTIPO3	ud VARIADOR DE FRECUENCIA 160 kW INSTALADO						
	Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 160 KW CN 110%/ 132 kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulador extraíble desde el frontal. Comunicacion ETHERNET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualizacion de consumos energeticos, grafica de curvas del sistema en Display (p.e. presion-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de proteccion hidraulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTI-BOMBA y ahorro energetico STOP&GO integradas. Incluye funcion de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de proteccion IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automatico con maneta en puerta, fusibles ultrarrapidos, filtros CEM C3, inductancias de linea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), analisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y deteccion de comportamientos anomalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fabrica y listo para usar con los planos electricos y mecanicos constructivos.	2					2,00
							2,00
	SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.3 CUADROS						
	APARTADO 6CRPSG6.3.1 CUADRO GENERAL						
16ACOMET	ud ACOMETIDA RED1	1					1,00
							1,00
18SECCIONA	ud SECCIONADOR DE BARRAS	1					1,00
							1,00
19ACOMET2	ud ACOMETIDA RED2	1					1,00
							1,00
21COMUNICASW	ud COMUNICACION/ SWITCH / FA	1					1,00
							1,00
22ENVOLVEMB	ud ENVOLVENTE Y EMBARRADOS	1					1,00
							1,00
20DRED2	ud MATERIAL RED2	1					1,00
							1,00
17DRED1	ud MATERIAL RED1	1					1,00
							1,00
15LIMITA	ud LIMITADORES SOBRETENSIONES						
	PRD1 Master 3P+N, instal	1					1,00
	Cuadro principal						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 6CRPSG6.3.2 CUADRO AUXILIARES							
LV432408	ud NSX400N 4P SR Bloque de corte	1				1,00	
							1,00
LV432100	ud Micrologic 5.3 E 400A 4P4RNSX400/630	1				1,00	
							1,00
18658	ud NG125N C 4P 80A	1				1,00	
							1,00
16363	ud PRD1 Master 3P+N PRD1 Master 3P+N	1				1,00	
							1,00
A9F79420	ud iC60N 4P 20A C	8				8,00	
							8,00
A9A26897	ud iOF+SD24 (iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA)	45				45,00	
							45,00
A9R81440	ud iID 4P 40A 30mA AC	8				8,00	
							8,00
A9F79250	ud iC60N 2P 50A C	1				1,00	
							1,00
A9F79232	ud iC60N 2P 32A C	2				2,00	
							2,00
A9R81240	ud iID 2P 40A 30mA AC	14				14,00	
							14,00
A9R81263	ud iID 2P 63A 30mA AC	1				1,00	
							1,00
A9F74204	ud iC60N 2P 4A C	5				5,00	
							5,00
A9F79210	ud iC60N 2P 10A C	1				1,00	
							1,00
A9F78210	ud iC60N 2P 10A B	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A9F90276	ud iC60LMA 2P 6,3A MA	2				2,00	
A9F90282	ud iC60LMA 2P 12.5A MA	1				1,00	2,00
A9F78216	ud iC60N 2P 16A B	1				1,00	1,00
A9XMZA08	ud Smartlink Ethernet (PowerTag) Smartlink Ethernet. Interfaz de comunicación Ethernet para dispositivos de protección, control y monitorización de la gama Acti9, que además añade servidor web integrado, entradas analógicas y envío de notificaciones o alarmas por e-mail como funcionalidades principales en un cuadro de distribución eléctrica o de control smart Panels. - 7 Canales digitales - Servidor web integrado - Puerto ethernet para integración en redes de comunicación por protocolo Modbus TCP/IP - 2 entradas analógicas 0 - 10 V o 4 - 20 mA (configurables) - Autodetección desde un PC con Windows 7 o superior - Admite 8 esclavos Smartlink Modbus - Pasarela Modbus TCP/IP - Modbus RS-485 - Compatible con sensores de energía PowerTag (hasta 20 por Smartlink Ethernet)	1				1,00	1,00
A9XMSB11	ud Smartlink Modbus 11 canales digitales Smartlink Modbus. Interfaz de comunicación Modbus RS-485 para transmitir estado de dispositivos (abierto/cerrado y disparo), consumos de energía a través de contadores y órdenes de control (a contactores, telerruptores y mandos motorizados). Incorpora contadores de maniobras, disparos, horas de funcionamiento y calcula potencia media. - 11 Canales digitales	4				4,00	4,00
A9XMFA04	ud ACC DE MONTAJE SMARTLINK P/RIEL DIN	5				5,00	5,00
A9XCAH06	ud Cables pref. - 450 mm (bolsa 6 uds.)	8				8,00	8,00
ABLM1A24006	ud POWER SUPPLY 24V 0.6A MODULAR	1				1,00	1,00
08205	ud Armario G IP30, 36 Modulos,alto 1980mm	1				1,00	1,00
08225	ud Puerta Plena G IP40 36 mod,alto 1.980mm	1				1,00	1,00
08275	ud Pasillo lateral G armario IP30,36 modulos	1				1,00	1,00
08285	ud Puerta Plena G IP40 Pas.Lat. 36 modulos						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
08812	ud 2 Travesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm	1				1,00	
03080	ud Placa sop.G PL NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo	1				1,00	
03298	ud Tapa G/P PL NSX630 Vert.Fijo.Maneta	1				1,00	
LV432594	ud Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	1				1,00	
03001	ud Carril modular G, ancho 600mm	8				8,00	
03205	ud Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm	1				1,00	8,00
03204	ud Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	7				7,00	1,00
03002	ud Carril modular G, regulable en prof.600mm	1				1,00	7,00
03220	ud Obturador Acti9	1				1,00	1,00
03811	ud Tapa G/P PL Plena 1 mod, alto 50mm	2				2,00	1,00
03812	ud Tapa G/P PL Plena 2 mod, alto 100mm	1				1,00	2,00
03803	ud Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	1				1,00	1,00
03816	ud Tapa G/P PL Plena 6 mod, alto 300mm	4				4,00	1,00
04200	ud Linergy TB Colector PE ancho 450mm	1				1,00	4,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04192	ud Soporte G JdB 630A Escalonado PL 4					4,00	4,00
04163	ud Linergy BS 4 Barras CU perf.400A,L=1m 1					1,00	1,00
APARTADO 6CRPSG6.3.3 CUADRO DE CONTROL							
EBT.0078	ud ARMARIO 2000X800X400 (ALTOXANCHOXPROFUNDO), IP-55, IK09, CON ZOC Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 400 mm. - Placa de montaje. - P/P de placa de montaje intermedia. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.	2				2,00	2,00
EBT.0016	ud EMPUÑADURA CONFORT CON BOTON PULSADOR Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	2				2,00	2,00
EAT.0055	ud PORTAPLANOS 35 MM PARA ARMARIOS DE 800 MM Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie CM o similar.	1				1,00	1,00
EBT.0107	ud LATERALES ARMARIO-ZOCALO 2000X400 Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x400 y zócalo de 200x400, de Rittal VX o similar.	1				1,00	1,00
EBT.0019	ud VENTILADOR DE TECHO 500 M3/H Suministro e instalación de base de toma de corriente monobloque, sobre superficie, 2P+Toma de Tierra lateral, 16A, 250V, con índice de protección IP55. Incluyendo caja de registro.	1				1,00	1,00
EBT.0020	ud FILTRO DE SALIDA 292X292 Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	2				2,00	2,00
EBT.0079	ud ILUMINACION INTERIOR PARA ARMARIOS TIPO LED Suministro e instalación de luminaria LED para montaje en interior de armarios. Con las siguientes características: - Sensor de movimiento. - Fijación magnética.						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Potencia 16 W. - Flujo luminoso 1730 lm. - Color de luz 6500 K. - Clase de protección II. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0021	ud RESISTENCIA DE CALDEO SIN VENTILADOR 150 W Suministro e instalación de plancha de policarbonato transparente, de dimensiones 600x1200x4 (anchoxaltoxpesor) con etiqueta indicativa de riesgo eléctrico, incluso elementos auxiliares de fijación.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0022	ud TERMOSTATO INTERIOR ARMARIO Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 °C.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0080	ud CANALETAS, PERFIL PORTAETIQUETAS Y CARRIL DIN Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0095	ud CIRCUITO SAL. MONOF. II 16 A, 30 MA CLASE AC, CON SEÑ. Y DES C. Suministro e instalación del siguiente aparellaje para quintuple salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0108	ud INT. AUT. MODULAR, II, 10 A, 10 KA, CURVA C Y T.C. SCHUKKO Suministro e instalación de interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Toma de corriente para carril DIN con señalización de presencia de tensión, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0103	ud INT. AUT. MODULAR, II, 6A, 10kA, CURVA C Suministro e instalación de interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0109	ud FUENTE DE ALIMENTACION 230 V CA/24 V CC 10 A Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/10 o similar.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0110	ud SAI DE 24 V CC 10 A CON COMUNICACION PROFINET Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN o similar.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0111	ud BATERIA TIPO LI-ION 24 V 120 WH Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0112	ud MODULO DE REDUNDANCIA FUENTES DE ALIMENTACION 24V, 20 A Suministro e instalación de módulo de redundancia para fuentes de alimentación de 24 V y hasta 20 A, con contactos de señalización tipo QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0057	ud FUSIBLE ELECTRONICO 8X0,5...10 A Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0113	ud DISTRIBUIDOR BIPOLAR 8 SALIDAS POR POTENCIAL Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	4				4,00	4,00
							4,00
EBT.0104	ud PULSADOR RASANTE VERDE 1 NA Suministro e instalación de manguera multihilo con cable de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1KV 8G1'5mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0114	ud SELECTOR CON LLAVE DE 2 POSICIONES Suministro e instalación de selector con llave de 2 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EBT.0115	ud PULSADOR DE SETA CON ENCLAVAMIENTO, DIAMETRO 40 MM Suministro e instalación de pulsador de seta con enclavamiento, función girar para desenclavar, de diámetro 40 mm, 2 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0116	ud CABLEADO DE MANDO PARA BOMBA MEDIANTE VARIADOR Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante variador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Potenciómetro multivuelta de 100 k, con mando en puerta, debidamente rotulado. - 3 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	4				4,00	4,00
							4,00
EBT.0117	ud CABLEADO DE MANDO PARA BOMBA MEDIANTE ARRANCADOR Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante arrancador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - 3 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	5				5,00	5,00
							5,00
EBT.0118	ud INDICADOR DIGITAL UNIVERSAL ENTRADA DE PROCESO 4-20 MA Suministro e instalación de indicador universal para entrada de proceso, con display de 4 dígitos de 20 mm de altura, tipo JR20-P de Ditel o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0119	ud DESC. PARA SISTEMAS DE TRANSMISION DE DATOS, TIPO 2 P1, 4-20 MA Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos OB - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	5				5,00	5,00
							5,00
EBT.0048	ud PASARELA DE COMUNICACIONES MODBUS TCP-MODBUS RTU Suministro e instalación de pasarela de comunicaciones de Modbus TCP a Modbus RTU, tipo Z-KEY, de Seneca o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0120	ud ELECTRONICA DIAGNOSTICO VIBRACIONES VSE150						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Suministro e instalación de electrónica para diagnóstico de vibraciones con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de monitorización de hasta 4 sensores de vibraciones. - 2 Entradas analógicas. - 2 Salidas digitales - Comunicación por Profinet. <p>de IFM tipo VSE150 o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	9				9,00	9,00
							9,00
EBT.0121	<p>ud MODULO DE INTERFAZ ET 200SP A PROFINET IM155-6PN</p> <p>Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0122	<p>ud TARJETA DE 8 ENTRADAS RTD/TC 2 HILOS HF, FORMATO ET 200SP</p> <p>Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas para termorresistencia o termopar HF, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, cableado y bornas de conexión.</p>	9				9,00	9,00
							9,00
EBT.0123	<p>ud CAJA DE CONEXIONES FIBRA OPTICA</p> <p>Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 Pigtail LC-PC multimodo OM3, conectorizado. - 4 Latiguillos 2LC/PC multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud. 	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0124	<p>ud SWITCH INDUSTRIAL, GESTIONABLE, 6 PUERTOS CU + 2 FIBRA</p> <p>Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre y 2 de fibra multimodo, tipo Scalance XC206-2 SFP, incluida memoria configuración C-PLUG, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0125	<p>ud SWITCH INDUSTRIAL, GESTIONABLE, 16 PUERTOS CU + 4 SFP</p> <p>Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre y 4 bahías SFP con 2 transceptores LC, de fibra multimodo, tipo Scalance XC216-4C, incluida memoria de configuración C-PLUG, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0126	<p>ud ROUTER INDUSTRIAL CON TARJETA 4G</p> <p>Suministro e instalación de router industrial M2M formador por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base Flexy 205 con switch Ethernet de 4 puertos LAN/WAN 10/100 Mb. - Tarjeta de expansión 4G. - Antena pentabanda. <p>De Ewon o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Nota: no incluye tarjeta SIM de operador telefónico.</p>	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EBT.0127	ud ROUTER LAN SCALANCE S615 Suministro e instalación de router industrial Scalance S615 con Key-Plug. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0059	ud LATIGUILLO RED ETHERNET UTP CATEGORIA 6 2M Suministro e instalación de latigUILLO de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6, de 5 m. Incluso P/P de etiquetado.	31				31,00	31,00
							31,00
EBT.0128	ud PERFIL SOPORTE S7-1500, 830 MM Suministro e instalación de perfil soporte formato S7-1500, de 830 mm, de Siemens o similar.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0129	ud CPU 1515-2PN + MEMORY CARD 12 MB Suministro e instalación de CPU tipo 1515-2 PN con memory card de 12 MB, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0130	ud FUENTE DE ALIMENTACION PARA BUS S7-1500 Suministro e instalación de fuente de alimentación para bus Backplane, 25 W, 24 V DC, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0131	ud TARJETA FORMATO S7-1500, MAESTRO PROFIBUS DP Suministro e instalación de tarjeta de comunicación en profibus DPV1 maestro, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso conector con salida de cable a 90º y P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0132	ud TARJETA FORMATO S7-1500, 32 ENTRADAS DIGITALES HF Suministro e instalación de tarjeta de 32 entradas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	6				6,00	6,00
							6,00
EBT.0133	ud TARJETA FORMATO S7-1500, 32 SALIDAS DIGITALES HF Suministro e instalación de tarjeta de 32 salidas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0134	ud TARJETA FORMATO S7-1500, 8 ENTRADAS ANALOGICAS HF Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	2				2,00	2,00
							2,00
EBT.0135	ud TARJETA FORMATO S7-1500, 8 SALIDAS ANALOGICAS HF						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Suministro e instalación de tarjeta de 8 salidas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0136	ud BORNA RELE 24 V CC, 1 NANC 6 A C/PULSADOR Y FILTRO RC Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, con pulsador para accionamiento manual y filtro antiparasitario R,C para entradas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-BSC-24DC/21/SO46 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	192				192,00	192,00
							192,00
EBT.0137	ud BORNA RELE 24 V CC, 1 CONTACTO CONMUTADO 6 A Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RSC 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	64				64,00	64,00
							64,00
EBT.0138	ud PATCHPANEL 2 RJ45 CARRIL DIN ETHERNET INDUSTRIAL Suministro e instalación de patchpanel para montaje sobre carril DIN con 2 conectores hembra RJ45, IP-20, CAT 5e, tipo PP-RJ-RJ de Phoenix Contact o similar.	4				4,00	4,00
							4,00
EBT.0139	ud PATCHPANEL-DESCARGADOR PARA ETHERNET INDUSTRIAL Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-20, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	4				4,00	4,00
							4,00
EBT.0055	m EMBARRADO DE CU PROTECCION DE 40X5 Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	1,6				1,60	1,60
							1,60
EAT.0089	ud PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-32, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con índice de protección IP68.	48				48,00	48,00
							48,00
EBT.0105	ud PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-25, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-25, con índice de protección IP68.	44				44,00	44,00
							44,00
EBT.0067	ud PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-20, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.	30				30,00	30,00
							30,00
EBT.0140	ud INGENIERIA DE PROGRAMACION Programación del PLC y equipos auxiliares con secuencias de funcionamiento según especificacio-						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	nes y D.O.	1				1,00	1,00
							1,00
EBT.0141	ud PUESTA EN MARCHA INSTALACION						
	Puesta en marcha de la instalación.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.4 SERVICIOS AUXILIARES							
0000000042	ud CUADRO GENERAL de mando y protección marca Schneider electric mo CUADRO GENERAL de mando y protección marca Schneider electric modelo Cuadro Bombeo Red de Riego, referencia Bombeo, formado por caja de superficie, de dimensiones 4000x2800x1000mm, con 30 filas (3000 elementos), grado de protección IP0, perfil omega y embarrado de protección. Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2800 mm. - Ancho: 4000 mm. - Profundidad: 1000 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retenores de puerta. Cuadro Fuerza Sala Bombas Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							1,00
0000000043	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (4x6)+TTx6mm ² Cu Línea de Compuerta Principal Foso Bombeo; Planta Baja 116,5 116,500000 Línea Climatización Foso Bombeo; Planta Baja 20,33 20,330000 Línea Filtro de Cadena Foso Bombeo; Planta Baja 50,5 50,500000 Línea Limpiarejas Foso Bombeo; Planta Baja 119,09 119,090000 Línea Puerta Parcela Foso Bombeo; Planta Baja 33,73 33,730000 Línea de Puente Grúa Foso Bombeo; Planta Baja 74,74 74,740000 Línea Balsa Elevación Foso Bombeo; Planta Baja 42,94 42,940000 Línea Calderines Foso Bombeo; Planta Baja 42,32 42,320000						500,15
0000000044	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x10)+TTx10mm ² Cu Línea de Válvulas Foso Bombeo; Planta Baja 139,38 139,380000						139,38
0000000045	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x6)+TTx6mm ² Cu Línea Fuerza Interior Dependencias Foso Bombeo; Planta Baja 309,9 309,900000						309,90
0000000046	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x4)+TTx4mm ² Cu Línea Fuerza Sala Bombas Foso Bombeo; Planta Baja 82,16 82,160000						82,16
0000000047	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x2,5)+TTx2,5mm ² Cu						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Línea Caudalímetro Foso Bombeo; Planta Baja	45,25				45,250000	
	Línea V.Mariposa Ext._Red_Balsa Foso Bombeo; Planta Baja	71,21				71,210000	
	Línea Extractores Foso Bombeo; Planta Baja	65,79				65,790000	
	Línea Ventiladores Foso Bombeo; Planta Baja	47,37				47,370000	
	Línea Puerta Muelle Carga/Desc Bombeo; Planta Baja	31,64				31,640000	
	Línea Seguridad Foso Bombeo; Planta Baja	9,94				9,940000	
	Línea Reservas Foso Bombeo; Planta Baja	33,28				33,280000	
							304,48
000000048	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS)						
	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2×16)+TT×16mm ² Cu						
	Línea de Alumbrado Exterior Foso Bombeo; Planta Baja	322,61				322,610000	
	Línea de Alumbrado Interior Sala Bombas Foso Bombeo; Planta Baja	322,07				322,070000	
	Línea de Alumbrado Dependencias Foso Bombeo; Planta Baja	374,07				374,070000	
	Línea Alumbrado Emergencia Foso Bombeo; Planta Baja	445,01				445,010000	
							1.463,76
000000049	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS)						
	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2×1,5)+TT×1,5mm ² Cu						
	Línea Balsa Iluminación Foso Bombeo; Planta Baja	43,07				43,070000	
	Línea Ilumin. Balsa Regulación Foso Bombeo; Planta Baja	121,38				121,380000	
							164,45
000000027	m Cable unipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.						
	Cable unipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x50 mm ² Cu						
	Línea Servicios Auxiliares Foso Bombeo; Planta Baja	30,83				30,830000	
	Línea Servicios Auxiliares Foso Bombeo; Planta Baja	92,5				92,500000	
							123,33
000000050	ud Magnetotérmico jm1 4P 420 V 35 A 25 KA Curva C						
	Magnetotérmico jm1 4P 420 V 35 A 25 KA Curva C PIA-001 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							1,00
000000051	ud Magnetotérmico jm3 4P 420 V 20 A 12 KA Curva C						
	Magnetotérmico jm3 4P 420 V 20 A 12 KA Curva C PIA-010 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	PIA-002 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	PIA-003 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	PIA-004 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	PIA-005 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	PIA-015 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	PIA-022 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0000000052	ud Magnetotérmico 18627 2P 243 V 50 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 18627 2P 243 V 50 A 25 KA Curva C PIA-006 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	1,00
0000000053	ud Magnetotérmico 18625 2P 243 V 32 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 18625 2P 243 V 32 A 25 KA Curva C PIA-007 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	1,00
0000000054	ud Magnetotérmico 18754 2P 243 V 32 A 50 KA Curva B Magnetotérmico 18754 2P 243 V 32 A 50 KA Curva B PIA-008 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	1,00
0000000055	ud Magnetotérmico 18868 2P 243 V 4 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 18868 2P 243 V 4 A 50 KA Curva C PIA-009 Foso Bombeo; Planta Baja PIA-020 Foso Bombeo; Planta Baja PIA-021 Foso Bombeo; Planta Baja PIA-023 Foso Bombeo; Planta Baja PIA-024 Foso Bombeo; Planta Baja	1 1 1 1 1				1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	5,00
0000000056	ud Magnetotérmico 18621 2P 243 V 10 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 18621 2P 243 V 10 A 25 KA Curva C PIA-011 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	1,00
0000000057	ud Magnetotérmico 18869 2P 243 V 6,3 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 18869 2P 243 V 6,3 A 50 KA Curva C PIA-012 Foso Bombeo; Planta Baja PIA-016 Foso Bombeo; Planta Baja PIA-018 Foso Bombeo; Planta Baja PIA-019 Foso Bombeo; Planta Baja	1 1 1 1				1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	4,00
0000000058	ud Magnetotérmico 18871 2P 243 V 12,5 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 18871 2P 243 V 12,5 A 50 KA Curva C PIA-013 Foso Bombeo; Planta Baja PIA-017 Foso Bombeo; Planta Baja	1 1				1,000000 1,000000	2,00
0000000059	ud Magnetotérmico 18752 2P 243 V 20 A 50 KA Curva B Magnetotérmico 18752 2P 243 V 20 A 50 KA Curva B PIA-014 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	1,00
0000000060	ud Diferencial jm 4P 420 V 40 A 30 mA Diferencial jm 4P 420 V 40 A 30 mA ID-001 Foso Bombeo; Planta Baja ID-010 Foso Bombeo; Planta Baja ID-002 Foso Bombeo; Planta Baja ID-003 Foso Bombeo; Planta Baja ID-004 Foso Bombeo; Planta Baja ID-005 Foso Bombeo; Planta Baja ID-015 Foso Bombeo; Planta Baja	1 1 1 1 1 1 1				1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ID-022 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							8,00
0000000061	ud Diferencial jm2 2P 243 V 50 A 30 mA						
	Diferencial jm2 2P 243 V 50 A 30 mA						
	ID-006 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							1,00
0000000062	ud Diferencial jm1 2P 243 V 40 A 30 mA						
	Diferencial jm1 2P 243 V 40 A 30 mA						
	ID-007 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-008 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-009 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-011 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-012 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-013 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-014 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-016 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-017 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-018 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-019 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-020 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-021 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-023 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	ID-024 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							15,00
0000000063	ud PCS 420 V						
	PCS 420 V						
	PCS-001 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							1,00
0000000064	ud Aparamenta jm10 4P 420 V 100 A						
	Aparamenta jm10 4P 420 V 100 A						
	AP-001 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							1,00
0000000065	ud Mecanismo Interruptor unipolar						
	Mecanismo Interruptor unipolar						
	Interruptor simple-300 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Interruptor estanco-192 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Interruptor doble-059 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Interruptor simple-088 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Interruptor estanco-000 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Interruptor doble-000 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Interruptor simple-204 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Interruptor doble-076 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Interruptor simple-455 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Interruptor simple-281 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Interruptor estanco-000 Foso Bombeo;	1				1,000000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta Baja						
	Interruptor estanco-291 Foso Bombeo;	1				1,000000	
	Planta Baja						
	Interruptor estanco-184 Foso Bombeo;	1				1,000000	
	Planta Baja						
	Interruptor doble-049 Foso Bombeo;	1				1,000000	
	Planta 1						
	Interruptor simple-011 Foso Bombeo;	1				1,000000	
	Planta Baja						
							15,00
0000000066	ud Mecanismo Conmutador						
	Mecanismo Conmutador						
	Conmutador-423 Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	Conmutador-000 Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	Conmutador-000 Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	Conmutador-125 Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	Conmutador-000 Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
							5,00
0000000067	ud Luminaria Philips-DN140B PSU IP54 D216 WR LED20S/- NO-19W - LED2						
	Luminaria Philips-DN140B PSU IP54 D216 WR LED20S/- NO-19W - LED20S/840/-						
	LUM-006 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-005 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-005 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-007 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-006 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						
							13,00
0000000068	ud Luminaria Philips-RC132V W60L60 PSU OC LED43S/- NO-35W - LED43S/						
	Luminaria Philips-RC132V W60L60 PSU OC LED43S/- NO-35W - LED43S/840/-						
	LUM-012 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-025 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja;	1				1,000000	
	Planta 1						

MEDICIONES
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	LUM-017 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-006 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-006 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-022 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-009 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-019 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-010 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-027 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-007 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-015 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-014 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-024 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-005 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-007 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-021 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-016 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-011 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-026 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-018 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-005 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-023 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-008 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-020 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000
	LUM-013 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000

42,00

0000000069	ud Luminaria Philips-BVP125 T25 S LED120/- NO-98W - LED120-4S/740					
	Luminaria Philips-BVP125 T25 S LED120/- NO-98W - LED120-4S/740					
	LUM-013 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-005 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-089 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-095 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-012 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000
	LUM-094 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	LUM-092 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-006 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM- Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-091 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	LUM-089 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM- Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-086 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-090 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-011 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-094 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-010 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-093 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	LUM-091 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM- Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-088 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM- Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-007 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-089 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-009 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-090 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-014 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-093 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-008 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-092 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	LUM-090 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000	
	LUM-087 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	LUM- Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000	
							38,00
000000070	ud Luminaria Emergencia inc. Suministro e instalación de luminaria estanca Led de 200 lm, con equipo de emergencia de 1 h de autonomía, no permanente, tipo Hermetic DE-200L de Normalux o similar. Incluyendo caja de registro.						
	Emergencia inc.-149 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Emergencia inc.-173 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Emergencia inc.-146 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Emergencia inc.-171 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Emergencia inc.-143 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Emergencia inc.-159 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Emergencia inc.-169 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Emergencia inc.-140 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Emergencia inc.-161 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Emergencia inc.-166 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-137 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-153 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-151 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-172 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-148 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-241 Foso Bombeo; Planta 1	1					1,000000
	Emergencia inc.-145 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-157 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-170 Foso Bombeo; Planta 1	1					1,000000
	Emergencia inc.-142 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-162 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-167 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-163 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-139 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-168 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-154 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-150 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-174 Foso Bombeo; Planta 1	1					1,000000
	Emergencia inc.-147 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-156 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-175 Foso Bombeo; Planta 1	1					1,000000
	Emergencia inc.-144 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-158 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-240 Foso Bombeo; Planta 1	1					1,000000
	Emergencia inc.-141 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-160 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-165 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-138 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-164 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-152 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000
	Emergencia inc.-155 Foso Bombeo;	1					1,000000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta Baja						41,00
000000071	ud Luminaria Punto de luz simple Suministro e instalación de luminaria para montaje empotrado de 600x600 mm con tecnología LED de 4000 lm, 4000 K, tipo lvero de Iluminia o similar. Incluyendo caja de registro.						
	Punto de luz simple-233 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Punto Luz_Limpiarejas_Balsa	1				1,000000	
	Regulación Foso Bombeo; Planta Baja						2,00
000000072	ud Base enchufe 10/16A Base enchufe 10/16A						
	Toma trifásica+TT-098 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Base 4 tomas suelo-258 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Base 4 tomas suelo-448 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Base 4 tomas suelo-096 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
000000073	ud Base enchufe 20A Base enchufe 20A						4,00
	Toma 20A+TT-095 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-445 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-469 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-447 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-259 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-261 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-461 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-460 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-438 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-435 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-446 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-463 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-097 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-462 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-453 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma 20A+TT-464 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
000000074	ud Base enchufe 25A						16,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Base enchufe 25A Toma 25A+TT-260 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
							1,00
000000075	ud Base estanca 16A						
	Base estanca 16A Toma estanca-032 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma estanca-470 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma estanca-472 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma estanca-033 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma estanca-031 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma estanca-035 Foso Bombeo	1				1,000000	
	Toma estanca-471 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma estanca-473 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma estanca-034 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							9,00
000000076	ud Base enchufe industrial 32A						
	Base enchufe industrial 32A Toma industrial superficie 2P+T-026 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma industrial superficie 3P+N+T-250 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma industrial superficie 2P+T-252 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma industrial superficie 3P+N+T-251 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma industrial superficie 3P+N+T-025 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma industrial superficie 2P+T-248 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma industrial superficie 3P+N+T-249 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Toma industrial superficie 2P+T-027 Foso Bombeo	1				1,000000	
	Toma industrial superficie 2P+T-253 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							9,00
EBT.0194	ud CAJA DE TOMAS DE CORRIENTE IV 32 CON PROTECCION						
	Suministro e instalación de caja de tomas de corriente de dimensiones 441x265 mm con ventanilla transparente para cubrir aparellaje de protección, de Legrand o similar, conteniendo: - Interruptor automático IV, 32 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor automático IV, 16 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Base IP 44, III+N+T 32 A. - Base IP 44, III+N+T 16 A. - 2 Bases tipo Schuko IP 44, 16 A. Incluso caja de derivación, bajada a caja mediante tubo de PVC M32 y P/P de etiquetado y cableado.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EBT.0195	ud BASE TT.CC MONOBLOQUE, 2P+TT LAT, 16A, 250V, IP55 Suministro e instalación de base de toma de corriente monobloque, sobre superficie, 2P+Toma de Tierra lateral, 16A, 250V, con índice de protección IP55. Incluyendo caja de registro.	2				2,00	2,00
000000082	ud Motor-Extractor Motor-Extractor Motor-Extractor Foso Bombeo	1				1,000000	2,00
000000092	ud Trifasica Balsa Almacenamiento Trifasica Balsa Almacenamiento Trifasica Balsa Almacenamiento Foso Bombeo; Planta Baja; Planta	1				1,000000	1,00
000000098	ud Motor - Extractor Motor - Extractor Motor - Extractor Foso Bombeo	1				1,000000	1,00
000000105	ud Motor-Extractor 1 Motor-Extractor 1 Motor-Extractor 1 Foso Bombeo	1				1,000000	1,00
000000106	ud Motor Puerta Sala Carga/Descarga Motor Puerta Sala Carga/Descarga Motor Puerta Sala Carga/Descarga Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	1,00
000000107	ud Motor eléctrico Motor eléctrico Motor eléctrico-340 Foso Bombeo	1				1,000000	1,00
000000109	ud Motor Puerta Entrada Parcela Motor Puerta Entrada Parcela Motor Puerta Entrada Parcela Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	1,00
000000110	m Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 16 Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 16 Canalización por defecto Canalización por defecto Canalización por defecto	217,55 336,59 460,88				217,550000 336,590000 460,880000	1,00
000000111	m Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 25 Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 25 CAN [88-89] Foso Bombeo; Planta Baja	0,1				0,100000	1.015,02

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAN [142-143] Foso Bombeo	0,2				0,200000	
	CAN [84-87] Foso Bombeo; Planta Baja	2,2				2,200000	
	CAN [123-124] Foso Bombeo	1,5				1,500000	
	CAN [123-124] Foso Bombeo	1,5				1,500000	
	CAN [140-141] Foso Bombeo	2,12				2,120000	
	CAN [125-132] Foso Bombeo	22,66				22,660000	
	CAN [132-133] Foso Bombeo	2,25				2,250000	
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000	
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000	
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000	
	CAN [75-76] Foso Bombeo; Planta Baja	0,62				0,620000	
	CAN [75-76] Foso Bombeo; Planta Baja	0,62				0,620000	
	CAN [75-76] Foso Bombeo; Planta Baja	0,62				0,620000	
	CAN [127-128] Foso Bombeo	13,46				13,460000	
	CAN [76-77] Foso Bombeo	5				5,000000	
	CAN [76-77] Foso Bombeo	5				5,000000	
	CAN [76-82] Foso Bombeo; Planta Baja	9,11				9,110000	
	CAN [168-169] Foso Bombeo; Planta Baja	0,1				0,100000	
	CAN [87-88] Foso Bombeo; Planta Baja	1,7				1,700000	
	CAN [150-151] Foso Bombeo	2,13				2,130000	
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000	
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000	
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000	
	CAN [141-142] Foso Bombeo	0,03				0,030000	
	CAN [77-80] Foso Bombeo	1,67				1,670000	
	CAN [78-79] Foso Bombeo	0,7				0,700000	
	CAN [133-134] Foso Bombeo	3,03				3,030000	
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000	
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000	
	CAN [80-81] Foso Bombeo	2,5				2,500000	
	CAN [167-168] Foso Bombeo; Planta Baja	0,6				0,600000	
	CAN [82-84] Foso Bombeo; Planta Baja	5,84				5,840000	
	CAN [183-202] Foso Bombeo	1,02				1,020000	
	CAN [149-150] Foso Bombeo	1,69				1,690000	
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000	
	CAN [177-178] Foso Bombeo	4,23				4,230000	
	CAN [210-211] Foso Bombeo; Planta Baja	9,01				9,010000	
	CAN [148-149] Foso Bombeo	9,49				9,490000	
	CAN [126-127] Foso Bombeo	1,71				1,710000	
	CAN [77-78] Foso Bombeo	1,55				1,550000	
	CAN [74-75] Foso Bombeo; Planta Baja	0,11				0,110000	
	CAN [74-75] Foso Bombeo; Planta Baja	0,11				0,110000	
	CAN [74-75] Foso Bombeo; Planta Baja	0,11				0,110000	
	CAN [124-125] Foso Bombeo	3,14				3,140000	
	CAN [124-125] Foso Bombeo	3,14				3,140000	
	CAN [162-163] Foso Bombeo; Planta Baja	9,51				9,510000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAN [125-126] Foso Bombeo	15,65				15,650000	
	CAN [166-167] Foso Bombeo; Planta Baja	1,59				1,590000	
	CAN [151-162] Foso Bombeo	4				4,000000	
	CAN [147-177] Foso Bombeo	1,69				1,690000	
	CAN [128-129] Foso Bombeo	6,3				6,300000	
							251,15
0000000112	m Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 32						
	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 32						
	CAN [154-159] Foso Bombeo	1,14				1,140000	
	CAN [160-161] Foso Bombeo	1,7				1,700000	
	CAN [164-165] Foso Bombeo; Planta Baja	0,44				0,440000	
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000	
	CAN [163-164] Foso Bombeo; Planta Baja	48,17				48,170000	
	CAN [163-164] Foso Bombeo; Planta Baja	48,17				48,170000	
	CAN [213-214] Foso Bombeo; Planta Baja	1,54				1,540000	
	CAN [164-166] Foso Bombeo; Planta Baja	3,03				3,030000	
	CAN [174-175] Foso Bombeo; Planta Baja	0,31				0,310000	
	CAN [159-160] Foso Bombeo	0,1				0,100000	
	CAN [150-151] Foso Bombeo	2,13				2,130000	
	CAN [153-154] Foso Bombeo	1,87				1,870000	
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000	
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000	
	CAN [178-179] Foso Bombeo	0,27				0,270000	
	CAN [180-181] Foso Bombeo	4,34				4,340000	
	CAN [151-152] Foso Bombeo	6,48				6,480000	
	CAN [149-150] Foso Bombeo	1,69				1,690000	
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000	
	CAN [177-178] Foso Bombeo	4,23				4,230000	
	CAN [148-149] Foso Bombeo	9,49				9,490000	
	CAN [179-180] Foso Bombeo	0,5				0,500000	
	CAN [152-153] Foso Bombeo	1,2				1,200000	
	CAN [147-177] Foso Bombeo	1,69				1,690000	
							171,00
0000000113	m Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 40						
	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 40						
	CAN [148-170] Foso Bombeo	5				5,000000	
	CAN [171-173] Foso Bombeo; Planta Baja	0,69				0,690000	
	CAN [140-141] Foso Bombeo	2,12				2,120000	
	CAN [156-157] Foso Bombeo; Planta Baja	0,8				0,800000	
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000	
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000	
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000	
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000	
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000	
	CAN [75-76] Foso Bombeo; Planta Baja	0,62				0,620000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Baja						
	CAN [75-76] Foso Bombeo; Planta	0,62				0,620000	
	Bajazz						
	CAN [170-171] Foso Bombeo; Planta	2,02				2,020000	
	Baja						
	CAN [76-82] Foso Bombeo; Planta	9,11				9,110000	
	Baja						
	CAN [76-82] Foso Bombeo; Planta	9,11				9,110000	
	Baja						
	CAN [205-206] Foso Bombeo; Planta	1,92				1,920000	
	Baja						
	CAN [150-151] Foso Bombeo	2,13				2,130000	
	CAN [150-151] Foso Bombeo	2,13				2,130000	
	CAN [150-151] Foso Bombeo	2,13				2,130000	
	CAN [142-144] Foso Bombeo	1,89				1,890000	
	CAN [153-154] Foso Bombeo	1,87				1,870000	
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000	
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000	
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000	
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000	
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000	
	CAN [141-142] Foso Bombeo	0,03				0,030000	
	CAN [154-155] Foso Bombeo	4				4,000000	
	CAN [84-85] Foso Bombeo; Planta	3,27				3,270000	
	Baja						
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000	
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000	
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000	
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000	
	CAN [155-156] Foso Bombeo; Planta	2				2,000000	
	Baja						
	CAN [144-145] Foso Bombeo	0,03				0,030000	
	CAN [151-152] Foso Bombeo	6,48				6,480000	
	CAN [82-84] Foso Bombeo; Planta	5,84				5,840000	
	Baja						
	CAN [149-150] Foso Bombeo	1,69				1,690000	
	CAN [149-150] Foso Bombeo	1,69				1,690000	
	CAN [149-150] Foso Bombeo	1,69				1,690000	
	CAN [145-146] Foso Bombeo	0,75				0,750000	
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000	
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000	
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000	
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000	
	CAN [175-176] Foso Bombeo; Planta	0,17				0,170000	
	Baja						
	CAN [85-86] Foso Bombeo; Planta	0,6				0,600000	
	Baja; Planta 1						
	CAN [148-149] Foso Bombeo	9,49				9,490000	
	CAN [148-149] Foso Bombeo	9,49				9,490000	
	CAN [148-149] Foso Bombeo	9,49				9,490000	
	CAN [74-75] Foso Bombeo; Planta	0,11				0,110000	
	Baja						
	CAN [74-75] Foso Bombeo; Planta	0,11				0,110000	
	Baja						
	CAN [173-174] Foso Bombeo; Planta	0,12				0,120000	
	Baja						
	CAN [162-163] Foso Bombeo; Planta	9,51				9,510000	
	Baja						
	CAN [162-163] Foso Bombeo; Planta	9,51				9,510000	
	Baja						
	CAN [152-153] Foso Bombeo	1,2				1,200000	
	CAN [171-172] Foso Bombeo; Planta	0,42				0,420000	
	Baja						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAN [151-162] Foso Bombeo	4				4,000000	
	CAN [151-162] Foso Bombeo	4				4,000000	
							286,46
0000000114	m Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 20						
	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 20						
	CAN [163-164] Foso Bombeo; Planta Baja	48,17				48,170000	
	CAN [164-166] Foso Bombeo; Planta Baja	3,03				3,030000	
							51,20
0000000115	m Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620 o similar						
	Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620 o similar						
	CAN [92-93] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [33-34] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [185-186] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [194-195] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [129-130] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [224-225] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [63-65] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [11-12] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [91-92] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [32-33] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [39-40] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [187-189] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [37-38] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [63-64] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [97-98] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [50-57] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [235-236] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [192-193] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [191-192] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [187-188] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [198-199] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [107-110] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [13-16] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [98-99] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [183-184] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [113-114] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [107-108] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [40-41] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [194-196] Foso Bombeo	1				1,000000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAN [55-56] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [21-22] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [215-216] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [182-183] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [196-197] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [24-31] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [52-53] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [14-15] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [99-100] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [10-11] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [135-136] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [229-230] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [44-45] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [184-185] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [189-190] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [222-223] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [225-226] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [9-10] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [198-200] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [28-29] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [222-232] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [227-228] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [59-62] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [96-97] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [105-106] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [68-69] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [137-138] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [196-198] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [186-187] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [110-111] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [219-220] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [25-27] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [236-237] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [67-68] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [108-109] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [41-42] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [112-113] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [120-121] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Baja						
	CAN [214-215] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [58-59] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [69-70] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [23-24] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [206-207] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [119-120] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [43-44] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [186-194] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [121-122] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [34-35] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [233-234] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [19-20] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [233-235] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [136-137] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [43-47] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [45-46] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [202-203] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [189-191] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [122-123] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [208-209] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [115-116] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [53-54] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [224-227] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [16-17] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [18-19] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [216-217] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [7-8] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [101-102] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [71-72] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [90-91] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [200-201] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [207-208] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [29-30] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [62-63] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [106-107] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [91-96] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Baja						
	CAN [73-74] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [217-218] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [32-39] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja; Planta 1						
	CAN [130-131] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [110-112] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [24-25] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [223-224] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [216-219] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [221-222] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [232-233] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [93-94] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [47-48] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [203-204] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [82-83] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [27-28] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [12-13] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [59-60] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [57-58] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [22-23] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [51-52] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [114-115] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [116-118] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [60-61] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [20-21] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [211-212] Foso Bombeo	1				1,000000	
	CAN [102-103] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [35-37] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [6-7] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [50-51] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [47-49] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [116-117] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [54-55] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [35-36] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [13-14] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	
	Baja						
	CAN [65-66] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Baja						
	CAN [103-104] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [5-6] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [39-43] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [72-73] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [223-231] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [157-158] Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [25-26] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [228-229] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [94-95] Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000	
	CAN [3-4] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	CAN [0-1] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							149,00
0000000117	m Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301 o similar						
	Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301 o similar						
	Canalización	235				235,000000	
							235,00
0000000118	ud Caja de conexión rec. empotrable						
	Caja de conexión rec. empotrable [207] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [8] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [17] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [31] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [118] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [66] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [109] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [36] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [26] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [104] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [64] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [111] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [54] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [117] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [70] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [15] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
	Caja de conexión rec. empotrable [30] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Foso Bombeo; Planta 1						17,00
0000000119	ud Caja de Fuerza Trif Almacén G Caja de Fuerza Trif Almacén G Caja de Fuerza Trif Almacén G Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
0000000120	ud Caja de conexión Sala Control Caja de conexión Sala Control Caja de conexión Sala Control Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
0000000121	ud Caja de conexión Emergencias Caja de conexión Emergencias Caja de conexión Emergencias Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000	
0000000122	ud Caja de Fuerza Monofasica Almacen G Caja de Fuerza Monofasica Almacen G Caja de Fuerza Monofasica Almacen G Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
0000000123	ud Caja de conexión-Emergencias Caja de conexión-Emergencias Caja de conexión-Emergencias Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
0000000124	ud Caja de conexión-Almacén Caja de conexión-Almacén Caja de conexión-Almacén Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
0000000125	ud Caja de conexión Centro Control Caja de conexión Centro Control Caja de conexión Centro Control Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<p>CAPÍTULO 7.CRP SG 7 LEMT SUMINISTRO ESTACIÓN</p> <p>SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.1 MODIFICACIÓN DE CELDAS EN CT EXISTENTE</p>							
01CE01	<p>ud CELDA DE REMONTE</p> <p>Ud Celda ref. SM62EGAM241, función remonte de cables de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con entrada inferior por cables 3 x 240mm² e indicadores testigo presencia de tensión. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600 x 375 x 940mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.</p>						1,00
01CE02	<p>ud CELDA DE MEDIDA</p> <p>Ud.Celda ref. SM62EGBCDT41, función medida en MT de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV 400A 16kA con entrada inferior por cables y salida superior derecha por barras, equipada con tres transformadores de intensidad y tres transformadores de tensión para la medida en MT. Dimensiones 1600x750x1038 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.</p>						1,00
01CE03	<p>ud CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES</p> <p>Ud. Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLSQM16BD, con interruptor-seccionador en SF6 con mando CI1 manual, bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada</p>						1,00
01CE04	<p>ud CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO</p> <p>Ud. Celda ref. SM62EDM1S41PFHPG, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm² e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.</p>						1,00
01CE05	<p>ud DESMONTAJE DE CELDAS ACTUALES</p> <p>Mano de obra y medios auxiliares para realizar el desmontaje de las celdas instaladas actualmente.</p>						1,00
01CE06	<p>ud CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO</p> <p>Celda ref. SM62EDM1S41PFH, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop y bobina adicional 230Vca, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm² e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Enclavamiento por cerradura E21. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.</p>						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<p>SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE 2 X 1.600 KVA</p> <p>APARTADO 7CRPSG7.2.1 SISTEMA DE TIERRAS</p> <p>SUBAPARTADO 7CRPSG7.2.1.1 TIERRAS EXTERIORES</p>							
PROT.TRAFO	<p>ud Tierras Exteriores Prot Transformación: Picas alineadas</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geometría: Picas alineadas - Profundidad: 0,5 m - Número de picas: seis - Longitud de picas: 2 metros - Distancia entre picas: 3 metros 	1				1,000	
							1,00
TIERRA-NEUTRO	<p>ud Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas</p> <p>Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geometría: Picas alineadas - Profundidad: 0,5 m - Número de picas: dos - Longitud de picas: 2 metros - Distancia entre picas: 3 metros 	1				1,000	
							1,00
<p>SUBAPARTADO 7CRPSG7.2.1.2 TIERRAS INTERIORES</p>							
TIERRASINTPRO	<p>ud Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tie</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.</p>	1				1,000	
							1,00
TIERRASINTSER	<p>ud Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tie</p> <p>Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.</p>	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SEG_CT	<p>APARTADO 7CRPSG7.2.2 VARIOS</p> <p>ud Equipo de seguridad en C.T.</p> <p>Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banquillo aislante - Par de guantes de amianto - Una palanca de accionamiento - Pértiga - Extintor CO2 6 kgs. 	1				1,000	
							1,00
ALUMBR-CT	<p>ud Alumbrado C.T.</p> <p>Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación</p> <p>Equipo de iluminación compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. - Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. <p>Totalmente instalado</p>	1				1,000	
							1,00
PMT1600	<p>ud Puentes de M.T., transformador 1600 KVA (p.o.)</p> <p>Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 150 mm² en Al con sus correspondientes elementos de conexión.</p>						2,00
PUENTESBT1600	<p>ud Puentes BT - B2 Transformador</p> <p>Juego de puentes de cables de BT, Incluida Interconexión a trafo con cable XZ1 (S) 0,6/1 KV 1x240 mm² Al , y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 4xfase + 3xneutro de 6 m de longitud.</p>	2				2,000	
							2,00
SEO01004	<p>h Oficial 1ª</p>						1,50
SEO01005	<p>h Oficial de oficinas</p>						1,50
%2.5CI	<p>% Costes indirectos 2,5%</p>						135,23

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 7CRPSG7.2.3 CENTRO CELDA TRAF0 CUADRO							
02CTN08	ud Medición de las tensiones de paso y contacto Ud. Medición de las tensiones de paso y contacto.	1				1,000	
							1,00
02CTN01	ud EDIFICIO PREFABRICADO HORMIGÓN ud. prefabricado de hormigón para ubicación en superficie, dimensiones exteriores 7,9 m x 2,56 m x 3,2 m. para albergar 2 transformadores de 1.600 KVA y sus equipos de protección. Ventilación forzada. Totalmente instalado.	1				1,00	
							1,00
02CTN02	ud CELDA DE LÍNEA Ud. Celda ref. SM62EIM41, función interruptor de línea de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor-seccionador en SF6 con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm2 e indicadores testigo presencia de tensión. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x375x940 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	1				1,00	
							1,00
02CTN03	ud CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ud. Celda ref. SM62EDM1S41PFH, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop y bobina adicional 230Vca, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm2 e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Enclavamiento por cerradura E21. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	2				2,00	
							2,00
02CTN04	ud TRAF0 SECO 1.600 KVA Ref. TRIHAL1600-24BIT. Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538 y UE 548/2021 de ecodiseño). Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E4, C4, F1. Potencia nominal: 1600 kVA. Bitensión en primaria. Relación: MT /0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Regulación: 0, +2,5%, +5%, +7,5%, +10%. Grupo conexión: Dyn11. Transformador conectado y equipado con 25 sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Inc. pequeño material, totalmente instalado y conectado.	2				2,00	
							2,00
02CTN05	ud CUADRO DE SALIDA DE BAJA TENSIÓN Ud. Cuadro de Baja Tensión tipo CBTA con envolvente metálica UNESA de dimensiones aproximadas (alto, ancho, fondo) 1810 x 580 x 300 mm, con interruptor automático de 2500 A, 1 salida. Incluye control standard. Incluida Interconexión a trafa con cable XZ1 (S) 0,6/1 KV 1x240 mm ² Al.						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	2					2,00
							2,00
02CTN06	ud Transformador aceite 250 KVA, 690/400 V Suministro e instalación de transformador de interior trifásico, con las siguientes características: - Potencia 250 kVA. - Tensión primaria 13200 V. - Tensión secundaria 420 V. - Conmutación +- 2,5 %, +- 5%. - Frecuencia 50 Hz. - Grupo de conexión Yzn11 - Llenado integral de éster vegetal. - Material devanados Cu Incluyendo los siguientes accesorios: - Anillas de elevación. - Ruedas de transporte Todo ello según norma EU 548-2014, UNE-EN60076, UNE-EN 21428 Transformador 2	1					1,00
							1,00
	SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.3 LÍNEA AÉREA 13,2 KV						
03.02	km C trif conductor de aluminio reforzado con acero 100 AL1/17-ST1A Km. Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 100 mm ² y la de los alambres de acero ST1A de 17 mm ² , según UNE-EN 50182, incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.						1,26
03.04	ud PASO AÉREO SUBTERRÁNEO Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI HEPRZ1 12/20 kV de 150 mm ² , herraje soporte, seccionador tripolar trifásico polimérico load buster de 24KV, 400 A, autoválvulas poliméricas, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.						2,00
03C3012RC215	ud Apoyo C-3000/12 con cruceta RC2--15, D=1,5 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-12 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00
03HV6313BP220	ud Apoyo HV630 R13 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado ud. Apoyo de hormigón tipo HV630 R13 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 2 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00
03HV6317BP220	ud Apoyo HV630 R17 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado ud. Apoyo de hormigón tipo HV630 R17 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 2 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03HV1017BP220	ud Apoyo HV1000 R17 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado ud. Apoyo de hormigón tipo HV1000 R17 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 20 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00
03C3016RC220	ud Apoyo C-3000/16 con cruceta RC2--20, D=2,0 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-20, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00
02C3014RC215	ud Apoyo C-3000/14 con cruceta RC2--15, D=1,50 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-14 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00
02C4516RC220	ud Apoyo C-4500/16 con cruceta RC2--20, D=2,0 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C4500-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-20, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00
03C2014RC215	ud Apoyo C-2000/14 con cruceta RC2--15, D=1,5 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00
03C2018RC2175	ud Apoyo C-2000/18 con cruceta RC2--175, D=1,75 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-18 con cruceta armado horizontal tipo RC2-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00
03C2016RC2175	ud Apoyo C-2000/16 con cruceta RC2--175, D=1,75 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00
0320CSNPII	ud CADENA DE SUSPENSIÓN N POLUCIÓN II Cadena suspensión con aislador compuesto U70YB20, alojamiento rótula y grapa de suspensión instalada.						14,00
0320CANPII	ud CADENA DE AMARRE N POLUCIÓN II Cadena amarre con aislador compuesto U70YB20, alojamiento rótula y grapa de amarre instalada.						36,00
03.05.01	ud APOYOS NO FRECUENTADOS Electrodo básico tipo PL14/1500 instalado en tierra por apoyo, incluso p/p de pequeñas piezas total-						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	mente instalado						8,00
03.05.02	ud APOYOS CON MANIOBRA Anillo de puesta a tierra con bucle 3,0 x 3,0 metros con pica de cobre en terreno tránsito, incluso p/p de pequeñas piezas totalmente instalado						2,00
PLACRE	ud Colocación/Cambio Placa Riesgo Eléctrico Colocación/Cambio Placa Riesgo Eléctrico, instalada						10,00
HEPRZ1SG	SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.4 TRAMOS DE LÍNEA SUBTERRÁNEA 13,2 KV m Línea subterránea HEPRZ1, 12/20 kV, 3x150 mm² en canalización Línea de M.T. subterránea tendida bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ1 12/20 kV y 150 mm ² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.						153,00
ZANJALINEA	m Zanja 0,35x1,0 m, terreno franco, para conducción eléctrica Zanja para conducción eléctrica de dimensiones 0,35 x 1,0 m bajo tubo polietileno d =160 mm, incluyendo la excavación de la zanja, construcción de hormigón HM-20, cinta de aviso y tapado de la zanja.						113,00
AGPREF	ud ARQUETA TIPO AG CON TAPA Y MARCO UD. arqueta de cruce de 0.6x0.6x0.7 m, de ladrillo hueco doble de 1/2 pie y enlucido interior con fondo de grava, marco y tapa de 0.6x0.6, de fundición según la norma UNE 41.301, B-125, incluido el sellado de los tubos con espuma de poliuretano.						2,00
EAT.RDPY.01	SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.5 VALORACIÓN DEL PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA ud Redacción de proyectos y D.O., incluidos gastos de visado Ud. Redacción de Proyecto y D.O. inclusive gastos de visado y trámites administrativos, incluyendo la documentación de la instalación impresa y en soporte electrónico, así como instrucciones de funcionamiento de la planta.	1					1,000
EAT.AOCA	ud Asistencia a organismo de control autorizado Ud. Asistencia a organismo de control autorizado	1					1,000
02CTN08	ud Medición de las tensiones de paso y contacto Ud. Medición de las tensiones de paso y contacto.	1					1,000
EAT.OCA AT	ud Inspección de la instalación de A.T., por organismo de control Ud. Informe por Organismo de Control Autorizado del disparo de las protecciones de acuerdo a los valores tarados en los relés de protección, simulando distintas condiciones de faltas, efectuando disparos reales del interruptor automático.	1					1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
	CAPÍTULO 8.CRP SG 8 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO ESTACIÓN - Balsa Almacenamiento - Red						
	SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados						
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.						
	Según medición						
	ø2000	1	16.225,22			16.225,22	16.225,22
							16.225,22
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm						
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.						
	Según medición						
	ø2000	1	393,91			393,91	393,91
		1	518,66			518,66	
							912,57
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación						
	Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.						
	Según medición						
	ø2000	1	16.225,22			16.225,22	16.225,22
		-1	7.706,22			-7.706,22	
							8.519,00
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM						
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.						
	Según medición						
	ø2000	1	4.818,23			4.818,23	4.818,23

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

4.818,23

SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.2 CONDUCCION

MDTIA2032e11 m Tubería ac. helicoidales abocard/bisela EN10224, ø2032 mm, e=11.0mm

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 2032 mm de diámetro exterior y 11.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.

Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).

Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

ø2000

1 982,31

982,31

982,31

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.3 ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD							
VBPD.8	ud Doble Ventosa baja presión de flotador DN8" pur 1/4" en arqueta						
	Doble ventosa trifuncional de baja presión (cierre de flotador con 0,5m.c.a. e presión) de aguas limpias y presión máxima de 0,6 MPa, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 5.658 l/s en cuerpo de fundición ductil GGG 50, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamiento tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, tubería de acero de conexión en DN 400, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1.5*1.5*2 m (alto*ancho*largo), con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x21 cm con sendas lamas de aireación de acero inoxidable, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	3				3,00	3,00
							3,00
VMM.2000	ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 2000						
	Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN2000, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescópico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.	1				1,00	
							1,00
CARR_DES.2000	ud Carrete de desmontaje DN 2000 mm PN 10 atm, instalado						
	Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado.						
	En aspiración	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VAMA1500-16	ud Válvula mariposa DN1500 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de \varnothing 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1				1,00	1,00
							1,00
CARR_DES1500J	ud Carrete de desmontaje DN1500 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.500 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado. En impulsión	1				1,000	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.4 ARQUETA VMDN2000							
APARTADO 8CRPSG8.4.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Arq. VM2000	1	24,00			312,00	13
							312,00
E02SA0AT	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Arq. VM2000	1	24,00			312,00	13
							312,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 8CRPSG8.4.2 CIMENTACIONES							
E04N010	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	0,10			3,60	36
							3,60
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	0,50			18,00	36
							18,00
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	22,00	0,50	7,00	77,00	
							77,00
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.	1	22,00		7,00	154,00	
							154,00
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				5.000,00	5000
							5.000,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.	1	22,00		7,00	154,00	
							154,00
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m ² . Lista para verter capa de hormigón.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arq. VM2000	1				36,00	
							36,00
E10IJ050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W						
	Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.						
	Arq. VM2000	1				22,00	
							22,00
							22,00
	APARTADO 8CRPSG8.4.3 VARIOS						
MDTIAL010G	m Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada						
	Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.						
	Acceso a arqueta						
	Arq. VM2000	1				2,50	
							2,50
MDTIAL015G	m Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada						
	Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.						
	Acceso a arqueta						
	Arq. VM2000	1				4,50	
							4,50
							4,50
TIMFHH060MODm²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm						
	Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra.						
	Tapa prefabricada vista						
	Arq. VM2000	1				36,00	36
							36,00
TAP..5N	m² Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm						
	Arq. VM2000	1				1,00	1
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MDTEIM_300	<p>m² Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco</p> <p>Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujeción, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada.</p> <p>Ventanas ventilacion arqueta</p>	Arq. VM2000	4	1,20	0,10	0,48	
							0,48
<p>SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.5 ARQUETA VMDN1500</p> <p>APARTADO 8CRPSG8.5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</p>							
E02CMB060	<p>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN</p> <p>Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.</p>	Arq. VM1500	1	24,00		312,00	13
							312,00
E02SA0AT	<p>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE</p> <p>Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.</p>	Arq. VM1500	1	24,00		312,00	13
							312,00
<p>APARTADO 8CRPSG8.5.2 CIMENTACIONES</p>							
E04N010	<p>m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa</p> <p>Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	Arq. VM1500	1	36,00	0,10	3,60	
							3,60
E04LAB060	<p>m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA</p> <p>Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	Arq. VM1500	1		0,50	18,00	36
							18,00
E04MMB290	<p>m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO</p> <p>Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)</p>						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	305/2011. Arq. VM1500	1	22,00	0,50	7,00	77,00	
							77,00
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Arq. VM1500	1	22,00		7,00	154,00	
							154,00
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. VM1500	1				5.000,00	5000
							5.000,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Arq. VM1500	1	22,00		7,00	154,00	
							154,00
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón. Arq. VM1500	1	36,00			36,00	
							36,00
E10I050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación. Arq. VM1500	1	22,00			22,00	
							22,00
	APARTADO 8CRPSG8.5.3 VARIOS						
MDTIAL010G	m Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta Arq. VM1500	1	2,50			2,50	
							2,50
MDTIAL015G	m Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	obra. Acceso a arqueta Arq. VM1500	1	4,50			4,50	
							4,50
TIMFHH060MOD	m² Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra. Tapa prefabricada vista Arq. VM1500	1				36,00	36
							36,00
TAP..5N	m² Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm Arq. VM1500	1				1,00	1
							1,00
MDTEIM_300	m² Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujección, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada. Ventanas ventilación arqueta Arq. VM1500	4	1,20		0,10	0,48	
							0,48

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 9.CRP SG 9 Balsa de Almacenamiento							
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.1 MOVIMIENTO DE TIERRA							
112018	ha Desarbustado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta Desarbustado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta. Según medición	0,4	18,00			7,20	
							7,20
DESBROCE	m² Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada. Según medición	1	180.000,00			180.000,00	
							180.000,00
EXC.BALSA SG	m³ Excavación en desmote todo terreno y trans. D<=15 km Excavacion en desmote con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto. Según medición	1	299.172,00			299.172,00	
							299.172,00
TERRAPLEN	m³ Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado. Según medición	1	146.398,49			146.398,49	
							146.398,49
REFINO	m² Refino de taludes Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final. Según medición	1	30.577,00			30.577,00	
	Interior	1	84.020,00			84.020,00	
	Fondo	1	63.104,00			63.104,00	
	Exterior	1	63.104,00			63.104,00	
							177.701,00
EXTTALUD	m³ Extendido tierra vegetal en talud exterior						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de la tierra vegetal desde acopio a talud. Según medición</p>	1	63.104,00		0,30	18.931,20	
							18.931,20
EXT.ARE	<p>m³ Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm. Según medición</p>						
	Fondo	1,1	84.020,00		0,10	9.242,20	
							9.242,20
I10036	<p>m³ Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto. Según medición</p>	1	152.775,00			152.775,00	
							152.775,00
I04010	<p>m² Perfilado del plano de fundación o rasante Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino. Según medición</p>	1	11.000,00			11.000,00	
							11.000,00
SOBRANTES	<p>m³ Perfilado y pisado, incluido riego de las tierras procedentes de Perfilado y pisado, incluido riego de las tierras procedentes de la excavación depositadas por las trailllas. Según medición</p>	1	152.775,00			152.775,00	
							152.775,00
							152.775,00
	SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.2 ENTRADA/SALIDA RIEGO, DESAGÜE A TRAVÉS DIQUE Y ALIVIADERO						
	APARTADO 9CRPSG9.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
REL-ARID	<p>m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p>						
		2	41,00		0,50	2,20	90,20
		1	41,00		5,50	0,50	112,75
							202,95
EXC-UNICA	<p>m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y re-</p>						

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

posición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.

En Toma fondo - Obra entrada

1	41,00	5,50	2,20	496,10
---	-------	------	------	--------

496,10

APARTADO 9CRPSG9.2.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ELECTROMECAÑICOS

TIACERTRATBAL kg Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv

kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:

- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.

- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.

- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:

* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.

* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.

- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015.

Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación.

Incluidos despuntes y tornillería.

∅2000 e 10 mm	1	19.413,00	19.413,00
∅600 e 6,4 mm	1	13.882,00	13.882,00
	1	668,00	668,00

33.963,00

JTOMA2000 ud Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN2000

Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 2000 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.

En toma de fondo	1	1,00	1,00
------------------	---	------	------

1,00

JTOMA600 ud Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN600

Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.

Alivio y desagüe	2	2,00	2,00
------------------	---	------	------

2,00

APARTADO 9CRPSG9.2.3 OBRA CIVIL

TII14001 m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km

Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.

En Toma fondo - Obra entrada

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	41,00	5,50	0,10	22,55	
							22,55
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. En Toma fondo - Obra entrada	1	41,00	18,00		738,00	
							738,00
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. En viga de fondo (50kg/m3)	0,3	738,00	25,00		5.535,00	
							5.535,00
P09020 M	m Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma coloc Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma colocado en vertical para camisa de tubería de alivio en balsa	1	4,00			4,00	
							4,00
							4,00
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.3 DRENAJES							
APARTADO 9CRPSG9.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado. Drenaje de fondo	1	930,00	0,60	0,60	334,80	
		1	409,00	1,20	1,00	490,80	
	Drenaje pie de talud	1	886,00	1,20	1,00	1.063,20	
	Drenaje envuelta	2	31,00	0,60	0,60	22,32	
							1.911,12
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado. Drenaje de fondo	1	930,00	0,60	0,60	334,80	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Drenaje pie de talud	1	409,00	1,20	1,00	490,80	
	Drenaje envuelta	1	886,00	1,20	1,00	1.063,20	
		2	31,00	0,60	0,60	22,32	
							1.911,12
LAM-GEO	m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada. Drenaje de fondo	1	930,00		3,00	2.790,00	
		1	409,00		4,80	1.963,20	
	Drenaje pie de talud	1	886,00		4,80	4.252,80	
	Drenaje envuelta	2	31,00		3,00	186,00	
							9.192,00
	APARTADO 9CRPSG9.3.2 TUBERÍAS						
PE18005	m Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluida parter proporcional de piezas especiales. Drenaje de fondo	1	930,00			930,00	
	Drenaje pie de talud	1	886,00			886,00	
							1.816,00
PE18007	m Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Drenaje envuelta	2	23,00			46,00	
							46,00
A07006	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Dren liso Drenaje de fondo	1	2.144,00			2.144,00	
	Drenaje pie de talud	1	2.300,00			2.300,00	
							4.444,00
AIRDREN	ud Aireador de drenaje y lámina Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje y colocación.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Función de aireación talud	5				5,00	
							5,00
	APARTADO 9CRPSG9.3 OBRA CIVIL						
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra. Según medicion	1	20,35			20,35	
							20,35
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Según medicion	1	293,15			293,15	
							293,15
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m. Alzados	8	2,00		1,50	24,00	
							24,00
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. Solera arqueta Alzados	1	2,20	1,00		2,20	
		4	2,00		1,50	12,00	
							14,20
	SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.4 TUBERÍA DE DESAGÜE Balsa						
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado. Según mediciones ø800	1	25.112,65			25.112,65	25.112,65
							25.112,65
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm						25.112,65

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p> <p>Según mediciones ø800</p>	1	12.100,00			12.100,00	12.100,00
							12.100,00
SEA01007	<p>m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación</p> <p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p> <p>Según mediciones ø800</p>	1	12.500,00			12.500,00	12.500,00
							12.500,00
	<p>APARTADO 9CRPSG9.4.2 CONDUCCIÓN</p> <p>ml Tubería PVCØ 800 mm, 1,6 MPa, coloc</p> <p>Tubería de PVC orientado de 600 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según mediciones ø800</p>	1	797,62			797,62	797,62
PRTIA07080							797,62
	<p>APARTADO 9CRPSG9.4.3 OBRA CIVIL. CUENCO VERTIDO</p> <p>m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km</p> <p>Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.</p>						3,64
TII14001							3,64
	<p>m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km</p> <p>Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.</p>						41,36
TII14009							41,36
	<p>kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado</p> <p>Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.</p>						4.209,14
TII15003							4.209,14
	<p>m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada</p> <p>Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.</p>						41,44
TII15008							41,44
	<p>m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado</p> <p>Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje,</p>						
TII16030							

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.						129,22
TII16031	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de 3,00 m en adelante, considerando un número mínimo de 40 posturas.						13,00
TII16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3.5 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas.						7,26
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.						20,35
VAMA800-16D	ud Válvula mariposa Ø 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red Válvula de mariposa, de Ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uniión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.						1,00
CLAP.800	ud Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø800 mm Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø 800 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, totalmente instalada.						1,00
TIEMBOPRE800	ud Embocadura Ø800 mm. prefabricada, colocada t. normal Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 800 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada y colcada en obra, en terreno tiponormal.						1,00
TI2107fa	m³ Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							67,80
ATPRAP	ud Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.						4,00
ATPRAPH	ud Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.						6,00
TPARPHA	ud Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Tapa prefabricada de hormigón armado para colocar sobre Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Totalmente montada y colocada en obra.						4,00
							134.584,50
	SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.5 IMPERMEABILIZACIÓN						
LAM-GEO	m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada. Según medición						
	Superficie interior taludes	1	30.577,00				30.577,00
	Superficie fondo	1	84.020,00				84.020,00
	Solapes	0,15	114.597,00				17.189,55
	Doble lámina obras de fábrica						
	Toma de fondo	1,15	483,00				555,45
	Entrada de agua	1,15	40,00	30,00			1.380,00
	Rampa acceso fondo	1,15	70,00	5,00			402,50
		1,15	400,00				460,00
CPEADIMP	m² Colocación lámina PEAD 2mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fábrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc. Según medición						
	Superficie interior taludes	1	30.577,00				30.577,00
	Superficie fondo	1	84.020,00				84.020,00
	Solapes	0,15	114.597,00				17.189,55
	Doble lámina obras de fábrica						
	Toma de fondo	1,15	483,00				555,45
	Entrada de agua	1,15	40,00	30,00			1.380,00
	Rampa acceso fondo	1,15	70,00	5,00			402,50
		1,15	400,00				460,00
							134.584,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CPEDTEX	m² Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras. Escapatoria	1	37,00	25,00		925,00	
							925,00
LASTRE	m Lástre de lámina de PEAD relleno de grava Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 115 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado. Fondo balsa Pie de talud Eje longitudinal		0,7	814,00		569,80	
		2	336,65			673,30	
							1.243,10
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado. Lastrado coronación Anclado lastres	1	1.023,00	0,50	0,50	255,75	
		15	1,50	1,50	1,00	33,75	
							289,50
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto. Lastrado coronación Anclado lastres	1	1.023,00	0,50	0,50	255,75	
		15	1,50	1,50	0,50	16,88	
							272,63
ZZBARRERA.1	m Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada Lastrado coronación	1	1.014,00	0,50	0,50	253,50	
							253,50
PLETINA.PEAD	ml C-PROFILE HD Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.	1	50,00			50,00	
							50,00
LAS.TALUD37	ud Lastrado talud balsa 37,00 m longitud						
	Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, de 37,0 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.	1	15,00			15,00	
							15,00
	SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.6 CAMINO CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETAS						
TIUDV004	ud Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre						
	Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta). Incluye puerta paso de hombre.	1				1,000	
							1,00
CMMET2M	m Cerramiento malla metálica 2m						
	Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada. Vallado perimetral	1	1.774,00			1.774,00	
							1.774,00
TII04030	m² Refino y planeo de camino						
	Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	1	1.014,00	4,00		4.056,00	
							4.056,00
ZN32-COL	m³ Colocación de Zahora Natural						
	Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales.	1	1.014,00	4,00	0,20	811,20	
							811,20
A19010	m Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de goma						
	Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	12				12,00	
							12,00
EMBPRES.100	ud Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco						
	Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	2				2,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
TII19202	m² Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³ Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m ³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplados: <ol style="list-style-type: none"> 1.-Comprobación de niveles 2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm. 4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m³) 5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 6.-Fratasado mecánico del hormigón. 7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. 						
	Acceso parcela	2	5,00	5,00		50,00	50,00
							50,00
TII04032	m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno franco. Cuneta perimetral terraplén - Talud interior 2/1 y exterior 1/1 Cuneta pie talud zona desmonte - Talud interior 2/1 y exterior 1/1						
		1	1.197,00	0,38		454,86	
							454,86
TII04025	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. Cuneta perimetral terraplén - Talud interior 2/1 y exterior 1/1 Cuneta pie talud zona desmonte - Talud interior 2/1 y exterior 1/1						
		1	1.197,00			1.197,00	
							1.197,00
	SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.7 ELEMENTOS SEGURIDAD						
GRILL	ud Grillete galvanizado 3/4" 19 Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetral para sujeción de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.						
	Anclaje cuerda poliamida pesca	1	15,00			15,00	15,00
							15,00
CUERDA	m Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.						
	Talud balsa	15	18,50			277,50	277,50
							277,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SALVA	ud Salvavidas homologado Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	10				10,00	10,00
							10,00
BOYA	ud Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. Cada 10 m	1	91,00			91,00	91,00
							91,00
SEÑAL	ud Señalización Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente montada Prohibición baño Prohibición acceso	10				10,00	
		8				8,00	18,00
FAUNA1	ud Red salida animales en balsas Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación y acondicionamiento de la red. Unidad totalmente colocada.	10				10,00	10,00
							10,00
HITO_FEN	SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.8 ELEMENTOS AUSCULTACIÓN ud Hito FENO control terraplenes balsa Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terraplenes de la balsa, incluido montaje.	2				2,00	2,00
							2,00
ESC.LIMN	m Suministro y colocación de escalas limnimétricas Suministro y colocación de tramos de escalas limnimétricas con módulos de 0,5 m de longitudes definitivas diferentes, fabricadas en acero esmaltado (azul oscuro sobre fondo blanco) con divisiones centimétricas, placas de número indicativo de metros fabricadas igualmente en acero esmaltado, con fondo blanco y número rojo. Ubicación: a la entrada de agua de la obra de toma, en el punto medio y a la salida de la misma. Permitiendo conocer el volumen almacenado en la balsa visualmente, así como el caudal de entrada a la misma. Escalas	1	12,00			12,00	12,00
							12,00
PIEZO	m Piezómetro para control freático Perforación de sondeo a rotación en gravas y bolos con tubo de acero de DN 101 mm con extracción continua de testigo para la instalación de piezómetro de PVC perforado de DN 63 mm para el control del nivel freático en el entorno de la balsa. Incluye sonda modelo TP-50 acreditada por la Junta de Castilla y León, relleno del anillo de la perforación con gravilla silicea de 2-4 mm, sellado con bentonita - cemento e instalación de tapa con cierre y arqueta en la boca de la perforación.	5	5,00			25,00	
							25,00
SH10MSG	ud SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M						25,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
HSIEMBRA	SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.9 HIDROSIEMBRA						
	<p>m² Hidrosiembra dosis 2l/m², 30 g/m²</p> <p>Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semillas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y estabilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agroclimáticamente a la zona, formada por un 65% de gramíneas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear:</p> <p>Agua 2 l/m² Semillas 30 g/m² Paja de cereal picada 90 g/m² Mulch 60 g/m² Estabilizante 20 g/m² Abono mineral 20 g/m² Según medición Talud exterior</p>	0,5	60.132,00			30.066,00	
							30.066,00
SGANTIALGGG	SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.10 SISTEMA ULTRASONIDOS ANTIALGAS						
	<p>ud Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa</p> <p>Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa, totalmente instalado y en funcionamiento</p>	1				1,00	
							1,00
EXC.TUB SG	SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.11 ARQUETA TOMA FONDO Y BYPASS						
	<p>APARTADO 9CRPSG9.11.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</p> <p>m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.</p> <p>Arqueta válvulas</p>	1	12,00	8,50	6,00	612,00	
							612,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 9CRPSG9.11.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN							
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.						
	Arqueta válvulas	2	10,00		0,50		10,00
		2	7,50		0,50		7,50
							17,50
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.						
	Arqueta válvulas	2	10,00		5,50		110,00
		2	7,50		5,50		82,50
							192,50
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.						
	Arqueta válvulas	2	10,00	1,00	0,10		2,00
		2	7,50	1,00	0,10		1,50
		1	75,00		0,10		7,50
							11,00
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Arqueta de válvulas						
	Zapatas	2	10,00	1,00	0,50		10,00
		2	7,50	1,00	0,50		7,50
	Losa cimentación	1	75,00		0,20		15,00
							32,50
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.						
	Arqueta válvulas						
	Zapatas corridas 12 mm	1			256,00		256,00
	Muros 8 mm	1			317,00		317,00
	Muros 12 mm	1			3.964,00		3.964,00
	Losa cimentación 12 mm	1	75,00		50,00		3.750,00
							8.287,00
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.						
	Arqueta de válvulas						
	Zapatas corridas 16 mm	1			754,00		754,00
	Muros 16 mm	1			2.378,00		2.378,00
							3.132,00
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado						
	Arqueta de válvulas	1	40,00				40,00
							40,00
TIMU_003	m³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. Arqueta válvulas	2	10,00	0,40	5,50	44,00	
		2	7,50	0,40	5,50	33,00	
							77,00
TII05011	m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado. Arqueta válvulas	2	10,00		5,50	110,00	
		2	7,50		5,50	82,50	
							192,50
TII11003	m Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto. Arqueta válvulas	2	12,00			24,00	
		2	7,50			15,00	
							39,00
TIMU_004_MD	m² Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla. Arqueta válvulas	2	10,00		5,50	110,00	
		2	7,50		5,50	82,50	
							192,50
EBT.PTGI.152	ud Puesta a tierra de la instalación, obra de toma Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras. Arqueta válvulas	1				1,00	
							1,00
E15DCE020-M	m² Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos. Arqueta válvulas Pasarela	1	10,00	1,00		10,00	
							10,00
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Arqueta válvulas						10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Solera 15 cm	1	75,00		0,15	11,25	
	Muros	2	10,00	0,40	5,50	44,00	
		2	7,50	0,40	5,50	33,00	
							88,25
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1	75,00			75,00	
							75,00
TIEM_004	kg Acero S 275 JR perfil tubo comercial atornillado Acero S 275 JR, en perfiles de tubo para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, incluido despuntes y tornillería, preparado para uniones atornilladas, tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, mano de imprimación anticorrosiva en taller a base de fosfato de zinc, una mano de pintura de acabado a base de esmalte sintético en color oscuro a determinar por la dirección facultativa, montado y colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011. Arqueta válvulas Barandillas Pasamanos R50x2 Barras 40x40x2 Escaleras gato 40x40x2 30x20x1,5	1	7,05		2,37	16,71	
		1	7,05		2,38	16,78	
		5	1,00		2,38	11,90	
		6	5,50		2,38	78,54	
		63	0,80		1,03	51,91	
							175,84
PVREJCLA12	ud Rejilla de ventilación acero inox. 1250x250 mm Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla antiinsectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada. Caseta válvulas	2				2,00	
							2,00
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Muros	2	22,00		80,00	3.520,00	
		2	16,50		80,00	2.640,00	
							6.160,00
TAPA.AR60X60	ud Tapa metálica anclada a hormigón 60x60 espesor 10mm, instalada Tapa metálica anclada a hormigón (a losa alveolar, sin incluir apertura de hueco), de 60 x 60 cm, con bisagras, apertura de una hoja, espesor 10 mm, tirador y candado, sellada perimetralmente con cordón para ambiente exterior. Totalmente instalada.	1				1,00	
							1,00
PREPF010	m² Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168. Arqueta	1	10,50	7,50		78,75	
							78,75

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 9CRPSG9.11.4 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

TIACERTRATBAL kg Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv

kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:

- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.

- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.

- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:

* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.

* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.

- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocacion. Incluidos despuntes y tornillería.

Arqueta Toma de fondo

1 21.325,45

21.325,45

21.325,45

PRVAMAMA2000 ud Válvula mariposa motorizada ø 2.000 mm, PN 16 atm, s/H chapa

Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de ø DN2000, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicador de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-uniión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada.

Arqueta Toma de fondo

1

1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
TIVR.2000	ud Válvula de retención de clapeta DN 2000 Válvula de retención de clapeta partida de la Serie 741/10 marca AVK, ERHARD o similar, de DN2000, en PN 16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero al carbono A216WCB, eje en acero inoxidable AI-SI-304, resorte en acero inoxidable AISI-302 y asiento en Buna-N, con recubrimiento en pintura epoxy espesor mínimo 80 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según EN 1074. Totalmente instalada. En by-pass	1				1,000	
							1,00
PRCARRETE2000	ud Carrete de desmontaje telescópico ø 2.000 mm PN 16 atm Carrete de desmontaje telescópico de ø 2000 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy polieser azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y probado.	3				3,00	
							3,00
MDINJSOL200	ud Instalacion y soldadura de babero DN200 sobre tuberia Ac. Hel. Ejecución, instalación soldadura de "babero" para injerto (perpendicular o tangencial) DN 200 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Pieza totalmente colocada y probada.	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MDINJSOL800	<p>ud Boca hombre desmontable bridas DN800+cono sobre tubería Ac. Hel.</p> <p>Ejecución, instalación de "boca de hombre" desmontable mediante injerto DN 800 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... Incluye la ejecución del injerto soldado fijo DN 800 de 25 cm de longitud (con acero de la propia tubería) más brida DN 800 (con acero galvanizado) y el elemento desmontable en acero galvanizado (cono de reducción de 50 cm) a base de brida DN 800 cono de reducción con asa y brida DN 200. En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Incluida tornillería bicor-matada 8.8 y junta de EPDM. Pieza totalmente colocada y probada.</p>	2					2,00
							2,00
PRBYPASS2000	<p>ud By pass para válvula de mariposa DN 2.000 mm</p> <p>By pass para válvula de mariposa DN 2.000 mm, en calderería mediante carretes DN 300 mm, válvula de compuerta enterrada 300 mm y carrete de desmontaje 300 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:</p> <p>- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 300 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre.</p> <p>-Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliester electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.</p> <p>- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	1					1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

APARTADO 9CRPSG9.11.5 EQUIPO FILTRADO

FILTRO.CARGA ud Filtro automatico FMA-6000 o similar, en linea

Filtro FMA-6000 STF o similar, de malla automático de accionamiento eléctrico en linea. Cuerpo del filtro S-235-JR, con tratamiento de acabado externo tricapa (imprimación, intermedia y acabado), con un tratamiento de acabado interno con recubrimiento mediante pintura epoxi calidad sin disolventes, con boquilla de lavado AISI-316 y anillos estructurales AISI-304.

Corona filtrante AISI-304, con paneles de malla Double Diamond AISI-316, con eje Acero F-127 tratado, estructura y engranajes AISI-304

Mecanismo de tracción compuesto por: bastidor AISI-304, Eje Acero F-127 tratado, cojinete de bronce y piñón AISI-303.

Válvula de mariposa con accionamiento eléctrico, con cuerpo de fundición GGG-40, disco AISI 316, revestimiento EPDM y eje AISI-420.

Filtro en carga para salida de balsa de almacenamiento. Caudal de 3.000 ls, diámetro de 2000 mm y presión de columna de agua 10 m.ca.

1

1,00

1,00

FILTRO.CARGAU ud Obra especial para filtro automático en carga

1

1,00

1,00

FILTRO.DES.1 ud Conexionado de filtro a desagüe

Conexionado de filtro en carga autolimpiable a desagüe de toma de fondo de balsa

1

1,00

1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.12 OBRA CIVIL: RAMPA ACCESO FONDO							
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra. Losa rampa acceso fondo	1	70,00	5,00	0,10	35,00	
	Playa fondo	1	400,00		0,10	40,00	
							75,00
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Losa rampa acceso fondo	1	70,00	5,00	0,20	70,00	
	Playa fondo	1	400,00		0,20	80,00	
							150,00
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas. Losa rampa acceso fondo	1	70,00		0,30	21,00	
	Playa fondo	1	150,00		0,30	45,00	
							66,00
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Losa rampa acceso fondo	45	70,00	5,00	0,20	3.150,00	
	Playa fondo	45	400,00		0,20	3.600,00	
							6.750,00
TII14027	m³ Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	150				150,000	
							150,00
TIMU_005	m Junta de dilatación y estanqueidad Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias.	1	10,000			10,000	
							10,00
PLETINA.PEAD	ml C-PROFILE HD Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.	2	70,00			140,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	150,00			150,00	
							290,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 10.CRP SG 10 RED DE RIEGO

SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA

EXC-UNICA m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados

Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.

Según medición

TG	1	116.129,87			116.129,87
TG-1	1	8.921,01			8.921,01
TG-2	1	271,88			271,88
TG-3	1	10.560,78			10.560,78
TG-3-1	1	104,44			104,44
TG-3-2	1	328,90			328,90
TG-3-4	1	5.049,04			5.049,04
TG-3-6	1	1.699,10			1.699,10
TG-4	1	4.795,45			4.795,45
TG-4-1	1	1.762,39			1.762,39
TG-5	1	5.402,47			5.402,47
TG-5-1	1	513,66			513,66
TG-6	1	5.275,08			5.275,08
TG-6-1	1	2.125,44			2.125,44
TG-6-2	1	478,30			478,30
TG-7	1	19.468,39			19.468,39
TG-7-1	1	2.332,62			2.332,62
TG-7-2	1	1.418,20			1.418,20
TG-7-2-1	1	244,11			244,11
TG-7-3	1	5.061,19			5.061,19
TG-7-5	1	1.166,24			1.166,24
TG-7-7	1	415,44			415,44
TG-8	1	198,31			198,31
TG-9	1	358,50			358,50
TG-10	1	1.044,09			1.044,09
TG-11	1	206,29			206,29
TG-12	1	414,08			414,08
TG-13	1	613,03			613,03
TG-14	1	156,60			156,60
TG-15	1	4.397,91			4.397,91
TG-16	1	801,33			801,33
TG-18	1	315,77			315,77
BY-PASS	1	976,51			976,51
Sobreexcavaciones piezas	1	8.651,23			8.651,23
Sobreexcavaciones varios	1	13.698,22			13.698,22

225.355,87

REL-ARID m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm

Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.						
	CAMA						
	PVC-O						
	ø160	1	362,95			362,95	
	ø200	1	279,68			279,68	
	ø250	1	288,95			288,95	
	ø315	1	589,96			589,96	
	ø400	1	1.173,91			1.173,91	
	ø450	1	203,25			203,25	
	ø500	1	241,83			241,83	
	ø600	1	370,63			370,63	
	ACERO HELICOSOLDADO						
	ø700	1	181,89			181,89	
	ø800	1	139,65			139,65	
	ø1000	1	983,11			983,11	
	ø1100	1	368,71			368,71	
	ø1200	1	472,38			472,38	
	ø1500	1	2.295,45			2.295,45	
	RELLENO						
	PVC-O						
	ø160	1	487,45			487,45	
	ø200	1	453,60			453,60	
	ø250	1	553,85			553,85	
	ø315	1	1.293,10			1.293,10	
	ø400	1	3.057,40			3.057,40	
	ø450	1	524,35			524,35	
	ø500	1	687,30			687,30	
	ø600	1	1.376,50			1.376,50	
	ACERO HELICOSOLDADO						
	ø700	1	103,60			103,60	
	ø800	1	93,28			93,28	
	ø1000	1	749,95			749,95	
	ø1100	1	318,95			318,95	
	ø1200	1	455,50			455,50	
	ø1500	1	1.640,70			1.640,70	
							19.747,88
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM						
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.						
	ACERO HELICOSOLDADO						
	ø700	1	949,55			949,55	
	ø800	1	812,70			812,70	
	ø1000	1	6.151,05			6.151,05	
	ø1100	1	2.475,10			2.475,10	
	ø1200	1	3.411,30			3.411,30	
	ø1500	1	18.460,55			18.460,55	
							32.260,25
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación						
	Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	teórico de proyecto.						
	Según medición						
	TG	1	116.129,87			116.129,87	
	TG-1	1	8.921,01			8.921,01	
	TG-2	1	271,88			271,88	
	TG-3	1	10.560,78			10.560,78	
	TG-3-1	1	104,44			104,44	
	TG-3-2	1	328,90			328,90	
	TG-3-4	1	5.049,04			5.049,04	
	TG-3-6	1	1.699,10			1.699,10	
	TG-4	1	4.795,45			4.795,45	
	TG-4-1	1	1.762,39			1.762,39	
	TG-5	1	5.402,47			5.402,47	
	TG-5-1	1	513,66			513,66	
	TG-6	1	5.275,08			5.275,08	
	TG-6-1	1	2.125,44			2.125,44	
	TG-6-2	1	478,30			478,30	
	TG-7	1	19.468,39			19.468,39	
	TG-7-1	1	2.332,62			2.332,62	
	TG-7-2	1	1.418,20			1.418,20	
	TG-7-2-1	1	244,11			244,11	
	TG-7-3	1	5.061,19			5.061,19	
	TG-7-5	1	1.166,24			1.166,24	
	TG-7-7	1	415,44			415,44	
	TG-8	1	198,31			198,31	
	TG-9	1	358,50			358,50	
	TG-10	1	1.044,09			1.044,09	
	TG-11	1	206,29			206,29	
	TG-12	1	414,08			414,08	
	TG-13	1	613,03			613,03	
	TG-14	1	156,60			156,60	
	TG-15	1	4.397,91			4.397,91	
	TG-16	1	801,33			801,33	
	TG-18	1	315,77			315,77	
	BY-PASS	1	976,51			976,51	
	Sobreexcavaciones piezas	1	8.651,23			8.651,23	211.657,65
	Sobreexcavaciones varios	1	13.698,22			13.698,22	
	A deducir	-1	51.997,50			-51.997,50	
							173.358,37
A01BOLO	m³ Bolos para relleno de blandones						
	Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.	1	10,00			10,00	10,00
							10,00
LAM-GEO	m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr						
	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.	1	10,00			10,00	10,00
							10,00
ANCLPE	m³ Anclaje de piezas especiales red de tubería						
	Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.						
	Según medición						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Codos Red	1	59,79			59,79	
	Codos Hidrantes	1	75,00			75,00	
	Piezas T	1	168,00			168,00	
	Reducciones	1	72,00			72,00	
	Válvulas	1	163,00			163,00	537,79
							537,79
TALA-AR	ud Tala de árbol						
	Tala de árbol de uno o varios pies, de diámetro 0,40 a 0,45 m medido a 1,3 m de altura, a retirar durante los trabajos de excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados y realización de la pista de servicio paralela a la propia zanja. Incluido tala de árboles, retirada de árboles y tocones, y despeje o transporte al margen de la pista de servicio, de manera previa a la eliminación de los residuos.						
		15				15,00	
							15,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.2 CONDUCCIONES

MDTIA1524e8 m Tubería ac. helicoidales abocard/bisela EN10224, ø1524 mm, e=8.0mm

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1524 mm de diámetro exterior y 8.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.

Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).

Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

1 4.089,90

4.089,90

4.089,90

MDTIA1219e6 m Tubería ac. helicoidales abocard/bisela EN10224, ø1219 mm, e=6.0 mm

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1219 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>-1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>	1	995,10			995,10	
							995,10

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

MDTIA1118e6 m Tubería ac. helicoidales abocard/bisela EN10224, ø1118 mm, e=6.0 mm

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1118 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.

Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).

Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

1 5.022,00

5.022,00

5.022,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

MDTIA1016e6 m Tubería ac. helicoidales abocard/bisela EN10224, ø1016 mm, e=6.0 mm

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1016 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.

Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).

Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

1 712,90

712,90

712,90

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

MDTIA813e5.5 m Tubería ac. helicoidales abocard/bisela EN10224, ø813 mm, e=5.5mm

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 813 mm de diámetro exterior y 5.5 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.

Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).

Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

1 1.820,00

1.820,00

1.820,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MDTIA711e5.5 m Tubería ac. helicoid. abocard/bisela EN10224, ø711 mm, e=5.5mm

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 711 mm de diámetro exterior y 5.5 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.

Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).

Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

1 971,88 971,88

971,88

PVCO_600 m Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada

Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.

Según medición

1 2.606,80 2.606,80

2.606,80

PVCO_500 m Tubería PVC-O DN 500 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada

Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	1.485,90			1.485,90	
							1.485,90
PVCO_450	m Tubería PVC-O DN 450 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	1.994,50			1.994,50	
							1.994,50
PVC_400	m Tubería PVC-O DN 400 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	9.493,50			9.493,50	
							9.493,50
PVC_315	m Tubería PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	5.306,49			5.306,49	
							5.306,49
PVC_250	m Tubería PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	3.506,49			3.506,49	
							3.506,49
PVC_200	m Tubería PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	3.255,40			3.255,40	
							3.255,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PVC_160	<p>m Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	4.589,61			4.589,61	
							4.589,61
P_CATOAC	<p>ud Anodos de proyección Catódica para tubería ac. helicos. proyecto</p> <p>Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos para toda la conducción de acero helicosoldado recogida en este capítulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm². - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm². - electrodo referencia permanente Cu/CuSO₄. 	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00
	SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.3 VALVULAS DE SECCIONAMIENTO						
VACO150-16	<p>ud Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	9				9,00	
							9,00
VACO200-16	<p>ud Válvula compuerta ø 200 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8</p>						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	5				5,00	
VACO250-16	ud Válvula compuerta ø 250 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 250 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420,Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada,Collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada.Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	5				5,00	
VACO300-16	ud Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420,Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada,Collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	5				5,00	
VAMA400-16	ud Válvula mariposa ø 400 mm, 16 atm, s/PVCO, en red Válvula de mariposa, de ø 400 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.						5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		6				6,00	
							6,00
VAMA450-16	ud Válvula mariposa \varnothing 450 mm, 16 atm, s/PVCO en red Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embriada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 1.818 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	4				4,00	
							4,00
VAMA500-16	ud Válvula mariposa \varnothing 500 mm, 16 atm, s/PVCO, en red Válvula de mariposa, de \varnothing 500 mm. y presión de trabajo 16 atm., embriada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	3				3,00	
							3,00
VAMA600-16	ud Válvula mariposa \varnothing 600 mm, 16 atm, s/PVCO, en red Válvula de mariposa, de \varnothing 600 mm. y presión de trabajo 16 atm., embriada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. To-						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	talmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	3					3,00
							3,00
VAMA700-16	ud Válvula mariposa \varnothing 700 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa de \varnothing 700 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1					1,00
							1,00
VAMA800-16	ud Válvula mariposa \varnothing 800 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de \varnothing 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	3					3,00
							3,00
VAMA1000-16	ud Válvula mariposa \varnothing 1000 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de \varnothing 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
							1,00
VAMA1100-16	ud Válvula mariposa \varnothing 1100 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de \varnothing 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	3				3,00	
							3,00
VAMA1200-16	ud Válvula mariposa \varnothing 1200 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa de \varnothing 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 12.690 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,90 x 1,30 x 1,30 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1				1,00	
							1,00
VAMA1500-16	ud Válvula mariposa DN1500 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de \varnothing 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.					1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	da y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	2				2,00	
							2,00
ACT.ELECTR	ud Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc						
	Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC o similar y botonera local, que permite actuarlos con gurpo electrógeno.	4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.4 VENTOSAS							
SG.VVAP.2.P1	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta						
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.						
		23					23,00
		23					23,00
							46,00
SG.VVAP.2.P	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta						
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.						
		27					27,00
							27,00
SP.VVAP.2.P1.	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2"SP, paso total , en arqueta						
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" SP capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa,arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.						
		19					19,00
							19,00
SG VVAP.3SP	ud Ventosa trifuncional de flotador DN3"SP, paso total, en arqueta						
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm ³ /h, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, re-						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ducción, , acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	21				21,00	
							21,00
SG VVAP.3	ud Ventosa trifuncional de flotador DN3", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm ³ /h, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	33				33,00	
							33,00
SG.VVAP.4SP	ud Ventosa trifuncional de flotador DN4"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SG.VVAP.4	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN4", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>	1				1,00	
							1,00
SG.VVAP.6SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN6"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>	5				5,00	
							5,00
SG.VVAP.6	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN6", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>	21				21,00	
							21,00
SG.PRVVAP.8	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN8", paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris</p>						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático , adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>	21				21,00	
							21,00
SG.PRVVAP.8SP	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN8"SP, paso total, en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm³/h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>	2			2,00		
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SG.VVAP.2.P5	ud Ventosa trifuncional de flotador DN1", paso total , en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 1" capacidad de entrada y salida de aire de 152 l/s en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador de fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	43				43,00	
							43,00
	SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.5 DESAGUES RED DE RIEGO						
DES200	ud Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado	30				30,00	30,00
							30,00
DESIMPLEB	ud Implemento de 1 metro de pozo Implemento de pozo de registro para desagüe, de 1 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa. Incluida colocación y sellado.	2				2,00	
							2,00
DESRED	ud Desagüe de red con salida a cauce natural Desagüe de red de riego con salida a cauce natural mediante tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección. Protección de la salida a cauce mediante escollera de roca incluida limpieza y preparación del cauce. Incluido 6 metros de tubería de válvula a cauce. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	4				4,00	
							4,00
POZ3M	ud Pozo de salida mediante arquetas apilables, 3 m profundidad Pozo de registro, de 3 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, selladas entre sí, con pates de acceso. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego	1				1,00	
							1,00
POZ2M	ud Pozo de salida mediante arquetas apilables, 2 m profundidad Pozo de registro, de 2 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, junta de sellado entre pozos de polibreal, con pates de acceso, incluida pieza especial de calderería de unión de la tubería de PVC con el pozo. El pozo de conexión con la tubería de PVC deberá llevar un agujero de las dimensiones necesarias de la tubería de PVC a conectar. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1				1,00	
							1,00
POZ1M	ud Pozo de salida mediante arquetas apilables, 1 m profundidad Pozo de registro, de 1 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, junta						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de sellado entre pozos de polibreal, con pates de acceso, incluida pieza especial de calderería de unión de la tubería de PVC con el pozo. El pozo de conexión con la tubería de PVC deberá llevar un agujero de las dimensiones necesarias de la tubería de PVC a conectar. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.6 AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS							
APARTADO 10CRPSG10.6.1 CRUCES CARRETERAS							
CRUCE-CA	ud Cruce de carretera Diputación a cielo abierto con desvío provisi						
	Unidad de cruce de carretera a cielo abierto, incluye corte de aglomerado, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo laser, colocación de camisas, relleno de hormigón HM-20, hormigonado de protección, y acabado con aglomerado en caliente tipo AC 16 surf D de los últimos 5 cm. Cumpliendo con condicionamiento del titular de la infraestructura. Señalización de desvío provisional y todos los medios auxiliares necesarios. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua, colocación de vaina, y tubería de presión con centradores.						
	TG ø200	1				1,00	
							1,00
TOPO.700	m Hincia bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 700 mm						
	TG-7 PK 1505	1	20,00			20,00	
							20,00
TOPO.500	m Hincia bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 500 mm						
	Hincia bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 500 mm TG PK 12435	1	20,00			20,00	
							20,00
TOPO.1000	m Hincia bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 1000 mm						
	TG PK 9538	1	40,00			40,00	
							40,00
TOPO.200	m Hincia bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 200 mm						
	Hincia bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 200 mm TG-10 PK 650	1	20,00			20,00	
							20,00
APARTADO 10CRPSG10.6.2 CRUCES CAMINOS Y DESAGÜES							
PCAM.PE200	ud Paso de camino para hidrante tubería PE100 ø 200 mm						
	Paso de camino y desagüe para hidrante mediante tubería PE100 ø 200 mm PN 10, de longitud variable entre 14 y 16 metros. Incluye tubería, los accesorios electrosoldables necesarios para su conexión, bridas, piezas especiales, relleno de gravilla hasta 30 cm por encima de la tubería y Losa bajo desagüe de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de ø 8 por 15x15 y argollas para su transporte. Incluidas piezas especiales. Totalmente montado y probado.						
	TG PK 3187,38	1				1,00	
	PK 3549,13	1				1,00	
	PK 3754,59	1				1,00	
	PK 4034	1				1,00	
	PK 4288,40	1				1,00	
	PK 6746,63	1				1,00	
	PK 7018,23	1				1,00	
	PK 7259,4	1				1,00	
	PK 7471,07	1				1,00	
	PK 7686,99	1				1,00	
	PK 7862,34	1				1,00	
	PK 8064,12	1				1,00	
	PK 8237,07	1				1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PK 8367,07	1					1,00
	PK 8576,08	1					1,00
	PK 8764,57	1					1,00
	PK 9099,95	1					1,00
	PK 9290,48	1					1,00
	PK 10267,28 ø250	1					1,00
	PK 10714,61	1					1,00
	PK 12964,51	1					1,00
	PK 14407,47	1					1,00
	PK 14694,84	1					1,00
	PK 14930,36	1					1,00
	TG-1						
	PK 1878,24	1					1,00
	TG-3						
	PK 87,86	1					1,00
	PK 275,78	1					1,00
	PK 395,05	1					1,00
	PK 597,44	1					1,00
	PK 785,97	1					1,00
	PK 961,03	1					1,00
	PK 1131,83	1					1,00
	PK 1375,32	1					1,00
	PK 1633,76	1					1,00
	PK 1863,94	1					1,00
	PK 2086,39	1					1,00
	PK 3260,54	1					1,00
	PK 3934,28	1					1,00
	PK 4167,41						
	TG-3-1						
	PK 45	1					1,00
	TG-3-4						
	PK 358,72	1					1,00
	PK 743,97	1					1,00
	PK 1060,20	1					1,00
	PK 1344,43	1					1,00
	PK 1423,77	1					1,00
	TG-3-6						
	PK 182,5	1					1,00
	PK 505,76	1					1,00
	PK 660,79	1					1,00
	TG-4						
	PK 657,78	1					1,00
	PK 787,47	1					1,00
	PK 871,84	1					1,00
	PK 1047,10	1					1,00
	PK 1248,37	1					1,00
	PK 1397,99	1					1,00
	PK 1533,60	1					1,00
	PK 1735,46	1					1,00
	TG-5						
	PK 1457,06	1					1,00
	PK 1590,05	1					1,00
	TG-6						
	PK 755,93	1					1,00
	PK 879	1					1,00
	PK 991,49	1					1,00
	PK 1182,00	1					1,00
	PK 1384,84	1					1,00
	PK 2389,37	1					1,00
	PK 2602,62	1					1,00
	TG-6-1						
	PK 94,77	1					1,00
	PK 395,15	1					1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TG-7						
	PK 113,10	1				1,00	
	PK 365,08	1				1,00	
	PK 592,79	1				1,00	
	PK 780	1				1,00	
	PK 960,06	1				1,00	
	PK 1240,20	1				1,00	
	PK 1316,99	1				1,00	
	TG-7-3						
	PK 176,71	1				1,00	
	PK 327,54	1				1,00	
	TG-7-7						
	PK 87,29 ϕ 250	1				1,00	
	TG-8						
	PK 68	1				1,00	77,00
							77,00
PASOCD.400	m Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi \leq 0.5$ m, losa hormigón prefa						
	TG ϕ 1600PK888	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 1600PK1232	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 1600PK1938	1	16,00			16,00	
	TG ϕ TGPK4985	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 1100PK6070	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 1100PK6584	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 1000PK7948	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 1000PK8158,09	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 1000PK9040,00	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 1000PK9490	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 1000PK9945	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 900PK10245	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 900PK10730	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 900PK11778	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 450PK12730	1	16,00			16,00	
	TG ϕ 400PK13783	1	16,00			16,00	
	TG-1 ϕ 400PK448,75	1	16,00			16,00	
	TG-1 ϕ 160PK2415	1	16,00			16,00	
	TG-10 ϕ 200PK15	1	16,00			16,00	
	TG-10 ϕ 200PK45	1	16,00			16,00	
	TG-12 ϕ 200PK10	1	16,00			16,00	
	TG-15 ϕ 250PK10	1	16,00			16,00	
	TG-16 ϕ 400PK290	1	16,00			16,00	
	TG-2 ϕ 160PK5	1	16,00			16,00	
	TG-2 ϕ 160PK73	1	16,00			16,00	
	TG-3 ϕ 400PK2758,75	1	16,00			16,00	
	TG-3 ϕ 315PK3675	1	16,00			16,00	
	TG-3-2 ϕ 200PK8	1	16,00			16,00	
	TG-3-4 ϕ 400PK9	1	16,00			16,00	
	TG-3-6 ϕ 400PK15	1	16,00			16,00	
	TG-4 ϕ 500PK15	1	16,00			16,00	
	TG-4 ϕ 315PK1478,87	1	16,00			16,00	
	TG-4-1 ϕ 315PK22	1	16,00			16,00	
	TG-5 ϕ 400PK655	1	16,00			16,00	
	TG-5 ϕ 400PK695	1	16,00			16,00	
	TG-6 ϕ 500PK568	1	16,00			16,00	
	TG-6 ϕ 400PK1508	1	16,00			16,00	
	TG-6 ϕ 400PK1592	1	16,00			16,00	
	TG-6 ϕ 315PK3290	1	16,00			16,00	
	TG-6-1 ϕ 315PK10	1	16,00			16,00	
	TG-6-1 ϕ 200PK670	1	16,00			16,00	
	TG-7 ϕ 800PK12	1	16,00			16,00	
	TG-7 ϕ 700PK2135	1	16,00			16,00	
	TG-7 ϕ 500PK2237	1	16,00			16,00	
	TG-7 ϕ 500PK3065	1	16,00			16,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TG-7ø315PK3612	1	16,00			16,00	
	TG-7ø250PK3932	1	16,00			16,00	
	TG-7ø250PK5125	1	16,00			16,00	
	TG-7-1ø160PK678	1	16,00			16,00	
	TG-7-2ø400PK326	1	16,00			16,00	
	TG-7-3ø400PK10	1	16,00			16,00	
	TG-7-3ø160PK1250,84	1	16,00			16,00	
	TG-7-5ø160PK267,07	1	16,00			16,00	
	TG-7-7ø315PK10	1	16,00			16,00	
	TG-7-7ø110PK20	1	16,00			16,00	
	TG-9ø160PK10	1	16,00			16,00	
						896,00	
						896,00	
RE.CN	APARTADO 10CRPSG10.6.3 CRUCES CANAL ud Cruce con reposición de canal						
	Unidad de cruce de canal a cielo abierto. Incluye corte de paño de canal, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla,colocación de camisa, relleno de gravilla hasta base de canal, restitución de dren original, hormigonado del paño del canal, y sellado de juntas. Cumpliendo con condicionado que establezca el organo de cuenca. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvio de agua, colocación de tubería de presión con centradores.						
	TG						
	PK 1124,16 ø1600	1				1,00	1,00
						1,00	
CRUCE.AR	APARTADO 10CRPSG10.6.4 CRUCES ARROYOS ud Cruce arroyo tubería						
	Unidad de cruce de arroyo de la Confederación Hidrografica del Duero con tubería a cielo abierto. Incluye separación de terreno del fondo del cauce y su posterior reposición, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla,colocación de camisas, relleno de gravilla , relleno y compactado hasta el fondo del cauce original, y acabado con material original. Cumpliendo con condicionado del permiso de Confederación Hidrografica del Duero. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvio de agua y colocación de tubería de presión con centradores.						
		15				15,00	
						15,00	
RE.AC	APARTADO 10CRPSG10.6.5 CRUCES ACEQUIAS ud Cruce con reposición de acequias						
	Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero, descarga en vertedero y reposición de la acequia nueva con una distancia de planta de 50 km.						
		52				52,00	
						52,00	
RE.SF	ud Cruce con reposición de sifón						
	Reposición de sifones por cruce de tubería, incluye carga y transporte de sifones a vertedero, descarga en vertedero, y reposición de los sifones nuevos mediante tubería de PVC corrugado DN 800 mm.						
		2				2,00	
						2,00	
01.05.02	ud Reposición de pozo de hormigón riego						
		20				20,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							20,00
REP.ARQLAD	ud Reposición arqueta ladrillo	20				20,00	
							20,00
PRTII04038	m ³ Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	1100				1.100,00	
							1.100,00
	APARTADO 10CRPSG10.6.6 OTRAS REPOSICIONES						
REP.ARQLAD	ud Reposición arqueta ladrillo	20				20,00	
							20,00
RETYREPVALLA	m Retirada y reposición valla metálica	50				50,00	
							50,00
	APARTADO 10CRPSG10.6.7 REPARACIÓN CAMINOS						
TII04021	m Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	1	1.500,00			1.500,00	
							1.500,00
TII06008	m ³ Material granular zahorra natural 2ª sin canon extracción Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado. (No incluye remoción terreno tránsito, ni canon de extracción).	1	1.500,00	5,00	0,40	3.000,00	
							3.000,00
TII00CC	m ³ Canon de cantera	3000				3.000,00	
							3.000,00
TII0229bg	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 16 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3000				3.000,00	
							3.000,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.7 HIDRANTES							
HIDRA6	ud Hidr. ent 6" 1 salida frontal 6". Valvula y contador						
	Hidrante DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 6" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 6" homologado clase B, valvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridada de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1980x 1000 x 750 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	6"	166				166,00	
							166,00
HIDRA4	ud Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador						
	Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 4" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 4" homologado clase B, valvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridada de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	4"	1	78,00			78,00	78,00
							78,00
HIDRA3.PF	ud Hidr. ent 3" 1 salida frontal 3". Valvula y contador						
	Hidrante DN 3" de entrada y 1 salida frontal de 3" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa unión ranurada con volante y reductor manual, filtro en Y DN 3" de extracción de malla filtrante superior con manguito de media pulgada soldado, contador con emisor de pulsos eléctrico DN 3" homologado clase B, valvula de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de entrada de hidrante con manguitos de pulgada y media pulgada soldados, carrete de salida de hidrante con un manguito de 1" y dos de 1/4" soldados, válvula de compuerta de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Incluidos detector de intrusión, detector de posición de la válvula, detector de flujo, solenoide, presostato, todos con cable y conectores. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas de apertura central con perfil en T para su apoyo, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por candado. Incluso pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego y sellado con mortero del carrete de salida. Colocado y montado						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	3"	1	13,00			13,00	13,00
							13,00
HID8.V	ud Hidr. ent 8" 1 salida frontal 8". Valvula y contador						
	Hidrante DN 8" final de línea con entrada de 8" compuesto de carrete ranurado en acero galvanizado de longitud variable a partir de pieza especial de red, incluyendo codos de radio corto ranurados, carrete ranurado con doble salida roscada de 1" para pugador y presostato, con llave de esfera y purgador de 1" rosca, válvula de mariposa mando accionado por palanca, filtro en Y DN 8", contador con emisor de pulsos eléctrico homologado clase B, carrete ranurado con placa calibrada, válvula de control hidráulico con funciones de control automático, incorporado solenoide tipo LACTH, la conexión del solenoide y del contador, se hará a través de un cable de sección 0,25 y de 1,5 metros de longitud terminado en un conector macho M12 roscado de 4 o 5 polos, válvula de tres vías, indicador de posición, con limitador de caudal y regulador de presión, carrete ranurado con doble salida roscada de hembra en 1" para alimentación de regleta de control de solenoides de la red terciaria, válvulas de mariposa mando accionado por palanca DN 8" y carrete ranurado con finalización en rotula TIPO RAESA. Acoplamiento rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados TIPO VICTAULIC, soporte del hidrante mediante barra de acero galvanizado en caliente anclada a ambos lados de la arqueta. Todos los carretes de acero sin soldadura longitudinal para ranurar según UNE-EN 10025 S-235-JR o DIN 2448 St 37. galvanizados en caliente PN 10. Todo ello dentro de arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 1,25 x 2,50 x 1,00 m con tapa de hormigón desplazable o metálica carbono manganeso S275JR de color verde, cierre por candado. Colocado y montado en obra, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Incluida la rotulación de los mismos con su numeración correspondiente el sellado de todas las salidas.						
	8"	2				2,00	2,00
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11.CRP SG 11 TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO							
SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.1 TERMINALES REMOTOS							
TERMI-ESC	ud Terminal remoto GSM/GPRS escucha continua						
	Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.						
	Hidrantes	258				258,00	258,00
							258,00
TR.RAD	ud Terminal remoto Radio						
	Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificada.						
		1				1,00	1,00
							1,00
TR.GPRS-RAD	ud Terminal remoto GSM/GPRS-Radio						
	Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio con otros terminales remotos y vía GSM / GPRS con el centro de gestión, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.						
		1				1,00	1,00
							1,00
POSTE2	ud POSTE 2 metros sobre arqueta DN 32 mm						
	Se trata de un mástil de acero galvanizado con una sección circular de 32 mm (1 1/4) de diámetro y una longitud tal que sobresalga al menos 2 m por encima de la arqueta. Se instalará verticalmente, al mismo lado que la remota, en la tapa de hormigón armado que cierra la arqueta por su parte superior, atravesando aquella por un orificio de unos 35 mm practicado a tal efecto (determinados modelos de arqueta ya vienen con el rebaje) y a la que se fijará por medio de un par de tuercas con sus respectivas arandelas. En el extremo superior del mástil se enroscará un tubo de PVC de 30 cm de longitud, en el que quedará oculta la antena, cuya base magnética se apoyará sobre el cierre superior del mástil de acero. En este cierre superior del mástil se practicará un orificio por el que se introducirá el cable de la antena, que bajará a lo largo del mástil hasta el interior de la arqueta. Incluida instalación.						
	Hidrantes	258				258,00	258,00
							258,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P.EST.MET	ud Estación Meteorológica en Estación de Bombeo Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación a corriente eléctrica y con Trípode así como posibilidad de comunicación via internet. Debera tener las siguientes características: * Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum * Sensor de temperatura y humedad exterior * Anemómetro de cazoletas con veleta * Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución * Cálculo de evapotranspiración * Transmisión inalámbrica entre sensores y consola * Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC. * Software de tratamiento de datos. * Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real. Incluido software de gestión, vallado perimetral, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.	1				1,00	1,00
							1,00
EST-CUBER	ud Estudio Coberturas GPRS/GSM/Radio Estudio de cobertura consistirá en lectura de la cobertura de todos los hidrantes de la red con idéntico modem GPRS/GSM o Radio al que se pretende instalar para asegura la comunicación de la remota previo a la instalación.	1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.2 ELEMENTOS DE CONTROL							
TERMI-ESC-R	ud Repuesto de terminal remoto GSM/GPRS escucha continua Repuesto de terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga. Para Hidrantes	1	10,00			10,00	10,00
							10,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

TESOLLACH-R ud Repuesto de solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica

Repuesto de solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Debe ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.

Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:

- Solenoides compatibles con la remota instalada en obra.
- Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua).
- Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema.
- Alimentación 12 VDC
- Accionamiento a 2 hilos
- Consumo máximo 30 W
- Conexión a proceso 1/8" G
- Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm
- Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares
- Grado de protección IP65 ó superior
- Temperatura de fluido -10...90 °C
- Temperatura ambiente -20...50 °C

El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.

Para Hidrantes	1	10,00	10,00	10,00
----------------	---	-------	-------	-------

10,00

TESDTAPRT-R ud Repuesto de sensor detector de apertura

Repuesto de sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera., cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.

Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.

El sensor ha de presentar las siguientes características:

- Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo
- Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1.
- Tensión máxima 24 VDC.
- Grado de protección IP-65 o superior.
- Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C.
- Inmunidad a los parásitos electrónicos.
- Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica.
- Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos.

Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.

La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior.</p>						
	Para Hidrantes	1	10,00			10,00	10,00
							10,00
TESDHUM-R	<p>ud Repuesto de sonda de humedad</p> <p>Repuesto de detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior. Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos. Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C . El cable de conexión al detector de humedad dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>						
	Para Hidrantes	1	10,00			10,00	10,00
							10,00
TEINTR-R	<p>ud Repuesto de detector de intrusión</p> <p>Repuesto de sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior.</p>						
	Para Hidrantes	1	10,00			10,00	10,00
							10,00
SONDA.P2-R	<p>ud Repuesto de sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16</p> <p>Repuesto de sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%. Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G. Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40</p>						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>°C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar.</p> <p>El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra.</p> <p>La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p>	1	10,00			10,00	10,00
							10,00
SONDA.P2	<p>ud Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar</p> <p>Sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%.</p> <p>Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G.</p> <p>Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar.</p> <p>El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra.</p> <p>La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p> <p>El transductor de presión se instalará aguas arriba de la llave de paso al hidrante y deberá instalarse sobre un filtro de toma autolimpiante. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.</p>	258				258,00	258,00
							258,00
TESOLLACH	<p>ud Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica</p> <p>Solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Deben ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.</p> <p>Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). 						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C <p>El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>						
	Hidrantes	258				258,00	258,00
							258,00
TESDTAPRT	<p>ud Sensor detector de apertura válvula hidráulica</p> <p>Sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera, cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>						
	Hidrantes	258				258,00	258,00
							258,00
TESDHUM	<p>ud Sonda de humedad</p> <p>Detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA</p> <p>El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior.</p> <p>Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos.</p> <p>Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material</p>						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C .</p> <p>El cable de conexión al detector de flujo dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	Hidrantes	516			516,00	516,00
							516,00
TEINTR	<p>ud Detector de intrusión</p> <p>Sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	Hidrantes	258			258,00	258,00
							258,00
PLUVIOMETR.P2	<p>ud Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar</p> <p>Pluviómetro compacto de 0,2 mm con cuchara simple de vaciado automático. Un imán mantiene la cuchara en posición de equilibrio, de modo que tras el vaciado la cuchara vuelve inmediatamente a la posición inicial. El pluviómetro de 0,2 mm está hecho de POM (polioximetileno), material resistente a los rayos UV, el agua y las heladas. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.</p>	Hidrantes	258			258,00	258,00
							258,00
PLUVIOMETRO.S	<p>ud Pluviómetro + datalogger, instalado</p> <p>Pluviómetro + datalogger con conexionado de entradas analógicas, instalado</p>	Pluviómetro	193			193,00	193,00
							193,00
TESSONNITR	<p>ud Sonda de nitratos</p>		516			516,00	
							516,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<p>SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.3 SERVIDOR Y EQUIPOS CLIENTE</p> <p>APARTADO 11.CRPSG11.11 EQUIPOS SERVIDOR</p>							
P.GESTIÓN.TI	<p>ud Programa de Gestión de Tabla de Intercambio</p> <p>Programa de Gestión de Tabla de Intercambio corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para la zona modernizada.</p>	1				1,00	1,00
						1,00	1,00
P.SER.RACK	<p>ud Servidor de alto rendimiento 32 Gb de RAM en formato rack</p> <p>Servidor de Procesador y caché: 1xIntel 8-Core Xeon Silver 4208 8 x 2,1 GHz 11 Mb Ampliable a 2 procesadores Memoria: 32GB (2 x 16GB) 2933MHz RDIMM Dispone de 24 bancos (12 por processor). Almacenamiento: Controladora HP Smart Array P408i-a 2GB Dispone de 8 bahias de 2,5". No incluye unidades de disco. Comunicaciones: HP 331i 4 x Gigabit Ethernet Gráficos: Integrated Matrox G200eH2 video standard Alimentación: Fuente de alimentación 500 W Formato: Rack 1U Garantía y servicios: 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next business day response.</p> <p>Deberá estar basado en una arquitectura estándar tipo servidor cliente. El sistema operativo del servidor será tipo Windows Server compatible con el software de gestión y las aplicaciones de almacenamiento de datos del sistema y deberá entregarse con su correspondiente licencia. La arquitectura del servidor deberá tener características adecuadas para alojar y gestionar la base de datos , atenderá todas las peticiones solicitadas por los clientes y ejecutará tareas programadas. Tendrá dispositivos que realizarán copias de seguridad automáticas de la base de datos. Además será capaz de desempeñar la función de servidor WEB y podrá alojar la página WEB de la comunidad de regantes donde los usuarios podrán hacer consultas de sus parcelas. Y virtualizaciones web tipo Vmware para frontales y servidores. Las especificaciones técnicas del servidor serán propuestas y tendrán que ser aprobadas por el director de obra o promotor. El servidor se instalará en la . El servidor deberá disponer de los siguientes software:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Programa de gestión avanzada del riego · Tabla de intercambio universal · Frontal o frontales de comunicaciones · Virtualización de maquinas · Copias de seguridad de maquinas virtuales <p>Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado probado y verificado.</p>	1				1,00	1,00
						1,00	1,00
FLASK	<p>ud Almacenamiento flash híbrido</p> <p>Almacenamiento flash híbrido de las siguientes características</p> <p>Unidades: 5 a 150 Protocolos: iSCSI, Fibre Channel, NFS, SMB 3.0 (CIFS) Chasis: 2.5" SAS/Flash (2U), 25 drives Procesador: 2 x Intel Xeon E5-2603, 6-Core, 1.6 GHz Memoria: 48 Gb Conectividad: 4 Puertos de 10 GBaseT + 4 Puertos CNA</p>						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Expansión: 4 puertos SAS de 12 Gb/s de 4 canales	1				1,00	1,00
							1,00
P.SW.RACK	ud Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado. Incluido Patch panel de 16 tomas. Tipo: Conmutador - 24 puertos - Gestionado - apilable Formato: Montaje en rack 1U Puertos: 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ Memoria: RAM 1 GB, FLASH 1 GB Rendimiento: Banda ancha de fibra de interconexión:128 Gbps Velocidad de reenvío:96 Mpps Características: Conmutación Layer 2, conmutador MDI/MDI-X, negociación automática, copia de puertos, filtrado de direcciones IP, soporte de Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), flujo de aire de delante a atrás, con LLDP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Management Information Base (MIB), imágenes de firmware dobles, ventiladores redundantes, Compatible con MAC y ACL basado en IP, Compatible con ACL con temporizador Garantía: Garantía limitada - piezas - de por vida	2				2,00	2,00
							2,00
NAS	ud NAS Tipo de dispositivo Servidor NAS RACK 1U Conectividad para Host 2 x Gigabit Ethernet + 10GbE SFP+ Discos Admitidos SATA 2,5" Y 3,5" Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 43,9 cm x 29.1 cm x 4.4 cm Procesador AL-314, 4-core, 1.7GHz Memoria 2GB DDR3 RAM Controlador de almacenamiento RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD Disco duro 4 bahías	1				1,00	1,00
							1,00
P.SAI4000	ud Sistema de alimentación ininterrumpida Sistema de alimentación ininterrumpida para rack de 19 " Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado. Formato: Rack 2U Tecnología: Sistema online doble conversión con PFC Capacidad: 4000 VA / 2700 W Entradas / Salidas: 1 toma IEC C20 (16 A) 8 tomas IEC C13 (10 A) 1 tomas IEC C19 (16 A) Autonomía: 9 minutos al 50%, 5 minutos al 70 % Autonomía con 1 EBM: 39 minutos al 50%, 25 minutos al 70 % Conectividad: 1 puerto USB + 1 RS232 Garantía: 2 años sobre la electrónica, 2 años sobre las baterías	1				1,00	1,00
							1,00
FIREWALL	ud FIREWALL CPU: ARM v7 Cortex-A9 @ 1.6 GHz with NEON SIMD and FPU Memoria: 2GB DDR4 Non ECC Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Almacenamiento: 8GB eMMC Flash on board Interfaces: 2x 1GbE Conectividad USB: 1 x 3.0						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Máximas conexiones: 1.8 Million Garantía: 24 meses						
	Totalmente probado y verificado.	1				1,00	1,00
							1,00
P.AM 600X800	ud Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado.						
	Techo con unidad de ventilación compuesta por 4 ventiladores Estructura exterior e interior fabricada en acero de gran resistencia 4 perfiles interiores en acero de 2 mm de espesor y desplazables en profundidad Puerta frontal de cristal con ventilación y cerradura Entrada de cable en techo y suelo Laterales desmontables Pies de nivelación Sistema de bisagras que permite cambiar el sentido de apertura de las puertas	1				1,00	1,00
							1,00
P.CS.RACK	ud Sistema de copias de seguridad. Sistema de copias de seguridad compuesto por 5 discos duros estado solido y 1 Tb, y software de gestion. Incluida garantía de periodo equivalente al de la obra.Totalmente probado y verificado.	1				1,00	1,00
							1,00
P.LED.17S	ud MONITOR LED DE 21" teclado y conmutador KVM en rack de 21 " MONITOR LED DE 21" teclado y conmutador KVM en Rack de 21" Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado, probado y verificada.	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00
	APARTADO 11.CRPSG11.12 EQUIPOS CLIENTE						
IMPR.LASER.A3	ud Impresora laser A3 RED Tipología de impresión: Laser color Tamaño máximo: A3 Volumen recomendado: 5.000 páginas / mes Resolución: 600 x 600 Lenguajes: HP PCL6, HP PCL5c, HP postscript Conectividad: Ethernet 10/100 Base Tx Número de bandejas: 2 Doble cara: Si	1				1,00	1,00
							1,00
OR.PORTATILE	ud Ordenador portatil estándar Ordenador portátil estándar con sistema operativo comercial incluida bolsa de transporte.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.						
	Procesador: Intel® Core™ i7-8565U (4 núcleos, 1.8/ 4.6 GHz) o similar Pantalla: 15.6" FHD AG LED UWVA + 720p HD IR Webcam Memoria: 16GB (1x16GB) DDR4 Almacenamiento: 512GB SSD PCIe M.2 Gráfica: Intel® UHD 620 Comunicaciones: Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x 2) Wi-Fi y Bluetooth 5						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 Garantía: 1 año recogida y entrega (1-1-0)	2				2,00	2,00
							2,00
ORD.GRAF	ud Ordenador gráfico monitor 24" Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 24". Incluido software ofimática capaz de abrir base de datos tipo Acces. Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado.	2				2,00	2,00
							2,00
MONI.65.P	ud Monitor LED 65" Tipo de producto: TV LCD con retroiluminación LED - Smart TV Tamaño diagonal: 65" Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Resolución: 3840 x 2160 Interfaces: Componente, compuesto, HDMI Conectividad: Wi-Fi, LAN, Bluetooth Relación de aspecto: 16:9 Tecnología HDR: HDR 10 Pro, 4K Active HDR Incluidos soporte pared y cable HDMI de 14 m. Totalmente instalado y probado.	1				1,00	1,00
							1,00
	SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.4 FRONTAL DE COMUNICACIONES						
PR.FRO	ud Programación del frontal de comunicaciones Programación del frontal de comunicaciones para que se adapte a la tabla de intercambio universal siendo capaz de gestionar todos los datos que lea de la tabla de intercambio y enviarlos a los terminales remotos de acuerdo a una prioridad de envío.	1				1,00	1,00
							1,00
EQ.GSM	ud Equipo Modem GSM/GPRS Modem celular dual band GSM especialmente diseñado para transmisión de voz, datos, fax y mensajes SMS. Con alojamiento deslizante para la tarjeta SIM. Adaptado a norma ETSI GSM fase 2+.	1				1,00	1,00
							1,00
FR.EQUI	ud Equipos del frontal de comunicaciones Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones. Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 22". Incluido software ofimática capaz de abrir base de datos tipo Acces. Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12.CRP SG 12 PUESTA EN MARCHA INFRAESTRUCTURAS							
GESTION1	ud Implantación de funciones base						
	Implantación de funciones base	1				1,00	
							1,00
GESTION2	ud Implantación de funciones para tratamiento información geoespaci						
	Implantación de funciones para el tratamiento de la informaición geoespacial	1				1,00	
							1,00
GESTION3	ud Implantación de funciones web						
	Implantación de funciones web	1				1,00	
							1,00
GESTION4	ud Implantación de funciones de oficina electrónica CR						
	Implantación de funciones de oficina electrónica	1				1,00	
							1,00
GESTION5	ud Implantación de funciones sede electronica CR						
		1				1,00	
							1,00
GESTION6	ud Jornada de formación programa gestión						
	Jornada de formación programa gestión	1				1,00	
							1,00
GESTION7	ud Implantación de funciones de gestión de mantenimiento ordenador						
	Implantación de funciones de gestión de mantenimiento asistido por ordenador	1				1,00	
							1,00
GESTION8	ud Implantación de funciones para gestión de agua/energía						
	Implantación de funciones para gestión de agua/energía	1				1,00	
							1,00
FR.PM	ud Puesta en marcha frontal de comunicaciones y mantenimiento duran						
	Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de inter-cambio universal y por otro con los terminales remotos.Y mantenimiento durante dos años.	1				1,00	
							1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 13.CRP SG 13 ARQUEOLOGÍA							
JORARQUE	ud Jornada de seguimiento arqueológico						
	Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	30				30,00	30,00
		15				15,00	
							45,00
EXCVAC	m ³ Excavación y prospección Mec						
	Excavacion por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	1	50,00	10,00	0,50	250,00	250,00
		1	10,00	10,00	0,50	50,00	50,00
							300,00
EXMAARQUEOLOG	m ³ Excavación y prospección Manual						
	Excavacion por medios adecuados de niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	1	10,00	5,00	0,50	25,00	25,00
		1	10,00	5,00	0,50	25,00	25,00
							50,00
INFORM.ARQU	ud Informe arqueologico final						
	Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimetrica pertinentes. Incluida tramitación con el organo competente.	1				1,00	1,00
		1				1,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 14.CRP SG 14 MEDIDAS AMBIENTALES							
SUBCAPÍTULO 14.SCRPSG14.1 MEDIDAS AMBIENTALES CHD: AZUD SAN ANDRÉS PH							
ESCALA	ud Escala peces Azud S. Andrés						
	Actuación en el Azud de San Andrés, con Código Mírame 1007552 "Presa de San Andrés/canal del Pisuerga"						
	ES020MSPF000000090 Río Pisuerga 7 "Río Pisuerga desde confluencia con río Burejo hasta confluencia con arroyo de Ríofresno. Incluye también: estudio y redacción del proyecto técnico de ejecución de dicha media y ejecución del mismo.	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 14.SCRPSG14.2 MEDIDAS AMBIENTALES GENERALES							
G60500011	h Riego de caminos afectados por las obras						
	Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	120				120,00	120,00
		10				10,00	
							130,00
L01051	ud Jalón de señalización, colocado						
		50				50,00	50,00
		50				50,00	
							100,00
REST	m ² Restauración suelo labor						
	Restauración suelo labor	1	27.300,00			27.300,00	27.300,00
		1	10.000,00			10.000,00	
							37.300,00
CINTBAL	m Cinta de balizamiento						
	Cinta de balizamiento	1	5.000,00			5.000,00	5.000,00
		1	5.000,00			5.000,00	
							10.000,00
Z23	ud Unidad de recogida de muestras y traslado a laboratorio						
	Unidad de recogida de muestra para analíticas de nitratos, fósforo total, metolacolor y terbutilazina. Incluye mano de obra, material necesario y desplazamiento del técnico para la recogida de material.	5				5,00	5,00
		2				2,00	
							7,00
Z24	ud Medidor de turbidez portátil						
	Ud. de medidor portátil compactos para la medición de turbiedad en campo mediante el principio de luz esparcida de rayo único según ISO 7027/EN27027. Apropiado para agua potable, agua de proceso, aguas residuales o retornos de riego. Incluye estuche resistente y a prueba de agua, versiones con fuente de luz infrarroja, establecimiento de rango automático 0,01 - 1100 NTU, kit de calibración, set de cubetas de muestra.	2				2,00	2,00
		1				1,00	
							3,00
DESCOMPAC	ha Descompactación el suelo: laboreo superficial						
	Se descompactará el suelo afectado por las ocupaciones temporales y por el trasiego de la maquinaria durante la ejecución de las obras, mediante el laboreo superficial o gradeo. El rendimiento es de 1						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ha por hora.	1				1,00	
							1,00
VIG.AVES	ud Vigilancia e informe fin especialista avifauna zona actuación						
	Vigilancia por especialista de avifauna zona actuación, acorde a la resolución ambiental del proyecto. Incluye desplazamientos a campo, todos los elementos accesorio y la elaboración de informe de seguimiento para su entrega a las Administraciones y Promotores del Proyecto.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 15.CRP SG 15 SEGURIDAD Y SALUD						
SYS.PYTOGLO	ud Seguridad y Salud del proyecto, según anejo						
	Medidas de seguridad y salud para la ejecución de las obras, según normativa vigente de aplicación y presupuesto desglosado en el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 16.CRP SG 16 CARTELERÍA							
Z019	ud Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato Elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, en metacrilato de 0,42 x 0,42 m ² . Diseño según Pliego de Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	2				2,00	2,00
							2,00
Z005	ud Panel de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada Elaboración, colocación y desmontaje de cartel provisional informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada de 1,8 mm. con pliegue de 25 mm. a 90º en todo el contorno con señalítica y caracteres en pintura de exterior. Diseño según Pliego Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	2				2,00	2,00
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

ARRAN-HOR	CAPÍTULO 17.CRP SG 17 GESTIÓN RESIDUOS. RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTE
	m³ DEMOLICION O ARRANQUE, CARGA, TRANSPORTE Y TRITURADO EL. HORG.

Arranque o demolición de acequias, sifones, arquetas, pilares, zatapas aisladas o corridas, así como cualquier conducción de transporte de agua o soporte y cimentaciones de los mismos, de hormigón en masa o armado. Incluido carga y transporte a acopio distancia máxima 20 km, machaqueo con trituradora móvil hasta un tamaño máximo de 1" y eliminado o retraído de los posibles elementos metálicos que contengan. Incluido acopio de material. La medición de esta unidad de obra se realizará mediante cubicación del material obtenido de la trituración y exento de materiales metálicos.

IRYDA	1	380,85			0,55	209,47
Canalillo	1	4.300,00			0,55	2.365,00

2.574,47

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 18.CRP SG 18 GESTIÓN RESIDUOS EJECUCIÓN OBRA							
RES 15 01 10	m³ Gestión de envases peligrosos						
	Gestión de envases peligrosos codigo ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.						
		15				15,00	15,00
							15,00
RES 15 01 11	kg Gestión de aerosoles						
	Gestión de aerosoles peligrosos codigo ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.						
		110				110,00	110,00
		40				40,00	
							150,00
RCD 17 01 01	t Gestión de residuos de hormigón						
	Gestión de residuos de hormigón codigo ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.						
		58				58,00	58,00
		25				25,00	
							83,00
RCD 17 02 01	t Gestión de residuos de maderas procedentes de la construcción						
	Metro cubico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.						
		20				20,00	20,00
		1,5				1,50	
							21,50
RCD 17 02 03	t Gestión de residuos de plástico						
	Gestión de residuos de materiales plasticos codigo ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.						
		65				65,00	65,00
		1				1,00	
							66,00
RCD 17 05 04	t Gestión de residuos de tierra y piedras						
	Gestión de residuos de tierra y piedras codigo ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.						
		200				200,00	200,00
		15				15,00	
							215,00
RCD 17 06 05	t Gestión de residuos que contienen amianto						
	Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.						
		1				1,00	1,00
		1				1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
RES 20 01 01	t Gestión de residuos de papel y cartón						
	Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	0,15				0,15	0,15
		5				5,00	
							5,15
RES 20 03 01	t Gestión de residuos municipales						
	Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	22				22,00	22,00
		1				1,00	
							23,00

DOCUMENTO N° 5:

PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 5.1: CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1.CRP SG 1 CONTROL CANAL CAUDAL			
PRCOMPPICO	ud	Compuerta caudalímetro autorregulante Flumegate FGB o similar Compuerta caudalímetro autoregulante modelo FLUMEGATE FGB-1675-1437 o similar, que incluye: - Compuerta tipo vertedero autorregulante con paneles de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM. - Marco de aluminio - Motor eléctrico 12 VDC y reductor - Caudalímetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito - Sensor de nivel aguas arriba por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado - Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómata de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña - Báculo de aluminio de 5 metros - Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo - Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial Totalmente ensamblado	29.126,25 VEINTINUEVE MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
OBRA.CIL.FL	ud	Obra civil instalación compuerta	10.535,00 DIEZ MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

J.M. MEDINA
MARTÍNEZ

G. MEDINA
MARTÍNEZ

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2.CRP SG 2 TOMA AGUA CANAL A Balsa REGULACION			
SUBCAPÍTULO 2CRPSG2.1 ARQUETA LIMPIARREJAS			
APARTADO 2CRPSG2.1.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
E02CMB060	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m	3,60
		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
E02SA0AT	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE	2,66
		Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 2CRPSG2.1.2 CIMENTACIONES			
E04N010	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila	72,11
		Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/Ila de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E04LAB060	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila VERTIDO BOMBA LOSA	236,95
		Hormigón armado HA-30/P/20/Ila elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E04MMB290	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/Ila VERTIDO BO	164,42
		Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/Ila de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E04MEF020	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m	40,49
		Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.	
		CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E04AB040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO	1,45
		Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de des-puntos. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E10IAB070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE	23,72
		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.	
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E10IAB060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón.	16,81
			DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
E10IJ050	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	10,22
			DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
APARTADO 2CRPSG2.1.3 EQUIPAMIENTO LIMPIARREJAS			
LIMPO1	ud	Limpiarrejas con minirretroaut eléctrica Limpiarrejas para colocar en canal, formado por plataforma carril de acero galvanizado de 7 m. por 1 m. de ancho, pantalla de acero inoxidable AISI 304 con una superficie de entrada de agua útil de 8,12 m2. para un caudal de 3,2 m3/sg. Con un ángulo de giro en el plano de 360º, servomotor estación hidráulica y motor trifásico de 380 v. Rastro giratorio, con garras hidráulicas, todo ello galvanizado en caliente. Automatizada la limpieza y descarga con selector de grupo 1 ó 2; 1 y 2 ó manual y descarga en el contenedor, reloj temporizador. Cuadro incorporado al propio equipo. Incluyendo obra civil necesaria. Totalmente instalado y probado.	92.613,88
			NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 2CRPSG2.2 ACTUACIÓN EN CANAL PARA TOMA			
APARTADO 2CRPSG2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de pres-tamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	19,72
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1,80
			UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 2CRPSG2.2.2 CIMENTACIÓN Y MUROS			
TII14001	m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.	84,69
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII14009	m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SEI15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.	1,33
		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SE.MAS	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado	6,47
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I05GEODREN	m ²	Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.	8,61
		OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
TII11003	m	Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	8,93
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SEI16029	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	24,38
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 2CRPSG2.2.3 ESTRUCTURA			
SEI16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3,5 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas. Incluidos puntales y sujeciones.	31,46
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TII14009	m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SEI15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.	1,33
		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PREPF010	m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superirmente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.	54,00
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
I05GEODREN	m ²	Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras. OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	8,61
TIMU_003	m ³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	22,29
TIMU_004_MD	m ²	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla mono-componente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla. UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,79
TIHPERHEX	m	Junta perfil hidroexpansivo caucho Perfil hidroexpansivo caucho natural y caucho sintético, expansión controlada en agua dulce del 290 % del volumen inicial, dureza Shore A 45, gran flexibilidad y durabilidad, recubrimiento mínimo de hormigón de 10 cm, de 5 x 20 mm. Fijado al soporte con masilla hidroexpansiva con expansión controlada en agua dulce del 200 % del volumen inicial, incluso limpieza del soporte y p.p. de solapes. TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	13,09
TII11003	m	Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto. OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,93
TIIM0525G	m	Marco prefabricado de 5x1 s/gravilla 6-12 mm. Marco prefabricado de hormigón armado biapoyado de dimensiones ancho 5 m, altura 3 m y longitud 1 m, 20 cm de espesor en paredes y 30 cm en losas, con carga de tráfico capaz de soportar el tanque de 60 TM a 0 o 3 metros de columna de tierra sobre los marcos, sin losa de reparto, colocado en obra sobre una cama de gravilla de diámetro 6-12 mm. y 20 cm. de espesor. MIL CIEN EUROS	1.100,00
APARTADO 2CRPSG2.2.4 EQUIPAMIENTO			
COMP.MUR.1	ud	Compuerta mural canal 2000x2000, instalada Compuerta mural de dimensiones 2000x2000 fabricada en acero al carbono con tratamiento de pintura accionada con servomotor todo/nada estandar, situado sobre pie de maniobra. Altura piso maniobra 4000mm. Carga de agua 5 mca. Incluye automatización. VEINTIUN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	21.585,00
SH10MSG	ud	SONDA DE NIVEL HIDROESTÁTICO 0-10 M Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar. NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	938,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3.CRP SG 3 CONEXIÓN Balsa REGULACIÓN-ESTACIÓN			
SUBCAPÍTULO 3CRPSG3.1 SISTEMA DE FILTRADO			
APARTADO 3CRPSG3.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
E02CMB060	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m	3,60
		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
E02TT060	m3	TRANSPORTE VERTEDERO >20 km CARGA MECÁNICA	20,16
		Transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	
		VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
E10IG020	m2	GEOTEXTIL POLIESTER NO TEJIDO	1,37
		Suministro y colocación de geotextil de poliester punzonado con <38 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.	
		UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 3CRPSG3.1.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN			
E04N010	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa	72,11
		Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E04LAB060	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA	236,95
		Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E04MMB290	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO	164,42
		Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E04MEF020	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m	40,49
		Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.	
		CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E04AB040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO	1,45
		Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E10IAB070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.	23,72
E10IAB060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón.	16,81
E10IJ050	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO DE Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	10,22
E10IJ270AT	m	JUNTA BANDA ESTANQUEIDAD DE PVC Junta flexible basada en PVC plastificado WATERSTOP o similar, elaborado especialmente para sellar juntas de construcción y de expansión cuando se realiza el colado del hormigón. Se incluye p.p de colocación, fijación y elementos adicionales.	14,93
<p style="text-align: right;">VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p style="text-align: right;">DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p style="text-align: right;">DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS</p> <p style="text-align: right;">CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>			
APARTADO 3CRPSG3.1.3 ESTRUCTURA			
ALPEREN	kg	Acero laminado en perfiles en estructura Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.	1,79
E15DCE020-M	m ²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	75,45
<p style="text-align: right;">UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p style="text-align: right;">SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>			
APARTADO 3CRPSG3.1.4 EQUIPAMIENTO			
COMU.12-16	m ²	Compuerta mural, diámetro tubo 1200-1600 mm Carrera 7m Compuerta mural para tubería de diámetro entre 1200 y 1600 mm y altura del husillo menor de 7 m, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornillería de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60 ^º Shore. Cierre bidirección. Estanqueidad cumplimiento de norma DIN19569-4 clase5. Protección contra la corrosión con chorreado de arena de la superficie hasta rugosidad SA 21/2. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 67.	5.353,76
<p style="text-align: right;">CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>			




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TORSINFIN.9	ud	Tornillo sinfín recogida y transporte residuos filtros Tornillo sinfín para recogida y transporte de residuos procedentes de la limpieza de los filtros hasta el exterior de la arqueta, formado por cuba de 9 m en omega, de 270 mm de ancho y 300 mm de alto, rosca de 250 mm, paso de elice de 250 mm, dos apoyos intermedios de bronce, motor reductor de 2 CV a 110 rpm, piñones y engranaje por cadena. En acero al carbono S275 JR. Tratamiento chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras. Totalmente montado y colocado sobre arqueta de filtros.	3.242,39
		TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TIA08006	m	Tubería PEAD 100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,30
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
TIA10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoides, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	211,75
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PR.VFIILTCAUT	ud	Filtro cadenas autolimpiante. Caudal de paso 1.750 l/s Filtro autolimpiante de cadenas para un caudal de 1.750l/s (+- 20%), entre las cotas máxima 785 y mínima 780.50 m. Sección de paso de 1,5mm, rejillas de acero inoxidable UNE EN 10088-1:2006, material de la estructura y guías en acero al carbono S275 JR. Tratamiento de los elementos sumergidos chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras, incluyendo válvula de seguridad, tolva de recogida, conexionado con bombeo para limpieza. Armario de control y mando con temporizadores y sondas de nivel. Totalmente instalado y montado.	58.242,11
		CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 3CRPSG3.2 CASETA CONTROL DESAGÜE Y DRENAJE			
APARTADO 3CRPSG3.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
E02CMB060	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	3,60
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
E02SA0AT	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	2,66
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3CRPSG3.2.2 CIMENTACIONES			
E04N010	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	72,11
		SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E04LAB060	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	236,95
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E04MMB290	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	164,42
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E04MEF020	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.	40,49
		CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E04AB040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de des-puntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E10IAB070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.	23,72
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E10IAB060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m ² . Lista para verter capa de hormigón.	16,81
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
E10IJO50	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	10,22
		DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 3CRPSG3.2.3 VARIOS			
MDTIAL010G	m	Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	116,71
		CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
MDTIAL015G	m	Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	164,31
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
TIMFHH060MOD	m²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra.	138,71
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
TAP..5N	m²	Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm	78,46
		SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MDTEIM_300	m²	Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujeción, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada.	85,04
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
COMP.MUR.1	ud	Compuerta mural canal 2000x2000, instalada Compuerta mural de dimensiones 2000x2000 fabricada en acero al carbono con tratamiento de pintura accionada con servomotor todo/nada estandar, situado sobre pie de maniobra. Altura piso maniobra 4000mm. Carga de agua 5 mca. Incluye automatización.	21.585,00
		VEINTIUN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 4. CRP SG 4 Balsa de Regulación e Infraestructuras Complementarias
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA CONSTRUCCIÓN Balsa

EXC.BALSA SG	m³	Excavación en desmote todo terreno y trans. D<=15 km Excavacion en desmote con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	1,75
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
DESBROCE	m²	Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.	0,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TERRAPLEN	m³	Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.	0,96
		CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EXTTALUD	m³	Extendido tierra vegetal en talud exterior Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de la tierra vegetal desde acopio a talud.	0,49
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REFINO	m²	Refino de taludes Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.	0,30
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EXT.ARE	m³	Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m ³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm.	25,84
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
REL-SEL	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
DEMOL	m³	Demolición, picado y cargado Demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de hormigón, incluido su posterior transporte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior reutilización, incluido tasas del mismo.	57,82
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
I12018	ha	Desarbastado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta Desarbastado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta.	255,63
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I04022	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5m, t. franco Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, en el talud exterior y 2:1 en el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	0,67
		CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TII04016	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
TII04010	m ²	Perfilado plano de fundación o rasante Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.	0,08
		CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
I10033	m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	0,91
		CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.2 DRENAJES			
APARTADO 4CRPSG4.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EXC.TUB SG	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1,56
		UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
REL-ARID	m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de pres-tamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	19,72
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
LAM-GEO	m ²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4CRPSG4.2.2 TUBERÍAS			
PE18005	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluida parter proporcional de piezas especiales.	6,66
		SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PE18007	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	13,52
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A07006	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	5,34
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 4CRPSG4.2.3 OBRA CIVIL			
TI114001	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.	84,69
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEI16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.	25,03
		VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	10,05
		DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.3 ENTRADA/SALIDA RIEGO, DESAGÜE A TRAVÉS DIQUE Y ALIVIADERO			
APARTADO 4CRPSG4.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de presntamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	19,72
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1,80
		UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4CRPSG4.3.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS			
TIACERTRATBAL	kg	Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características: - Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004. - Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015. - El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases: * Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008. * Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. - Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación. Incluidos despuntes y tornillería.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
JTOMA2000	ud	Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN2000 Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 2000 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.	4.713,83
		CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
JTOMA600	ud	Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN600 Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.	1.659,33
		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 4CRPSG4.3.3 OBRA CIVIL			
I14011	m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TII14009	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P09020 M	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma coloc Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma colocado en vertical para camisa de tubería de alivio en balsa	91,49
		NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.4 IMPERMEABILIZACIÓN			
LAM-GEO	m ²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 N_{cbr} Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CPEADIMP	m ²	Colocación lámina PEAD 2mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	5,06
		CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
CPEDTEX	m ²	Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.	5,57
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
LASTRE	m	Lástre de lámina de PEAD relleno de grava Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina dePEAD de 2mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 115 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado.	12,53
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EXC.TUB SG	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1,56
		UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
REL-SEL	m ³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
ZBARRERA.1	m	Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada	38,75
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PLETINA.PEAD	ml	C-PROFILE HD Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.	29,32
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LAS.TALUD12R	ud	Lastrado talud balsa 11,00 m longitud Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 \varnothing 160 mm rellena de grava 6/12, de 17,85 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.	711,38
SETECIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.5 CAMINO DE CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETAS			
CMMET2M	m	Cerramiento malla metálica 2m Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada.	20,30
VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
CMMPT4	ud	Puerta de entrada para cerramiento 4x2.2m Puerta de entrada de 4m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. totalmente instalada.	856,91
OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
ZN32-COL	m ³	Colocación de Zahora Natural Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales.	18,79
DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A19010	m	Tubería de hormigón armado campana \varnothing 1,00 m con p.p. junta de go Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	137,85
CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
EMBPRES.100	ud	Embocadura pref. caño sencillo \varnothing 1,0 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	279,20
DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
TII19202	m ²	Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³ Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m ³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplados: 1.-Comprobación de niveles 2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm. 4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m ³) 5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 6.-Fratado mecánico del hormigón. 7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.	26,34
VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
TII04030	m ²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	0,08
CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
TII04032	m ³	Excavación cunetas, profundidad \leq 50 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno franco.	0,56
CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TI104025	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.	0,89
CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.6 ELEMENTOS DE SEGURIDAD			
GRILL	ud	Grillete galvanizado 3/4" 19 Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetrar para sujeción de cuerdas de salvameo. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	6,03
SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS			
CUERDA	m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	1,49
UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SALVA	ud	Salvavidas homologado Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	55,01
CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS			
BOYA	ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	16,69
DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑAL	ud	Señalización Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente montada	7,71
SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
FAUNA1	ud	Red salida animales en balsas Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación y acondicionamiento de la red. Unidad totalmente colocada.	11,93
ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.7 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN			
HITO_FEN	ud	Hito FENO control terraplenes balsa Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terraplenes de la balsa, incluido montaje.	16,98
DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
ESC.LIMN	m	Suministro y colocación de escalas limnimétricas Suministro y colocación de tramos de escalas limnimétricas con módulos de 0,5 m de longitudes definitivas diferentes, fabricadas en acero esmaltado (azul oscuro sobre fondo blanco) con divisiones centimétricas, placas de número indicativo de metros fabricadas igualmente en acero esmaltado, con fondo blanco y número rojo. Ubicación: a la entrada de agua de la obra de toma, en el punto medio y a la salida de la misma. Permitiendo conocer el volumen almacenado en la balsa visualmente, así como el caudal de entrada a la misma.	245,54
DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PIEZO	m	Piezómetro para control freático Perforación de sondeo a rotación en gravas y bolos con tubo de acero de DN 101 mm con extracción continua de testigo para la instalación de piezómetro de PVC perforado de DN 63 mm para el control del nivel freático en el entorno de la balsa. Incluye sonda modelo TP-50 acreditada por la Junta de Castilla y León, relleno del anillo de la perforación con gravilla silicea de 2-4 mm, sellado con bentonita - cemento e instalación de tapa con cierre y arqueta en la boca de la perforación.	188,60
CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SH10MSG	ud	SONDA DE NIVEL HIDROESTÁTICO 0-10 M Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar.	938,65 NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.8 TUBERÍA DESAGÜE			
APARTADO TUB.DES.REG1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
EXC.TUB SG	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1,56 UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
REL-ARID	m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	19,72 DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
SEA01007	m ³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1,08 UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO TUB.DES.REG2 CONDUCCION			
A07010	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 600 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 600 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorar? aparte seg?n las necesidades del proyecto.	64,19
			SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
APARTADO TUB.DES.REG3 OBRA CIVIL			
TII14001	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.	84,69
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TII14009	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TII15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	11,33
			ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
TII2107fa	m³	Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	42,02
			CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
ATPRAP	ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.	711,29
			SETECIENTOS ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
ATPRAPH	ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.	595,06
			QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
TIEMBOPRE600	ud	Embocadura ø600 mm. prefabricada, colocada t. normal Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 600 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada y colcada en obra, en terreno tiponormal.	365,74
			TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CLAP.600	ud	Clapeta antirretorno salida a desagüe, ø600 mm Clapeta antirretorno salida a desagüe, ø 600 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, totalmente instalada.	3.364,05
			TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.9 SISTEMA ULTRASONIDOS ANTIALGAS			
SGANTIALG	ud	Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa, totalmente instalado y en funcionamiento OCHO MIL EUROS	8.000,00

J.M. MEDINA
/ MARTINEZ

G. MEDINA
/ MARTINEZ

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5.CRP SG 5 ESTACIÓN DE BOMBEO			
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
TII04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	0,16
		CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
TII02018AG	m ³	Excavación y acopio tierra excavada c/agotamiento, t. arcilloso Excavación mecánica a cielo abierto y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, en terrenos arcillosos o cualquier otro tipo de terreno, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina o por medios mecánicos. Sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Para cimentaciones y obras de fábrica. Volumen del terreno medido en estado natural.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
TII02017	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco. Volumen del terreno medido en estado natural.	0,53
		CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TII05011	m ²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	1,12
		UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
P02026	t	Zahorra artificial ZA 0/32 (p.o.)	7,83
		SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E02SA030AT	m3	RELLENO EN TRASDOS CON MATERIAL FILTRANTE Relleno de trasdos con relleno filtrante según características indicadas en la memoria de cálculo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	14,99
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.2 CIMENTACIONES			
E04MEF020	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.	40,49
		CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E04CAM010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m ³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	156,34
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E04SAE025A	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=25 cm #150x150x6 mm + EN Solera de hormigón en armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo #150x150x6 mm, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	30,87
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E10IAB070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.	23,72
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E10IAB060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón.	16,81
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
E10IJ050	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	10,22
		DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
E10IJ270AT	m	JUNTA BANDA ESTANQUEIDAD DE PVC Junta flexible basada en PVC plastificado WATERSTOP o similar, elaborado especialmente para sellar juntas de construcción y de expansión cuando se realiza el colado del hormigón. Se incluye p.p de colocación, fijación y elementos adicionales.	14,93
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I14034	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba 42 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	15,93
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I14032	m ³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	3,24
		TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TII14005	m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	90,44
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TII14011	m ³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	107,37
		CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TII15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.	1,54
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SCRPSG5.3 SANEAMIENTO			
I11015M	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 200 Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por copa con junta elástica, de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho y recubrimiento de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo colocación del tubo, parte proporcional de piezas especiales, revestido y tapado de la misma con paquete de gravas y geotextil.	17,39
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E03ENH050M	m	Can.H.Poli. M200 Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M200, ancho exterior 260 mm, ancho interior 200 mm y altura exterior 100 mm, con rejilla de acero galvanizado entramada, colocadas en losa de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	78,99
		SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E20WJP040M	m	Bajante PVC pluviales 160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta de goma o encolada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	10,21
		DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
AQ.D2.150N	ud	Arqueta desagüe 1,5x1,5x2,0 m HA30 Arqueta para desagüe de nave de dimensiones interiores 1,5 x 1,5 x 2,0m, realizada con hormigón armado HA30, espesor de muro y base de 25 cm. Incluye excavaciones, hormigonados, armados y colocación de pasatubos para recibir posteriormente a las tuberías.	1.900,73
		MIL NOVECIENTOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E03ALA020	ud	Arqueta ladri.Pie/bajante 51x51x65cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	113,77
		CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TII11009	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno franco Dren-colector con tubería de PVC perforado de doble pared, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco.	13,88
		TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SCRPSG5.4 ALBAÑILERÍA. DIVISIONES INTERIORES			
SEI19018	m ²	Tabicón 9 cm, ladrillo hueco doble, mortero 1:8 Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.	14,48 CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
TII19021	m ²	Fábrica bloque termoarcilla 30x19x14 cm Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir.	20,60 VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
TII19040	m ²	Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical Enfoscado maestreado y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena de río, en paramentos verticales.	14,78 CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E12AP170_1	m ²	Alicatado c/adhes. Alicatado con azulejo blanco, recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/nEN-13888 Texjunt Borada, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.	23,49 VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E10ATT160M	m ²	Aisl.T. Falso techo p.pv papel 60 Aislamiento térmico colocado sobre falso techo, mediante manta de lana de vidrio PV Papel 60 de Isover o similar con recubrimiento de papel Kraft como barrera de vapor de 60 mm. de espesor, i/p.p. de corte y colocación.	5,26 CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
E08TAM240	m ²	Ft-owasmart-owa sonebel e=14 600x600 Falso techo registrable de 600x600 mm. y espesor de 14 mm., en diversos acabados, en oficinas y sector terciario en general, lana de roca prensada, alta resistencia a la humedad media (hasta 90% de HR), reacción al fuego según euroclase Bs1d0, con absorción acústica media y EF=60 minutos, instalado sobre perfilera de acero galvanizado recubierta de lámina de aluminio blanca en la zona vista, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTB-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2.	18,77 DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
OMESA	ud	Mesa para sala de control Mesa oficina 140 x 80 cm para sala de control, con cajonera.	247,38 DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
OSILLA	ud	Silla para sala de control Silla ergonómica con 5 ruedas, para sala de control.	79,69 SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TIALR011	m ²	Aislamiento techo lana de roca 80 mm Aislamiento termoacústico de lana de roca (densidad nominal de 100 kg/m3) de 80 mm de espesor para techo fijado a tablero de aglomerado por su cara inferior. Totalmente ejecutado.	19,34 DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.5 ESTRUCTURAS

TIEM_002SG	kg	Acero S 275 JR perfil comercial atornillado	2,22
-------------------	-----------	--	-------------

Acero S 275 JR, en perfiles laminados en caliente para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, mediante uniones atornilladas, i/p.p. de tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, cortes, piezas especiales y despuntes., totalmente montado y colocado. Presentará las siguientes características:

- El granallado (chorreado abrasivo al grado Sa2 1/2 ISO 8501-1 - PRM 6.5) deberá hacerse posterior al soldado de la pieza ya compuesta y previo al pintado
- Pintado según norma ISO 12944 para conseguir un C3 con durabilidad Alta en color oscuro a determinar por la dirección facultativa.
- Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011.
- Se considerarán los pesos para cada perfil establecidos en prontuarios de perfiles metálicos europeos o de la APTA.

DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

E05AF150	m2	FORJADO COLABORANTE 140mm INCO 70.4	13,09
-----------------	-----------	--	--------------

Suministro y montaje de forjado colaborante de 140 mm de canto, formado por el perfil INCO 70.4 COLABORANTE de acero galvanizado según EN UNE 10147-S280GD >Z200-M-A-C, de 1,00 mm de espesor, 210 mm de paso de onda y 70 mm de altura, fijado mediante clavos por medio de disparo a la estructura. Compuesto por hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba. Acero B500S según UNE 36068:94; mallazo electrosoldado ME200x200x8 de acero B500T según UNE 36092:96. Suministro y montaje de remates perimetrales de forjado tipo RCOL-01.02 fijados mediante tirantes RCOL-04.02, realizados con acero galvanizado según EN UNE 10147-S250GD+Z275-M-A-C de 0,8 mm de espesor; formación de huecos y refuerzos adicionales. Se cumplirá con lo indicado por Ingeniería y Construcción del Perfil S.A en el informe adjunto, prestando especial atención durante la ejecución en lo relativo a los despieces considerados y, en su caso, a las líneas de apuntalamiento necesario.

TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

TIEM_001	kg	Acero 275 perfil conformado galvanizado	2,21
-----------------	-----------	--	-------------

Acero conformado en frío en perfil tipo C, Z, etc., de límite elástico 275 N/mm², a pie de obra, preparado para uniones atornilladas a la estructura mediante ejiones, i/p.p. de tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, incluido despuntes, acabado galvanizado, totalmente montado y colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011.

- Se considerarán los pesos para cada perfil establecidos en prontuarios de perfiles metálicos europeos o de la APTA.

DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.6 PAVIMENTOS Y SOLADOS

E10ATS020M	m²	Aisl.Term. Forjado + I.Flot.	19,59
-------------------	----------------------	-------------------------------------	--------------

Aislamiento térmico en forjados y mejora de 34 dB a ruido impacto, mediante panel de poliestireno extrusionado de 4cm, colocado a tope entre sí y en zócalos perimetrales de 8 cm., en los tabiques divisorios, lámina protectora de polietileno de 0,2 mm. sobre los paneles y zócalos, previo al vertido del mortero sobre mallazo para ejecución de losa flotante de 4 cm., formada por hormigón HA-25/P/20/I, i/p.p. de corte, colocación, mallazo, vertido y fratasado del hormigón y medios auxiliares. Listo para recibir acabado de revestimiento epoxi.

DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R02HT020M	m²	Solera ventilada caviti-form c-60	27,84
------------------	----------------------	--	--------------

Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo Caviti Form, Cupolox o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 600 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x500 mm. 2,7 pilares m² resultando una superficie de apoyo de 792 cm²/m²), que será relleno con Hormigón HM-25 N/mm², consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye

encuentro con soportes y piezas superficie ejecutada.



además el

finales de



corte de piezas para soluciones especiales como el

cierre. Incluyendo armadura de reparto. Medida la

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS

J.M. MEDINA
MARTINEZ

G. MEDINA
MARTINEZ

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TII19035	m ²	Solado con baldosa gres 31x31 cm Solado con baldosa de gres de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluido cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza.	30,84
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E11VN070	m ²	Pavimento elevado antiestático Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de medidas 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de alma de partículas de madera prensada con densidad 1600 kg/m ³ (+ 10 % según normas internacionales) y parte proporcional de baldosas metálicas enrejillada para aireación. Canto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. Con revestimiento superior de pavimento vinílico homogéneo con capacidad electrónica Antiestática y una resistencia eléctrica de 1x10e7 a 1x10e9 Ohm de 2 mm. de espesor de gran resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, clasificación al desgaste (EN 649) en el grupo M, color a elegir. Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Obtenemos una clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002 es Bfl-S1. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado o cromado con ajuste, tubo y rosca que permitirán regulaciones de +/- 10 mm con base no inferior a 120 mm, y que permita cargas de 300 kg/m ² , e irán pegados a la solera base con una masilla de poliuretano. La altura final del suelo elevado será de 600 a 750 mm. de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluidos remates y encuentros, una ventosa. Totalmente terminado. Medida según planos.	74,34
		SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TII19037	m	Rodapié de gres de 8x31 cm Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza.	4,76
		CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E11CCT040	m ²	Pavimento continuo cuarzo gris Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ² .); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ² .); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	53,22
		CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.7 FONTANERÍA			
E20XEP020	ud	Instalación de fontanería en aseo Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.	198,26
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
E21ANB020_1	ud	Inod.T.Bajo compl. S.Normal bla. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	145,50
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E21ALU0	ud	Lav.1 senos 110x43 bla.G.Mezcl. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 110x43cm., de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, con aireador, incluso válvulas de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	377,12
		TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ODEP1500PE	ud	Depósito de polipropileno 300 l. Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando.	228,21
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
ICA010	ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S. Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 30 l, potencia 1800 W, de 410 mm de diámetro y 568 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	206,69
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E07WA073	ud	Ayuda albañ. instalaciones Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	976,35
		NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TIIFS001	ud	Acometida DN50 mm. 2" Polietileno Acometida al colector de impulsión de la estación de bombeo mediante un picage en el mismo de tubería de acero S275JR de DN50 mm. Esta acometida tendrá una longitud máxima de 25 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, llave de esfera de acero roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios en polietileno necesarias para realizar la conexión con el depósito de agua, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. La válvula hidráulica de la conducción para regular la presión de la conducción no está incluida.	191,00
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS	
TIA10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoides, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	211,75
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TIA06013	m	Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,90
		TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TIIFS008	ud	Fosa sépt. pref. poliést. 100/150cm. Fosa séptica prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 100 cm. de ancho y largo y 150 cm. de altura, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor sobre la instalación.	668,90
		SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TIA01002	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.	1,93
		UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TIA01008A	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular (arena). Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular (arena), procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km, medido en su perfil natural. Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal, con una distancia de transporte máxima de 3 km, medido en su perfil natural.	11,61
		ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
TIA01007M	m³	Relleno y compactado mecánico de zanjas Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación, tamaño máximo 20 mm, y compactado al 95% P.M. con medios mecánicos.	3,84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TI02026	m³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0,48
		CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TI0227af	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3,57
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SCRPSG5.8 CLIMATIZACIÓN			
OEQAC12.7	ud	Equipo de climatización Sala Equipos Eléctricos Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas, mano de obra de transporte izado, montaje y puesta en marcha de la instalación.	12.601,90
		DOCE MIL SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
E07WA073	ud	Ayuda albañ. instalaciones Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	976,35
		NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
OEQAC12.7J	ud	Equipo de climatización Sala de Control Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas, mano de obra de transporte izado, montaje y puesta en marcha de la instalación.	5.678,39
		CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SCRPSG5.9 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
E26FEA030	ud	Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	55,00
			CINCUENTA Y CINCO EUROS
E26FEE200	ud	Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	128,18
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
E26FJ250	ud	Señal aluminio 210x297mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	4,49
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
ALARM	ud	Sistema detección de incendios Sistema o central detección de incendios con objeto de parada extracción fordada, compuesto por: - 1 Ud. Central incendio 2 zonas convencional. Central convencional microprocesada de 2 zonas para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo.Salidas de relé de fuego y avería. Retardo programable y función "día". Discriminación entre "fuego de detector" y "fuego de pulsador". Fusibles automáticos. Función de pruebas por un solo técnico. Posibilidad salidas de relé independientes por zona. Conexión para Tarjeta de Comunicación RS-485 para panelesrepetidores. Certificado EN 54 2 y 4. - 2 Ud. Bateria 12V - 2 Amp. - 2 Ud. Detector optico convencional con base, de interior. Detector óptico de humos convencional DURAN ZT1000L. Diseño de bajo perfil. Dispone de 2 leds de estado. Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas. Temperatura defuncionamiento -10º a 50ºC. Alimentación 12-28Vcc. Medidas: 35mm altox 100mm diámetro. Dispone de salida para piloto indicador de acción. Incluye base estandar para conexión. - 2 Ud. Señales de sirena fotoluminiscentes. - 1 Ud. Sirena Exterior. Incluso parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema de extracción. Totalmente instalado y probado. Se incluye el proyecto contraincendios, certificado del instalador de la PCI, y contrato de mantenimiento durante el primer año de funcionamiento.	3.488,51
			TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
PULSA	ud	Pulsador de alarma de incendio Pulsador de alarma de incendios y señales de localización de los pulsadores fotoluminiscentes. Incluye parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema PCI. Totalmente instalado y probado.	305,14
			TRESCIENTOS CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.10 EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO
APARTADO 5CRPSG5.10.1 CALDERERÍA

TIACERTRAT	kg	Acero en calderería tratado	4,21
-------------------	-----------	------------------------------------	-------------

kg de acero en piezas especiales de calderería para conexión de bombas y valvulería de la estación de bombeo, piezas especiales de la red de riego o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:

- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.
- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.
- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:
 - * Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½ , conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.
 - * Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.
- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015.

Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocacion. Incluidos despuntes y tornillería.

CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SOLD.COL	m	Soldadura colectores estación bombeo	195,30
-----------------	----------	---	---------------

Metro lineal de soldadura de colectores de la estación de bombeo. Esta se deberá realizar según las indicaciones siguientes:

- La soldadura se realizará A TOPE.
- La soldadura deberá ser continua en toda la longitud y a PC (PENETRACIÓN COMPLETA)
- Se realizara preparación de bordes en "V".
- Se dejará la separación adecuada entre las piezas a unir para asegurar la penetración completa.
- Se realizará un cordón de raíz para asegurarse la penetración completa.
- Se saneará el cordón de raíz antes de depositar el siguiente cordón de soldadura.
- Los cordones se distribuiran de dentro hacia afuera formando capas si la zona de soldadura presenta preparacion solo a un lado de la pared del tubo. En caso de preparacion hacia ambos lados los cordeones de soldadura se iniciaran del certo de la seccion de tubo al exterior en ambas caras. El número de cordones vendrá determinado por el espesor de la chapa y la cantidad de material que se aporte en cada cordón.

Una vez terminado el proceso de soldado se aplicara una imprimación antioxidante para seguidamente aplicar pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. Incluido medios auxiliares y pequeño material.

CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

AVICSVIPB	* ud	Uniones ranuradas en instalación bombeo	13.445,84
------------------	-------------	--	------------------

Acoplamientos y adaptadores a brida para uniones ranuradas de los distintos equipos del bombeo sector VI-b

TRECE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 5CRPSG5.10.2 BOMBAS			
JBOM60.480.AR	ud	Bomba centrífuga horiz. 500 kW. Arrancador Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 500 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un arrancador, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 470 a 1890 m³/h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecanico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.	89.273,69
			OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
JBOM60.480.VF	ud	Bomba centrífuga horiz. 500 kW. Variador de frecuencia Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 500 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 470 a 1890 m³/h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecanico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.	89.273,69
			OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
JBOMBA.315.VF	ud	Bomba centrífuga horiz. 315 kW. Variador de frecuencia Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. (+-10%) Caudales de 260 a 1080 m³/h. (+-20%). Motor ABB, SIE-MENS o similar de 315 kW (+-20%) a 1480 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 53% y a régimen nominal igual o superior al 84%. Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, con purgador superior, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubricación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos y devanados (5 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualización in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.	53.931,25
			CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

J.M. MEDINA
MARTINEZ

G. MEDINA
MARTINEZ

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

JBOM60.150.VF	ud	Bomba centrífuga horiz. 150 kW. Variador de frecuencia	35.660,97
----------------------	-----------	---	------------------

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 160 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 90 a 540 m³/h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecanico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.

TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS
con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 5CRPSG5.10.3 VÁLVULAS

VMM.500	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 500	3.318,29
----------------	-----------	---	-----------------

Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN500, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.

TRES MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con
VEINTINUEVE CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VMM.1600	ud	<p>Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 1600</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN1600, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescópico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.</p>	48.002,85
		CUARENTA Y OCHO MIL DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
R05TM117	ud	<p>Carrete desmontaje PN-10/16 DN-600</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	986,30
		NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
R05TM116	ud	<p>Carrete desmontaje PN-10/16 DN-500</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	724,15
		SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
R05TM115	ud	<p>Carrete desmontaje PN-10/16 DN-400</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	598,59
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TIVAO_300	ud	<p>Válvula anticipadora de onda ø 300 mm PN 16 atm, instalada</p> <p>Válvula hidráulica estilo globo, ANTICIPADORA DE ONDA o antiariete de la Serie 771-RPS-LH marca AVK, o similar, de DN300, en PN16, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo PASO TOTAL y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto baja presión modelo 82-RP, piloto alta presión modelo 81-RP de latón, válvula de control de velocidad, manómetros, llaves de paso.</p> <p>Totalmente instalada.</p>	10.983,79
			DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
VMM.300	ud	<p>Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 300</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN300, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, toques mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.</p>	1.224,60
			MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
VMM.400M	ud	<p>Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 400</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN400, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, toques mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.</p>	3.318,29
			TRES MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

VMM.600	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 600	5.004,65
----------------	-----------	---	-----------------

Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN600, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.

CINCO MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

VMM.2000	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 2000	96.250,62
-----------------	-----------	--	------------------

Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN2000, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescópico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.

NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

VM.800	ud	Válvula de mariposa motorizable PN 10, DN 800	7.958,90
---------------	-----------	--	-----------------

Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN800, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida). Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.

SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VM.600	ud	Válvula de mariposa motorizable PN 10, DN 600 Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN600, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida). Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.	3.172,67
		TRES MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TIVM.500	ud	Válvula de mariposa motorizable unión VIC o similar PN 10, DN500 Válvula de mariposa motorizable, diámetro 500 y PN 10 atm., unión victaulic o similar, cuerpo de fundición nodular EN-JS1050 según UNE EN 1563, disco igual que el cuerpo, tornillería trata- da contra corrosión (zincada), pintura epoxi poliéster MIN 20 micras, accionada mediante reductor. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (Caja final de carrera incluida). Totalmente instalada.	4.687,79
		CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
VM.400	ud	Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 400 Válvula de mariposa, diámetro 400 y PN 10 atm., unión ranurada diametro exterior 406,4 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.	1.872,94
		MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
VM.300	ud	Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 300 Válvula de mariposa, diámetro 300 y PN 10 atm., unión ranurada diametro exterior 273 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.	964,26
		NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
CARR_DES.1600	ud	Carrete de desmontaje DN 1600 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado.	5.910,01
		CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS	
CARR_DES.2000	ud	Carrete de desmontaje DN 2000 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado.	7.920,03
		SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
CARR_DES.800	ud	Carrete de desmontaje DN 800 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 800 y 10 atm de presión máxima de servicio, incluso adquisición, montaje y accesorios. Completamente instalado.	1.945,82
		MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05TM1153	ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-300 Carrete telescópico de desmontaje de 300 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	556,70
		QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
VR.600	ud	Válvula de retención de clapeta DN 600 Válvula de retención de clapeta de diámetro 600 (diámetro exterior 610 mm) con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 20065 kPa. Totalmente instalada.	3.429,17
		TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
VR.500	ud	Válvula de retención de clapeta DN 500 Válvula de retención de doble clapeta o partida de la Serie 741/10 tipo CF, marca AVK o similar, de DN500, en PN 10/16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero inox AISI 316 (CF8M), eje en acero inoxidable AISI-316, resorte en acero inoxidable AISI-316 y asiento en Buna-N o EPDM agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, certificado WRAS, probada hidráulicamente según EN 1074. Totalmente instalada.	2.426,19
		DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
VR.400	ud	Valvula de retención de clapeta DN 400 Válvula de retención de clapeta de diámetro 400 con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 20065 kPa. Totalmente instalada.	1.842,60
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
VR.300	ud	Válvula de retención de clapeta DN 300 Válvula de retención de doble clapeta o partida de la Serie 741/10 tipo CF, marca AVK o similar, de DN300, en PN 10/16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero inox AISI 316 (CF8M), eje en acero inoxidable AISI-316, resorte en acero inoxidable AISI-316 y asiento en Buna-N o EPDM agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, certificado WRAS, probada hidráulicamente según EN 1074. Totalmente instalada.	914,64
		NOVECIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TIAVICS7	ud	Uniones ranuradas en instalación bombeo Acoplamientos y adaptadores a brida para uniones ranuradas de los distintos equipos.	54.709,50
		CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO 5CRPSG5.10.4 VENTOSAS

VENEEBB_8	ud	Ventosa trifuncional DN8" paso total	3.823,35
------------------	-----------	---	-----------------

Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por flotador, disco flotante o levas para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada salida de aire de 3000 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamiento tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, totalmente colocada y montada.

TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS con
TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 5CRPSG5.10.5 CALDERÍN

CALD.SG	ud	Calderín hidroneumático orientación vertical 15 m3 Presión10ba	26.250,00
----------------	-----------	---	------------------

Calderín de orientación vertical, presión de diseño 10 bar con conexión DN 400 PN 10 y By-pass, todo instalado, incluida parte proporcional de piezas auxiliares y elementos de montaje

VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

APARTADO 5CRPSG5.10.6 CAUDALÍMETRO

CAUD.600	ud	Caudalímetro electromagnético DN 1500	34.525,82
-----------------	-----------	--	------------------

Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 1500 mm, con recubrimiento NBR unión por bridas de acero al carbono PN 16 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Electronica 115-230 V AC 50/60 Hz separada con cable 30 m IP 67 Presión nominal de 16 atm. Totalmente instalado y probado

TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO
EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.11 PUENTE GRÚA

PGRUA.80.20	ud	Puente grúa 19 m de luz 8.0 tn carga máx.	29.973,59
--------------------	-----------	--	------------------

Puente grúa 8.0 Tn de carga máxima, de 19,10 (+-10%) metros de luz aproximadamente, con motor de freno en cortocircuito para utilizar en elevación, freno electromagnético de accionamiento instantáneo por cese de corriente, reductor de elevación, tambor de palastro, aparejo y gancho de acero forjado. Final de carrera accionado por cable por el guía cable. Equipo eléctrico en armario compacto, Incluso suministro y montaje de línea eléctrica blindada en toda la longitud de la nave con toma de corriente extrema, avisador acústico y dos fotocélulas anticolidión. Incluido izado montaje y pruebas.

VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES
EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.12 DESAGÜE ESTACIÓN BOMBEO
APARTADO SG 2.3.16.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXC.TUB SG	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,56
-------------------	-----------	--	-------------

Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.

UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,72
-----------------	-----------	--	--------------

Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de pres-tamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.

DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEA01007	m ³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
REL-SEL	m ³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
TII10005	m ³	Excavación cauces y desagües, volumen <= 2 m³/m, t.franco Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación hasta 2 m ³ /m, en terreno franco medido sobre perfil.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO SG 2.3.16.2 TUBERÍA			
TUPE600	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PEAD ø 630 mm, rig.8 kN/m² Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PEAD de 630 mm de diámetro nominal y rigides de 8 kN/m ² , incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye parte proporcional de piezas especiales, marcos de anclajes y pérdidas de rendimientos por servicios afectados.	29,51
		VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
TII24055A	m	Caño sencillo, ø 0,8 m campana armado, terreno franco Caño sencillo de tubo de hormigón armado (clase resistente 90 según UNE 127 916:2004, mínimo) campana de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, incluida junta de goma, según obra tipificada, en terreno tipo franco.	100,83
		CIEN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO SG 2.3.16.3 OBRA CIVIL			
DES.EST	ud	Desagüe de final estructura con pozo de registro 2 m Desagüe final de red de riego con salida pozo de registro, de 2 m de profundidad, mediante arquetas apilables, selladas entre sí, con pates de acceso y tapa de homigón con boca de hombre de fundición, con reja para evitar acceso, con tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	2.665,57
		DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ESCOLLERA	m ³	Colocación de Escollera Escollera de roca mayor de 60 cm, puesto en obra, colocada a máquina e incluida prezanja o zanja de anclaje.	67,21
		SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SCRPSG5.13 INSTALACIÓN ANTIRROBO			
MDTIIAR01	ud	PLACA CENTRAL EVO 192 EVO192PCB GRADO 3 PARADOX - Circuito de recambio Digiplex Evo™ de 8 zonas ampliables a 192 - 8 entradas de zona en placa (16 con ATZ) - Sistema ampliable hasta 192 zonas (con bus de comunicación a 4 hilos) - Compatible con NEware 4.0 ó superior - Compatible con REM3 2.10 ó superior - Función de calendarios de ahorro de energía en horas diurnas - Programación de mandos vía radio con código de instalador o de administrador - Hasta 999 mandos vía radio con un solo RTX3 - Incorpora reloj a tiempo real con batería de apoyo - Fuente de alimentación conmutada de 1,7A - 1 salida de sirena, 1 salida auxiliar y línea telefónica - Pulsador de reset de software incorporado en la placa (resetea a valores de fábrica y reinicia el sistema) - Pulsador para activar/desactivar la salida auxiliar - La PGM 1 se puede usar como entrada de detector de humo a 2 hilos - Cumple la norma EN50131 Grado 3 Totalmente instalado y puesto en marcha.	173,50 CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
MDTIIAR02	ud	TECLADO TACTIL TECLADO TACTIL CON SONDA DETEMPERATURA GRADO 3 PARADOX - Interface de usuario basado en iconos por pantalla táctil con avisos por menú - Pantalla táctil a color de 5" (10,9 cm) - Compatible con EVO V2.16 ó superior - Soporta hasta 32 planos de planta - Etiquetas programables: zonas, áreas, usuarios y salidas PGM - Controla hasta 8 salidas PGM - Ranura para tarjeta SD externa para cargar fotos personalizadas para usarlos en la función de marco digital y para actualizar firmware - 1 entrada de zona/sensor de temperatura - Conexión de un dispositivo ó TEMP07 (sensor de temperatura exterior) - Traducción personalizada mediante aplicación web - Modo de limpieza: bloquea la pantalla para su fácil limpieza - Cumple la norma EN50131 Grado 3 Totalmente instalado y puesto en marcha.	213,20 DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
MDTIIAR03	ud	MODULO TCP/IP PROPIETARIO GRADO 3 - Módulo transparente de comunicación IP bidireccional en caja - Permite el control del sistema por IP, DNS disponible para direcciones dinámicas - Encriptación a 128 ó 256 bits - Certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136 Totalmente instalado y puesto en marcha.	132,62 CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
MDTIIAR04	ud	MODULO DE COMUNICACION GPRS G3 - Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales Paradox® - GPRS16 chip FIBOCOM - Tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo - Conexionado al BUS de la central - Encriptación a 128 ó 256 bits - Antena interna y conector para antena externa - Certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136 Totalmente instalado y puesto en marcha.	151,99 CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
MDTIIAR05	ud	DETECTOR DOBLE BDM504 TECNOLOGIA BENTEL Antimascotas (hasta Ajuste visible. Soporte opcional no	39,11 25KG). Dos modos para ajuste sensibilidad sensibilidad a mascotas. Gran inmunidad a la luz

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		incluido. Totalmente instalado y puesto en marcha.	TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

J.M. MEDINA
MARTINEZ

G. MEDINA
MARTINEZ

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MDTIAR06	ud	DETECTOR DE EXTERIOR DOBLE TECNOLOGIA Detector de exterior volumétrico PIR, con doble tecnología (doble piro-sensor y microrondas), y antimasking por LED activo. Principales características: Rango flexible (2.5-3.5-6-8.5-12m), ajuste de sensibilidad (H, M, L), y lógica de procesado avanzado SMDA (Super Multi-Dimension Analysis) para evitar falsas alarmas. Doble malla conductiva (patentada) para evitar interferencias. Módulo de microondas de placa cerámica. Alcance hasta 12m, 90°. Altura de montaje 0,8 a 1,2m. Índice IP55. Alimentación 12V. Totalmente instalado y puesto en marcha.	188,09
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
MDTII AR07	ud	VIDEOGRABADOR DVR XVR 16 CH 1080P + 8 IP 5MP SPOT XVR 5 en 1 de 16 canales HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS + 8 canales IP 5MP (sumado a las entradas BNC). Las entradas BNC pueden convertirse en IP. Formato H264+/H.264. Audio bidireccional. Reproduce 16 canales 1080P. Grabación 4M-N, 1080P (15 ips), 1080N, 720P, 960H, D1, VGA, CIF, QVGA, QCIF (25 ips). Salidas HDMI y VGA a 1080P con función SPOT. Análisis inteligente de vídeo. Detección facial. Capacidad de 1 HDD SATA. RJ45 Gigabit. Onvif, CGI, P2P, DDNS. 2 USB, 1 RS485. 12V CC. Totalmente instalado y puesto en marcha.	540,00
		QUINIENTOS CUARENTA EUROS	
MDTIAR08	ud	DISCO DURO 1TB SERIE PURPLE WESTERN - Reduce la pérdida de imágenes con discos especiales para la vigilancia - Especialmente diseñados para los sistemas de vigilancia y seguridad - Tecnología IntelliPower: balance entre velocidad de rotación (RPM), tasa de transferencia y algoritmos de caché, para lograr el máximo ahorro de energía y un mayor rendimiento - Los algoritmos de caché están personalizados para aplicaciones exigentes en escritura, con baja velocidad de transmisión y gran número de transmisiones como los sistemas de vigilancia - Cambio prioritario para la escritura y las asignaciones del caché - Bajo consumo de energía. Totalmente instalado y puesto en marcha.	95,00
		NOVENTA Y CINCO EUROS	
MDTIAR09	ud	SWITCH GIGABIT 8 PUERTOS POE+ 53W Cuenta con 8 puertos PoE con una potencia PoE total de 53W y características de administración de energía PoE Conexiones Gigabit Ethernet en todos los puertos que proporcionan la máxima velocidad de transferencia de datos Estrategias de seguridad integradas que incluyen 802.1Q VLAN, ACL, Seguridad por Puerto y control de tormentas que ayudan a proteger la inversión de LAN área Aplicaciones L2/L3/L4 QoS e IGMP snooping para optimizar voz y video Modos de gestión mediante WEB/CLI, SNMP y RMON que disponen de numerosas funciones de administración Innovadora tecnología de eficiencia energética que permite ahorrar hasta un 50% del consumo de energía. Totalmente instalado y puesto en marcha.	230,88
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MDTIAR10	ud	CAMARA BULLET IP 2MP 2.8-12MM TBK Cámara IP bullet, varifocal 2,8 - 12 mm, de 2 Megapixels de resolución (1920x1080 a 25IPS). Sensor CMOS 1/2.7" de escaneado progresivo, con conmutación Día/Noche mediante filtro mecánico, sensibilidad de 0,1 Lux (F1.2, AGC ON), 42 LEDS IR (con 30m de alcance). Shutter electrónico. Sistema de compresión H264/MJPEG, doble streaming de vídeo. Aplicación para móvil (Android, ios), ONVIF 2.4. Índice de protección IP66. Soporte pasacables de 3 ejes incluido. Alimentación 12 VDC/500 mA (fuente no incluida) o POE (802.3af). Dimensiones 228 x 97 x 84 mm. Totalmente instalada y puesta en marcha.	225,00
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
MDTIAR11	ud	CAMARA TIPO BOLA IP 2MP TBK-MD9522EIR 2.8-12MM TBK	229,00
		DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MDTIAR12	ud	NANOESTACIÓN UBIQUITI 8DBI 2,4GHZ · Utiliza Tecnología airMAX: protocolo de Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDMA) permite a cada cliente enviar y recibir datos usando predesignados espacios de tiempo programados por un controlador AP inteligente. Este método de "espacios de tiempo" elimina nodos de colisiones ocultos y maximiza la eficiencia de la conexión. Proporciona múltiples magnitudes de mejoras de rendimiento en latencia, caudal y escalabilidad comparado con todos los otros sistemas para exteriores de su clase. · QoS Inteligente - Se da prioridad a la voz/vídeo para streaming sin fisuras. · Escalabilidad - Gran capacidad y escalabilidad. · Larga Distancia - Capacidad para alta velocidad y enlaces carrier-class. · Latencia Múltiple - Funciones que reducen drásticamente el ruido. · Conectividad de Ethernet Dual: La NanoStation proporciona un puerto secundario de Ethernet con software habilitado con salida PoE para una integración perfecta de vídeo IP. · PoE Inteligente: El hardware remoto de reinicio del circuito de la NanoStation M permite al dispositivo ser remotamente reiniciado desde la localización de la fuente de alimentación. La NanoStation M puede así mismo ser encendida mediante el TOUGHSwitch PoE. Adicionalmente, cualquier NanoStation M puede fácilmente convertirse en 48V, 802.3af cliente mediante el uso del Adaptador 802.af Instantáneo de Ubiquiti.	128,00 CIENTO VEINTIOCHO EUROS
MDTIAR13	ud	ARMARIO MURAL RACK 6U 19 PULGADAS+ACC Pre instalación para ventiladores disponible. Capacidad de carga: 60 Kg. Puerta frontal de cristal templado ahumado. Color: Negro RAL 9004. Se puede ubicar en pared, o en el suelo. Registros para la entrada de cableado por la parte superior e inferior. Acceso mediante puerta delantera y paneles laterales extraíbles. Fácil instalación y mantenimiento. Cumple con las normativas de medioambiente CE y RoHS.	185,00 CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS
MDTIAR14	ud	SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA SAI	280,00 DOSCIENTOS OCHENTA EUROS
MDTIAR15	ud	CABLEADO E INSTALACIÓN Se incluye: - Medición de cableado necesario. - Instalación del cableado necesario: Mano de obra necesaria para la ubicación de todos los elementos reflejados en el presupuesto. Incluye pequeño material necesario para ello. Configuración de sistemas y formación sobre el manejo. - Instalación y puesta en marcha de los sistemas suministrados: Mano de obra necesaria para la ubicación de todos los elementos reflejados en el presupuesto. Incluye pequeño material necesario para ello. Configuración de sistemas - formación del personal de la CR sobre el manejo. Instalación antirrobo cableada (no inalámbrica)	1.488,92 MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
MDTIAR16	ud	PROGRAMACION DE PARAMETROS EN CAMPO Ud. de programación de parámetros en campo 2 jornadas/técnico (2 técnicos) de estación de bombeo y scada, según especificaciones de proyecto y dirección técnica, y ajustes menores para rendimiento óptimo de la instalación. Totalmente, comprobado y acabado.	824,26 OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.14 URBANIZACIÓN			
APARTADO 11CRPSG11111 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
TII04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	0,16
		CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
TII02017	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco. Volumen del terreno medido en estado natural.	0,53
		CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TII04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
TII02026	m³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0,48
		CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TII02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,80
		UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
TII03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	15,80
		QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
MT010102	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco. Agot. Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y perfilado de fondo y laterales. Incluso agotamiento	2,07
		DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
TIA01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	8,52
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A01012Mda	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D = 30 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte D=30 km.	28,41
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
A01011Mda	m³	Relleno zanjas con gravilla, D = 30 km Relleno zanjas con gravilla procedente de cantera, compactada y con una distancia de transporte D=30 km.	27,86
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 11CRPSG11112 SANEAMIENTO Y COLECTORES			
TII19068	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	490,39
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII19071	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.	152,63
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TII19077	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	248,45
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TIA06013	m	Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,90
		TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
A07001.160	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	7,62
		SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIA07001	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, parte proporcinal de piezas especiales, y colocación.	8,88
		OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TIA07002	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	13,92
		TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A07009	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 500 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	65,04
		SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
AEQPVCs	ud	Arqueta sumidero sifónico, rejilla más clip conexión Arqueta sumidero tipo sifónico incluyendo la propia arqueta para diámetro 200 mm, rejilla practicable de fundición para tráfico rodado, clip de conexión a tubería de saneamiento 200/315 y tubería de 200 hasta	103,21
excavación.		colector. Todo ello sobre solera de hormigón sin incluir la	
		 	
		CIENTO TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ODA..10	ud	Fosa decantación prefabricada Fosa de decantación, prefabricada para 5-10 personas, incluso relleno exterior de arenas, solera de hormigón H-175 kg/cm ² (17.5 N/mm ²), incluyendo arqueta 2 x 1 x 1 m accesorios y p.p. de excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	1.210,28
		MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
PCATCD.1800	ml	Losa prefabricada 3.00 m 15 cm Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 3 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal.	301,00
		TRESCIENTOS UN EUROS	
TII19069	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 150 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 150 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	957,59
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII19075	ud	Losa reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.	221,08
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
U07ENH030	m	Can.H.Polim.L=75cm d=300x300 c/rej.Tr.Fd Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x300 mm., colocadas sobre base de hormigón en masa, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	91,30
		NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
PCATCD.1200	ml	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<1.2 m, losa hormigón Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal.	230,66
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TII24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno franco Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.	178,84
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 11CRPSG11113 AFIRMADO Y CIERRES			
TII04021	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	0,36
		CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TII04017	m ²	Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	0,28
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
CBMGR.2	m ³	Afirmado con material granular cribado a 2" zah. natural, D=5 km Construcción de subbase con material granular seleccionado a 2" mediante criba obtenido de zahorra natural, incluyendo adquisición, arranque, cribado, carga, transporte a 5 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.	13,87
		TRECE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CBMG.1E	m ³	Afirmado con material granular mach. roca a 1", D=15 km Construcción de base, con material granular procedente del machaqueo y cribado de roca, seleccionado a 1", incluyendo adquisición, transporte a 15 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.	25,01
		VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
TII19085	m ²	Pavimento de hormigón armado HA-25 18 cm y fibra metal. 20 kg/m³ Pavimento de 18 cm, de hormigón HA-25 armado con 20 kg/m ³ de fibras metálicas ROC FIBRA TR 50/50 o similar y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplan: 1.-Protección de las paredes 2.-Comprobación de niveles 3.-Desolidarización periférica mediante FONPEX 0,5 cm. de espesor RODJ de 20 cm. 4.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 5.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm. 6.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras metálicas RINOL ROC FIBRA TR 50/50 o similar (20kg/m ³) 7.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 8.-Fratrasado mecánico del hormigón. 9.-Suministro e incorporación al hormigón de capa de rodadura RINOL QUALIROC PREMIX o similar. Dosificación: 4 kg/m ² 10.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 11.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 12.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.	31,17
		TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
TII19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	19,23
		DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
HOSYPAC	m ²	Hormigonado de soleras en aceras Hormigonado de soleras de aceras con hormigón de 25 N/mm ² de resistencia característica, espesor mínimo 15 cm, con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, con malla-zo15x15cm Ø 6-6 mm, elaborado en planta, p.o. a una distancia máxima de 20 km desde l planta.	16,93
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TII19086	m ²	Solado exterior con baldosa de chino 40x40 cm Solado exterior con baldosas de chino lavado de 40x40 cm recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.	20,56
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CMMET2M	m	Cerramiento malla metálica 2m Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demas elementos auxiliares. Totalmente instalada.	20,30
			VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
CANELEC	m	Canalización eléctrica tubo PVC flex. ø 100 mm, i/p.p. arquetas Canalización eléctrica mediante tubo PVC flex. ø 100 mm, en zanja de 0,7x1 m, incluido arquetas de conexión y registro cada 20 m.	22,97
			VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PSL.90	m	Paso en losa de 0,90 m de calado, instalado Paso en losa prefabricado de 0,90 m de calado, asentado sobre una solera de gravilla, incluye losas prefabricadas de 1,10x0,50 m, totalmente terminado.	524,95
			QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
TIUDV004	ud	Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta). Incluye puerta paso de hombre.	4.038,30
			CUATRO MIL TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
APARTADO 11CRPSG11114 JARDINERIA			
PLGRAV	m²	Relleno de grava sobre lamina antihierba en jardines Relleno de 30 cm grava de 40/70 mm sobre lámina antihierba en jardines. Incluida colocación extendido, grava y lamina antihierba.	9,60
			NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
D39GA051	ud	Programador automático 6 estaciones UD. Suministro e instalación de programador electrónico de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	220,03
			DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS
PLANTA8	ud	Apertura hoyo y plantación de Acer campestre rd. 14/16	95,75
			NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
PLANTA9	ud	Apertura hoyo y plantación de Quercus robur cep. 12/14	124,37
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
PLANTA12	ud	Apertura hoyo y plantación de Quercus ilex rd. 14/16	72,88
			SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PLANTA7	ud	Apertura hoyo y plantación de Acer p. Globosum rd 12/14	187,23
			CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
TPOLRIEGOT	m	Apertura zanja y colocación tub. PE, pp piezas y aspersores Apertura de zanja y colocación de tubería para riego por goteo, incluyendo arquetas, partes proporcionales de piezas especiales y válvula reductora de presión. Totalmente colocado, terminado y funcionando.	6,37
			SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SCRPSG5.15 CERRAMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
E07HC100	m2	PANEL AUTOPORTANTE 100mm Cerramiento de panel vertical y horizontal formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm. y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg./m3, calidad alimentaria con film de protección, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares, instalado. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	43,89
			CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E07HC020	m2	PANEL VERT.CHAPA.PREL.50 EPS I/REMATES Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero prelacado de 0,6 mm. en perfil comercial y núcleo central de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor total de 5 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,5 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares. Según NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	43,85
			CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E08RYE010	m2	FALSO TECHO PYL REGISTRABLE 1200x600 mm PERFIL VISTO Falso techo registrable de placas de yeso laminado, de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm, con placa de yeso laminado de 10 mm de espesor; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,72
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
E07HH020A	m2	FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN CERRAMIENTO GRIS Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 15 cm de espesor, acabado en color gris liso, en piezas de 2,40 m de alto, hasta 14 m de largo, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. i/p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Medida la superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	74,97
			SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SCRPSG5.16 CUBIERTAS			
mE09IMP030	m2	CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-50 PUR Cubierta formada por panel sandwich machiembrado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 50 mm., peso 10,5 kg/m2, con tapeta de estanqueidad y grapas de anclaje sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.	35,05
			TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
mE09IMP130	m	REMATE LINEAL PANEL SANDWICH Remates de chapa de acero en perfil comercial prelacada de 0,6 mm. accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.	52,03
			CINCUENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS
D25NP550	m	CANALÓN CHAPA 2,5 m DES. m. Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6 mm y 2.5 m de desarrollo, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	40,57
			CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D25NL040	m	BAJANTE PLUVIALES DE PVC 125 mm m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	6,20
			SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SCRPSG5.17 CARPINTERIA Y CERRAJERÍA			
mE14PAF010	m2	VENT.PVC FIJO CERR.HASTA 2 m2. Carpintería de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general, para acristalar, menores o iguales a 2,00 m2. de superficie total, compuesta por cerco, junquillos y accesorios, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FCP.	114,42
			CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
mE14AAO030	ud	VENT.AL.NA. OSCIL.P.E.200x120cm. Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 200x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	539,68
			QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mE14AAB010	ud	VENT.AL.NA.BASCULANTE 60x60cm. Ventana basculante eje horizontal de 1 hoja de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 60x60 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-4.	170,97
			CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
mE15CGS020	ud	P.SECCIONAL IND. 5,00x3,00 AUT. Puerta seccional industrial de 5,00x3,00 m., construida en paneles de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).	4.627,63
			CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E15BA200	m	BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=110 cm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, montantes verticales cada 2 m de tubo de 80x40x2 mm con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm, elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	123,40
		CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
E15EP010	m	PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=25 cm Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 25 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,78
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E15WP030	m	REJILLA 2,50x40x300 mm GALVANIZADO Piso de chapa perforada con troquelado antideslizante, boca de tiburón dentado en acero galvanizado de espesor 2,5 mm, altura de pliegue lateral 40 mm, anchura de 300 mm, longitud a medida. Con muy alta resistencia transversal, un efecto antideslizante extremadamente alto (R11) y muy buen efecto de drenaje. Diámetro de los orificios en forma redonda de 14,5 mm (con troquelado hacia abajo) y de 8 mm (con troquelado hacia arriba). Con los cantos laterales taladrados continuamente para un fácil montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	26,19
		VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.18 ARQUETAS			
APARTADO 5CRPSG5.18.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
E02CMB060	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	3,60
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
E02SA0AT	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	2,66
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 5CRPSG5.18.2 CIMENTACIONES			
E04N010	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	72,11
		SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E04LAB060	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	236,95
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E04MMB290	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	164,42 CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
E04MEF020	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.	40,49 CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E04AB040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de des-puntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,45 UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E10IAB070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.	23,72 VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
E10IAB060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m ² . Lista para verter capa de hormigón.	16,81 DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
E10IJ050	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	10,22 DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 5CRPSG5.18.3 VARIOS			
MDTIAL010G	m	Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	116,71
			CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
MDTIAL015G	m	Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	164,31
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
TIMFHH060MOD	m²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra.	138,71
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
TAP..5N	m²	Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm	78,46
			SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
MDTEIM_300	m²	Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujeción, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada.	85,04
			OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6.CRP SG 6 IEBT ESTACIÓN BOMBEO Y OTROS ELEMENTOS			
SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.1 CUADRO ARRANCADOR			
10ARRANCA	ud	ARRANCADOR	9.109,90
		NUEVE MIL CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
11PROTECCION	ud	PROTECCION	9.116,21
		NUEVE MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
12ENVOLVENTE	ud	ENVOLVENTE	864,41
		OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
15EMBARRADO	ud	EMBARRADO	743,89
		SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.2 VARIADORES			
SG.VARTIPO1	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA 500 kW INSTALADO	37.873,96
		Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 500KW CN 110%/400kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulador extraíble desde el frontal. Comunicacion ETHERNET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualizacion de consumos energeticos, grafica de curvas del sistema en Display (p.e. presion-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de proteccion hidraulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTIBOMBA y ahorro energetico STOP&GO integradas. Incluye funcion de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de proteccion IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automatico con maneta en puerta, fusibles ultrarrapidos, filtros CEM C3, inductancias de linea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), analisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y deteccion de comportamientos anomalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fabrica y listo para usar con los planos electricos y mecanicos constructivos.	
		TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SG.VARTIPO2	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA 315 kW INSTALADO	30.046,56
		Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 315 KW CN 110%/250kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulador extraíble desde el frontal. Comunicacion ETHERNET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualizacion de consumos energeticos, grafica de curvas del sistema en Display (p.e. presion-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de proteccion hidraulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTIBOMBA y ahorro energetico STOP&GO integradas. Incluye funcion de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de proteccion IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automatico con maneta en puerta, fusibles ultrarrapidos, filtros CEM C3, inductancias de linea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), analisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y deteccion de comportamientos anomalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fabrica y listo para usar con los planos electricos y mecanicos constructivos.	
		TREINTA MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SG.VARTIPO3	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA 160 KW INSTALADO	16.271,00
		Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 160 KW CN 110%/132 kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulador extraíble desde el frontal. Comunicación ETHERNET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualización de consumos energéticos, gráfica de curvas del sistema en Display (p.e. presión-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de protección hidráulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCOS, etc.), MULTIBOMBA y ahorro energético STOP&GO integradas. Incluye función de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de protección IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automático con maneta en puerta, fusibles ultrarrápidos, filtros CEM C3, inductancias de línea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), análisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y detección de comportamientos anómalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fábrica y listo para usar con los planos eléctricos y mecánicos constructivos.	
			DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS
SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.3 CUADROS			
APARTADO 6CRPSG6.3.1 CUADRO GENERAL			
16ACOMET	ud	ACOMETIDA RED1	35.247,61
			TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
18SECCIONA	ud	SECCIONADOR DE BARRAS	7.778,00
			SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS
19ACOMET2	ud	ACOMETIDA RED2	35.247,61
			TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
21COMUNICASW	ud	COMUNICACION/ SWITCH / FA	992,84
			NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
22ENVOLVEMB	ud	ENVOLVENTE Y EMBARRADOS	112.130,31
			CIENTO DOCE MIL CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
20DRED2	ud	MATERIAL RED2	74.864,24
			SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
17DRED1	ud	MATERIAL RED1	74.864,24
			SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
15LIMITA	ud	LIMITADORES SOBRETENSIONES PRD1 Master 3P+N, instal	3.959,20
			TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 6CRPSG6.3.2 CUADRO AUXILIARES			
LV432408	ud	NSX400N 4P SR Bloque de corte	3.336,17
		TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
LV432100	ud	Micrologic 5.3 E 400A 4P4RNSX400/630	2.568,90
		DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
18658	ud	NG125N C 4P 80A	654,97
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16363	ud	PRD1 Master 3P+N PRD1 Master 3P+N	1.188,92
		MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A9F79420	ud	iC60N 4P 20A C	178,07
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
A9A26897	ud	iOF+SD24 (iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA)	78,17
		SETENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
A9R81440	ud	iID 4P 40A 30mA AC	439,18
		CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
A9F79250	ud	iC60N 2P 50A C	226,40
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
A9F79232	ud	iC60N 2P 32A C	94,16
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
A9R81240	ud	iID 2P 40A 30mA AC	245,45
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A9R81263	ud	iID 2P 63A 30mA AC	604,71
		SEISCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
A9F74204	ud	iC60N 2P 4A C	152,85
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A9F79210	ud	iC60N 2P 10A C	83,09
		OCHENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
A9F78210	ud	iC60N 2P 10A B	98,19
		NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
A9F90276	ud	iC60LMA 2P 6,3A MA	241,83
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A9F90282	ud	iC60LMA 2P 12.5A MA	242,30
		DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
A9F78216	ud	iC60N 2P 16A B	100,12
		CIEN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A9XMZA08	ud	Smartlink Ethernet (PowerTag) Smartlink Ethernet. Interfaz de comunicación Ethernet para dispositivos de protección, control y monitorización de la gama Acti9, que además añade servidor web integrado, entradas analógicas y envío de notificaciones o alarmas por e-mail como funcionalidades principales en un cuadro de distribución eléctrica o de control smart Panels. - 7 Canales digitales - Servidor web integrado - Puerto ethernet para integración en redes de comunicación por protocolo Modbus TCP/IP - 2 entradas analógicas 0 - 10 V o 4 - 20 mA (configurables) - Autodetección desde un PC con Windows 7 o superior - Admite 8 esclavos Smartlink Modbus - Pasarela Modbus TCP/IP - Modbus RS-485 - Compatible con sensores de energía PowerTag (hasta 20 por Smartlink Ethernet)	615,83
		SEISCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A9XMSB11	ud	Smartlink Modbus 11 canales digitales Smartlink Modbus. Interfaz de comunicación Modbus RS-485 para transmitir estado de dispositivos (abierto/cerrado y disparo), consumos de energía a través de contadores y órdenes de control (a contactores, telerruptores y mandos motorizados). Incorpora contadores de maniobras, disparos, horas de funcionamiento y calcula potencia media. - 11 Canales digitales	584,77
		QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A9XMFA04	ud	ACC DE MONTAJE SMARTLINK P/RIEL DIN	17,10
		DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
A9XCAH06	ud	Cables pref. - 450 mm (bolsa 6 uds.)	74,25
		SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
ABLM1A24006	ud	POWER SUPPLY 24V 0.6A MODULAR	76,81
		SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
08205	ud	Armario G IP30, 36 Modulos,alto 1980mm	1.371,22
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
08225	ud	Puerta Plena G IP40 36 mod,alto 1.980mm	636,65
		SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08275	ud	Pasillo lateral G armario IP30,36 modulos	842,14
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
08285	ud	Puerta Plena G IP40 Pas.Lat. 36 modulos	423,07
		CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
08812	ud	2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm	123,10
		CIENTO VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03080	ud	Placa sop.G PL NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo	78,11
		SETENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03298	ud	Tapa G/P PL NSX630 Vert.Fijo.Maneta	73,17
		SETENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
LV432594	ud	Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	97,58
		NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03001	ud	Carril modular G,ancho 600mm	26,09
		VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
03205	ud	Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm	39,67
		TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03204	ud	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	34,49
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03002	ud	Carril modular G, regulable en prof.600mm	41,79
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03220	ud	Obturador Acti9	12,54
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03811	ud	Tapa G/P PL Plena 1 mod, alto 50mm	26,46
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03812	ud	Tapa G/P PL Plena 2 mod, alto 100mm	27,60
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
03803	ud	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	28,76
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03816	ud	Tapa G/P PL Plena 6 mod, alto 300mm	48,43
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04200	ud	Linergy TB Colector PE ancho 450mm	68,54
		SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04192	ud	Soporte G JdB 630A Escalonado PL	55,60
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04163	ud	Linergy BS 4 Barras CU perf.400A,L=1m	552,36
		QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 6CRPSG6.3.3 CUADRO DE CONTROL			
EBT.0078	ud	ARMARIO 2000X800X400 (ALTOXANCHOXPROFUNDO), IP-55, IK09, CON ZOC	996,51
		Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 400 mm. - Placa de montaje. - P/P de placa de montaje intermedia. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.	
		NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
EBT.0016	ud	EMPUÑADURA CONFORT CON BOTON PULSADOR	45,50
		Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
EAT.0055	ud	PORTAPLANOS 35 MM PARA ARMARIOS DE 800 MM	32,74
		Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie CM o similar.	
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EBT.0107	ud	LATERALES ARMARIO-ZOCALO 2000X400	191,61
		Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x400 y zócalo de 200x400, de Rittal VX o similar.	
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
EBT.0019	ud	VENTILADOR DE TECHO 500 M3/H	335,15
		Suministro e instalación de base de toma de corriente monobloque, sobre superficie, 2P+Toma de Tierra lateral, 16A, 250V, con índice de protección IP55. Incluyendo caja de registro.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
EBT.0020	ud	FILTRO DE SALIDA 292X292	50,23
		Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	
		CINCUENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EBT.0079	ud	ILUMINACION INTERIOR PARA ARMARIOS TIPO LED Suministro e instalación de luminaria LED para montaje en interior de armarios. Con las siguientes características: - Sensor de movimiento. - Fijación magnética. - Potencia 16 W. - Flujo luminoso 1730 lm. - Color de luz 6500 K. - Clase de protección II. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	149,27 CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
EBT.0021	ud	RESISTENCIA DE CALDEO SIN VENTILADOR 150 W Suministro e instalación de plancha de policarbonato transparente, de dimensiones 600x1200x4 (anchoxaltospesor) con etiqueta indicativa de riesgo eléctrico, incluso elementos auxiliares de fijación.	135,56 CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
EBT.0022	ud	TERMOSTATO INTERIOR ARMARIO Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 °C.	34,51 TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
EBT.0080	ud	CANALETAS, PERFIL PORTAETIQUETAS Y CARRIL DIN Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.	288,35 DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
EBT.0095	ud	CIRCUITO SAL. MONOF. II 16 A, 30 MA CLASE AC, CON SEÑ. Y DES C. Suministro e instalación del siguiente aparellaje para quintuple salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	241,55 DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
EBT.0108	ud	INT. AUT. MODULAR, II, 10 A, 10 KA, CURVA C Y T.C. SCHUKKO Suministro e instalación de interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Toma de corriente para carril DIN con señalización de presencia de tensión, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	45,49 CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
EBT.0103	ud	INT. AUT. MODULAR, II, 6A, 10ka, CURVA C Suministro e instalación de interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	37,58 TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EBT.0109	ud	FUENTE DE ALIMENTACION 230 V CA/24 V CC 10 A Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/10 o similar.	265,60 DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
EBT.0110	ud	SAI DE 24 V CC 10 A CON COMUNICACION PROFINET Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN o similar.	472,40 CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
EBT.0111	ud	BATERIA TIPO LI-ION 24 V 120 WH Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.	753,61 SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
EBT.0112	ud	MODULO DE REDUNDANCIA FUENTES DE ALIMENTACION 24V, 20 A Suministro e instalación de módulo de redundancia para fuentes de alimentación de 24 V y hasta 20 A, con contactos de señalización tipo QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	234,56 DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
EBT.0057	ud	FUSIBLE ELECTRONICO 8X0,5...10 A Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.	343,87 TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
EBT.0113	ud	DISTRIBUIDOR BIPOLAR 8 SALIDAS POR POTENCIAL Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	59,83 CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
EBT.0104	ud	PULSADOR RASANTE VERDE 1 NA Suministro e instalación de manguera multihilo con cable de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1KV 8G1'5mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	30,45 TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
EBT.0114	ud	SELECTOR CON LLAVE DE 2 POSICIONES Suministro e instalación de selector con llave de 2 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	57,05 CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
EBT.0115	ud	PULSADOR DE SETA CON ENCLAVAMIENTO, DIAMETRO 40 MM Suministro e instalación de pulsador de seta con enclavamiento, función girar para desenclavar, de diámetro 40 mm, 2 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	66,30 SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EBT.0116	ud	CABLEADO DE MANDO PARA BOMBA MEDIANTE VARIADOR Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante variador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Potenciómetro multivuelta de 100 k, con mando en puerta, debidamente rotulado. - 3 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	390,05
		TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
EBT.0117	ud	CABLEADO DE MANDO PARA BOMBA MEDIANTE ARRANCADOR Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante arrancador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - 3 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	321,15
		TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
EBT.0118	ud	INDICADOR DIGITAL UNIVERSAL ENTRADA DE PROCESO 4-20 MA Suministro e instalación de indicador universal para entrada de proceso, con display de 4 dígitos de 20 mm de altura, tipo JR20-P de Ditel o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	261,89
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EBT.0119	ud	DESC. PARA SISTEMAS DE TRANSMISION DE DATOS, TIPO 2 P1, 4-20 MA Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos OB - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	125,63
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EBT.0048	ud	PASARELA DE COMUNICACIONES MODBUS TCP-MODBUS RTU Suministro e instalación de pasarela de comunicaciones de Modbus TCP a Modbus RTU, tipo Z-KEY, de Seneca o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	220,69
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EBT.0120	ud	ELECTRONICA DIAGNOSTICO VIBRACIONES VSE150 Suministro e instalación de electrónica para diagnóstico de vibraciones con las siguientes características: - Capacidad de monitorización de hasta 4 sensores de vibraciones. - 2 Entradas analógicas. - 2 Salidas digitales - Comunicación por Profinet. de IFM tipo VSE150 o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	1.110,04
		MIL CIENTO DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
EBT.0121	ud	MODULO DE INTERFAZ ET 200SP A PROFINET IM155-6PN Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.	395,88
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EBT.0122	ud	TARJETA DE 8 ENTRADAS RTD/TC 2 HILOS HF, FORMATO ET 200SP Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas para termorresistencia o termopar HF, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, cableado y bornas de conexión.	518,55 QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
EBT.0123	ud	CAJA DE CONEXIONES FIBRA OPTICA Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 8 Pigtail LC-PC multimodo OM3, conectorizado. - 4 Latiguillos 2LC/PC multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.	474,20 CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
EBT.0124	ud	SWITCH INDUSTRIAL, GESTIONABLE, 6 PUERTOS CU + 2 FIBRA Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre y 2 de fibra multimodo, tipo Scalance XC206-2 SFP, incluida memoria configuración C-PLUG, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1.105,38 MIL CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
EBT.0125	ud	SWITCH INDUSTRIAL, GESTIONABLE, 16 PUERTOS CU + 4 SFP Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre y 4 bahías SFP con 2 transceptores LC, de fibra multimodo, tipo Scalance XC216-4C, incluida memoria de configuración C-PLUG, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	2.597,30 DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
EBT.0126	ud	ROUTER INDUSTRIAL CON TARJETA 4G Suministro e instalación de router industrial M2M formador por: - Base Flexy 205 con switch Ethernet de 4 puertos LAN/WAN 10/100 Mb. - Tarjeta de expansión 4G. - Antena pentabanda. De Ewon o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Nota: no incluye tarjeta SIM de operador telefónico.	1.243,65 MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
EBT.0127	ud	ROUTER LAN SCALANCE S615 Suministro e instalación de router industrial Scalance S615 con Key-Plug. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1.088,13 MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
EBT.0059	ud	LATIGUILLO RED ETHERNET UTP CATEGORIA 6 2M Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6, de 5 m. Incluso P/P de etiquetado.	10,75 DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
EBT.0128	ud	PERFIL SOPORTE S7-1500, 830 MM Suministro e instalación de perfil soporte formato S7-1500, de 830 mm, de Siemens o similar.	64,26 SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
EBT.0129	ud	CPU 1515-2PN + MEMORY CARD 12 MB Suministro e instalación de CPU tipo 1515-2 PN con memory card de 12 MB, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	2.736,28 DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
EBT.0130	ud	FUENTE DE ALIMENTACION PARA BUS S7-1500 Suministro e instalación de fuente de alimentación para bus Backplane, 25 W, 24 V DC, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	278,43 DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EBT.0131	ud	TARJETA FORMATO S7-1500, MAESTRO PROFIBUS DP Suministro e instalación de tarjeta de comunicación en profibus DPV1 maestro, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso conector con salida de cable a 90º y P/P de etiquetado y cableado.	676,20 SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
EBT.0132	ud	TARJETA FORMATO S7-1500, 32 ENTRADAS DIGITALES HF Suministro e instalación de tarjeta de 32 entradas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	534,17 QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
EBT.0133	ud	TARJETA FORMATO S7-1500, 32 SALIDAS DIGITALES HF Suministro e instalación de tarjeta de 32 salidas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	657,23 SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
EBT.0134	ud	TARJETA FORMATO S7-1500, 8 ENTRADAS ANALOGICAS HF Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	959,13 NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
EBT.0135	ud	TARJETA FORMATO S7-1500, 8 SALIDAS ANALOGICAS HF Suministro e instalación de tarjeta de 8 salidas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	861,41 OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
EBT.0136	ud	BORNA RELE 24 V CC, 1 NANC 6 A C/PULSADOR Y FILTRO RC Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, con pulsador para accionamiento manual y filtro antiparasitario R,C para entradas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-BSC-24DC/21/SO46 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	18,52 DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
EBT.0137	ud	BORNA RELE 24 V CC, 1 CONTACTO CONMUTADO 6 A Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RSC 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	12,40 DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
EBT.0138	ud	PATCHPANEL 2 RJ45 CARRIL DIN ETHERNET INDUSTRIAL Suministro e instalación de patchpanel para montaje sobre carril DIN con 2 conectores hembra RJ45, IP-20, CAT 5e, tipo PP-RJ-RJ de Phoenix Contact o similar.	45,44 CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
EBT.0139	ud	PATCHPANEL-DESCARGADOR PARA ETHERNET INDUSTRIAL Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-20, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	98,15 NOVENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
EBT.0055	m	EMBARRADO DE CU PROTECCION DE 40X5 Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	30,87 TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
EAT.0089	ud	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-32, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con índice de protección IP68.	8,99 OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
EBT.0105	ud	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-25, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-25, con índice de protección IP68.	7,27 SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EBT.0067	ud	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-20, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.	5,55
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EBT.0140	ud	INGENIERIA DE PROGRAMACION Programación del PLC y equipos auxiliares con secuencias de funcionamiento según especificaciones y D.O.	12.160,00
		DOCE MIL CIENTO SESENTA EUROS	
EBT.0141	ud	PUESTA EN MARCHA INSTALACION Puesta en marcha de la instalación.	5.522,00
		CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS	
SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.4 SERVICIOS AUXILIARES			
0000000042	ud	CUADRO GENERAL de mando y protección marca Schneider electric mo CUADRO GENERAL de mando y protección marca Schneider electric modelo Cuadro Bombeo Red de Riego, referencia Bombeo, formado por caja de superficie, de dimensiones 4000x2800x1000mm, con 30 filas (3000 elementos), grado de protección IP0, perfil omega y embarrado de protección. Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2800 mm. - Ancho: 4000 mm. - Profundidad: 1000 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retenores de puerta.	3.475,00
		TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0000000043	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (4x6)+TTx6mm ² Cu	3,56
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0000000044	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x10)+TTx10mm ² Cu	3,07
		TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0000000045	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x6)+TTx6mm ² Cu	2,10
		DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0000000046	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x4)+TTx4mm ² Cu	1,79
		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0000000047	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x2,5)+TTx2,5mm ² Cu	1,40
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0000000048	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x16)+TTx16mm ² Cu	4,22
		CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0000000049	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x1,5)+TTx1,5mm ² Cu	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0000000027	m	Cable unipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0. Cable unipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x50 mm ² Cu	3,75
		TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0000000050	ud	Magnetotérmico jm1 4P 420 V 35 A 25 KA Curva C Magnetotérmico jm1 4P 420 V 35 A 25 KA Curva C	221,00
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0000000051	ud	Magnetotérmico jm3 4P 420 V 20 A 12 KA Curva C Magnetotérmico jm3 4P 420 V 20 A 12 KA Curva C	221,00
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS	
0000000052	ud	Magnetotérmico 18627 2P 243 V 50 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 18627 2P 243 V 50 A 25 KA Curva C	221,00
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS	
0000000053	ud	Magnetotérmico 18625 2P 243 V 32 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 18625 2P 243 V 32 A 25 KA Curva C	221,00
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS	
0000000054	ud	Magnetotérmico 18754 2P 243 V 32 A 50 KA Curva B Magnetotérmico 18754 2P 243 V 32 A 50 KA Curva B	235,00
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0000000055	ud	Magnetotérmico 18868 2P 243 V 4 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 18868 2P 243 V 4 A 50 KA Curva C	221,00
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS	
0000000056	ud	Magnetotérmico 18621 2P 243 V 10 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 18621 2P 243 V 10 A 25 KA Curva C	221,00
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS	
0000000057	ud	Magnetotérmico 18869 2P 243 V 6,3 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 18869 2P 243 V 6,3 A 50 KA Curva C	221,00
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS	
0000000058	ud	Magnetotérmico 18871 2P 243 V 12,5 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 18871 2P 243 V 12,5 A 50 KA Curva C	221,00
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS	
0000000059	ud	Magnetotérmico 18752 2P 243 V 20 A 50 KA Curva B Magnetotérmico 18752 2P 243 V 20 A 50 KA Curva B	235,00
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0000000060	ud	Diferencial jm 4P 420 V 40 A 30 mA Diferencial jm 4P 420 V 40 A 30 mA	554,00
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0000000061	ud	Diferencial jm2 2P 243 V 50 A 30 mA Diferencial jm2 2P 243 V 50 A 30 mA	563,10
		QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0000000062	ud	Diferencial jm1 2P 243 V 40 A 30 mA Diferencial jm1 2P 243 V 40 A 30 mA	554,00
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0000000063	ud	PCS 420 V PCS 420 V	2.800,00
		DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0000000064	ud	Aparamenta jm10 4P 420 V 100 A Aparamenta jm10 4P 420 V 100 A	1.331,00
		MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	
0000000065	ud	Mecanismo Interruptor unipolar Mecanismo Interruptor unipolar	16,00
		DIECISEIS EUROS	
0000000066	ud	Mecanismo Conmutador Mecanismo Conmutador	18,00
		DIECIOCHO EUROS	
0000000067	ud	Luminaria Philips-DN140B PSU IP54 D216 WR LED20S/- NO-19W - LED2 Luminaria Philips-DN140B PSU IP54 D216 WR LED20S/- NO-19W - LED20S/840/-	65,00
		SESENTA Y CINCO EUROS	
0000000068	ud	Luminaria Philips-RC132V W60L60 PSU OC LED43S/- NO-35W - LED43S/ Luminaria Philips-RC132V W60L60 PSU OC LED43S/- NO-35W - LED43S/840/-	105,00
		CIENTO CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
000000069	ud	Luminaria Philips-BVP125 T25 S LED120/- NO-98W - LED120-4S/740 Luminaria Philips-BVP125 T25 S LED120/- NO-98W - LED120-4S/740	257,54
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
000000070	ud	Luminaria Emergencia inc. Suministro e instalación de luminaria estanca Led de 200 lm, con equipo de emergencia de 1 h de autonomía, no permanente, tipo Hermetic DE-200L de Normalux o similar. Incluyendo caja de registro.	86,98
		OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
000000071	ud	Luminaria Punto de luz simple Suministro e instalación de luminaria para montaje empotrado de 600x600 mm con tecnología LED de 4000 lm, 4000 K, tipo Ivero de Iluminia o similar. Incluyendo caja de registro.	79,01
		SETENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
000000072	ud	Base enchufe 10/16A Base enchufe 10/16A	15,00
		QUINCE EUROS	
000000073	ud	Base enchufe 20A Base enchufe 20A	15,00
		QUINCE EUROS	
000000074	ud	Base enchufe 25A Base enchufe 25A	15,00
		QUINCE EUROS	
000000075	ud	Base estanca 16A Base estanca 16A	15,00
		QUINCE EUROS	
000000076	ud	Base enchufe industrial 32A Base enchufe industrial 32A	15,00
		QUINCE EUROS	
EBT.0194	ud	CAJA DE TOMAS DE CORRIENTE IV 32 CON PROTECCION Suministro e instalación de caja de tomas de corriente de dimensiones 441x265 mm con ventanilla transparente para cubrir aparellaje de protección, de Legrand o similar, conteniendo: - Interruptor automático IV, 32 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor automático IV, 16 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Base IP 44, III+N+T 32 A. - Base IP 44, III+N+T 16 A. - 2 Bases tipo Schuko IP 44, 16 A. Incluso caja de derivación, bajada a caja mediante tubo de PVC M32 y P/P de etiquetado y cableado.	355,45
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EBT.0195	ud	BASE TT.CC MONOBLOQUE, 2P+TT LAT, 16A, 250V, IP55 Suministro e instalación de base de toma de corriente monobloque, sobre superficie, 2P+Toma de Tierra lateral, 16A, 250V, con índice de protección IP55. Incluyendo caja de registro.	42,54
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
000000082	ud	Motor-Extractor Motor-Extractor	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS	
000000092	ud	Trifasica Balsa Almacenamiento Trifasica Balsa Almacenamiento	280,00
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	
000000098	ud	Motor - Extractor Motor - Extractor	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS	
000000105	ud	Motor-Extractor 1 Motor-Extractor 1	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0000000106	ud	Motor Puerta Sala Carga/Descarga Motor Puerta Sala Carga/Descarga	320,00
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS	
0000000107	ud	Motor eléctrico Motor eléctrico	280,00
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	
0000000109	ud	Motor Puerta Entrada Parcela Motor Puerta Entrada Parcela	320,00
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS	
0000000110	m	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 16 Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 16	2,08
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0000000111	m	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 25 Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 25	2,35
		DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0000000112	m	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 32 Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 32	2,79
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0000000113	m	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 40 Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 40	1,90
		UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0000000114	m	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 20 Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 20	2,35
		DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0000000115	m	Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620 o similar Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620 o similar	118,10
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0000000117	m	Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301 o similar Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301 o similar	65,74
		SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0000000118	ud	Caja de conexión rec. empotrable Caja de conexión rec. empotrable	6,00
		SEIS EUROS	
0000000119	ud	Caja de Fuerza Trif Almacén G Caja de Fuerza Trif Almacén G	6,00
		SEIS EUROS	
0000000120	ud	Caja de conexión Sala Control Caja de conexión Sala Control	6,00
		SEIS EUROS	
0000000121	ud	Caja de conexión Emergencias Caja de conexión Emergencias	6,00
		SEIS EUROS	
0000000122	ud	Caja de Fuerza Monofasica Almacen G Caja de Fuerza Monofasica Almacen G	6,00
		SEIS EUROS	
0000000123	ud	Caja de conexión-Emergencias Caja de conexión-Emergencias	6,00
		SEIS EUROS	
0000000124	ud	Caja de conexión-Almacén Caja de conexión-Almacén	6,00
		SEIS EUROS	
0000000125	ud	Caja de conexión Centro Control Caja de conexión Centro Control	6,00
		SEIS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 7.CRP SG 7 LEMT SUMINISTRO ESTACIÓN			
SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.1 MODIFICACIÓN DE CELDAS EN CT EXISTENTE			
01CE01	ud	CELDA DE REMONTE Ud Celda ref. SM62EGAM241, función remonte de cables de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con entrada inferior por cables 3 x 240mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600 x 375 x 940mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	1.969,31
		MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01CE02	ud	CELDA DE MEDIDA Ud.Celda ref. SM62EGBCDT41, función medida en MT de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV 400A 16kA con entrada inferior por cables y salida superior derecha por barras, equipada con tres transformadores de intensidad y tres transformadores de tensión para la medida en MT. Dimensiones 1600x750x1038 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	8.015,79
		OCHO MIL QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01CE03	ud	CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES Ud. Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLSQM16BD, con interruptor-seccionador en SF6 con mando CI1 manual, bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada	3.399,19
		TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01CE04	ud	CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Ud. Celda ref. SM62EDM1S41PFHPG, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	15.261,51
		QUINCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01CE05	ud	DESMONTAJE DE CELDAS ACTUALES Mano de obra y medios auxiliares para realizar el desmontaje de las celdas instaladas actualmente.	903,23
		NOVECIENTOS TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01CE06	ud	CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Celda ref. SM62EDM1S41PFH, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop y bobina adicional 230Vca, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Enclavamiento por cerradura E21. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	15.871,39
		QUINCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE 2 X 1.600 KVA			
APARTADO 7CRPSG7.2.1 SISTEMA DE TIERRAS			
SUBAPARTADO 7CRPSG7.2.1.1 TIERRAS EXTERIORES			
PROT.TRAFO	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Picas alineadas	1.175,06
		Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.	
		Características:	
		- Geometría: Picas alineadas - Profundidad: 0,5 m - Número de picas: seis - Longitud de picas: 2 metros - Distancia entre picas: 3 metros	
			MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
TIERRA-NEUTRO	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas	1.328,81
		Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.	
		Características:	
		- Geometría: Picas alineadas - Profundidad: 0,5 m - Número de picas: dos - Longitud de picas: 2 metros - Distancia entre picas: 3 metros	
			MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBAPARTADO 7CRPSG7.2.1.2 TIERRAS INTERIORES			
TIERRASINTPRO	ud	Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tie	420,00
		Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.	
			CUATROCIENTOS VEINTE EUROS
TIERRASINTSER	ud	Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tie	409,00
		Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.	
			CUATROCIENTOS NUEVE EUROS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 7CRPSG7.2.2 VARIOS			
SEG_CT	ud	Equipo de seguridad en C.T. Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: - Banquillo aislante - Par de guantes de amianto - Una palanca de accionamiento - Pértiga - Extintor CO2 6 kgs.	750,00
		SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
ALUMBR-CT	ud	Alumbrado C.T. Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: - Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. - Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. Totalmente instalado	650,00
		SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
PMT1600	ud	Puentes de M.T., transformador 1600 KVA (p.o.) Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 150 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión.	1.030,00
		MIL TREINTA EUROS	
PUENTESBT1600	ud	Puentes BT - B2 Transformador Juego de puentes de cables de BT, Incluida Interconexión a trafo con cable XZ1 (S) 0,6/1 KV 1x240 mm ² Al , y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 4xfase + 3xneutro de 6 m de longitud.	5.000,00
		CINCO MIL EUROS	
SEO01004	h	Oficial 1ª	23,68
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SEO01005	h	Oficial de oficinas	18,38
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
%2.5CI	%	Costes indirectos 2,5%	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 7CRPSG7.2.3 CENTRO CELDA TRAF0 CUADRO			
02CTN08	ud	Medición de las tensiones de paso y contacto Ud. Medición de las tensiones de paso y contacto.	150,00
		CIENTO CINCUENTA EUROS	
02CTN01	ud	EDIFICIO PREFABRICADO HORMIGÓN ud. prefabricado de hormigón para ubicación en superficie, dimensiones exteriores 7,9 m x 2,56 m x 3,2 m. para albergar 2 transformadores de 1.600 KVA y sus equipos de protección. Ventilación forzada.Totalmente instalado.	16.195,02
		DIECISEIS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02CTN02	ud	CELDA DE LÍNEA Ud. Celda ref. SM62EIM41, función interruptor de línea de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor-seccionador en SF6 con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm2 e indicadores testigo presencia de tensión. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x375x940 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	10.993,41 DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
02CTN03	ud	CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Ud. Celda ref. SM62EDM1S41PFH, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop y bobina adicional 230Vca, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm2 e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Enclavamiento por cerradura E21. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	16.113,29 DIECISEIS MIL CIENTO TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
02CTN04	ud	TRAFO SECO 1.600 KVA Ref. TRIHAL1600-24BIT. Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538 y UE 548/2021 de ecodiseño). Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E4, C4, F1. Potencia nominal: 1600 kVA. Bitensión en primaria. Relación: MT /0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Regulación: 0, +2,5%, +5%, +7,5%, +10%. Grupo conexión: Dyn11. Transformador conectado y equipado con 25 sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Inc. pequeño material, totalmente instalado y conectado.	32.163,45 TREINTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02CTN05	ud	CUADRO DE SALIDA DE BAJA TENSIÓN Ud. Cuadro de Baja Tensión tipo CBTA con envolvente metálica UNESA de dimensiones aproximadas (alto, ancho, fondo) 1810 x 580 x 300 mm, con interruptor automático de 2500 A, 1 salida. Incluye control standard. Incluida Interconexión a trafo con cable XZ1 (S) 0,6/1 KV 1x240 mm² Al. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	10.686,94 DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02CTN06	ud	Transformador aceite 250 KVA, 690/400 V Suministro e instalación de transformador de interior trifásico, con las siguientes características: - Potencia 250 kVA. - Tensión primaria 13200 V. - Tensión secundaria 420 V. - Conmutación +- 2,5 %, +- 5%. - Frecuencia 50 Hz. - Grupo de conexión Yzn11 - Llenado integral de éster vegetal. - Material devanados Cu Incluyendo los siguientes accesorios: - Anillas de elevación. - Ruedas de transporte Todo ello según norma EU 548-2014, UNE-EN60076, UNE-EN 21428	4.864,04 CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.3 LÍNEA AÉREA 13,2 KV			
03.02	km	C trif conductor de aluminio reforzado con acero 100 AL1/17-ST1A Km. Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 100 mm ² y la de los alambres de acero ST1A de 17 mm ² , según UNE-EN 50182, incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.	12.953,83 DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.04	ud	PASO AÉREO SUBTERRÁNEO Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al HEPRZ1 12/20 kV de 150 mm ² , herraje soporte, seccionador tripolar trifásico polimérico load buster de 24KV, 400 A, autoválvulas poliméricas, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.	1.924,72 MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
03C3012RC215	ud	Apoyo C-3000/12 con cruceta RC2--15, D=1,5 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-12 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	2.349,30 DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
03HV6313BP220	ud	Apoyo HV630 R13 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado ud. Apoyo de hormigón tipo HV630 R13 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 2 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	1.621,37 MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
03HV6317BP220	ud	Apoyo HV630 R17 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado ud. Apoyo de hormigón tipo HV630 R17 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 2 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	2.149,10 DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
03HV1017BP220	ud	Apoyo HV1000 R17 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado ud. Apoyo de hormigón tipo HV1000 R17 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 20 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	2.543,95 DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03C3016RC220	ud	Apoyo C-3000/16 con cruceta RC2--20, D=2,0 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-20, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades. DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.883,78
02C3014RC215	ud	Apoyo C-3000/14 con cruceta RC2--15, D=1,50 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-14 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades. DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.646,99
02C4516RC220	ud	Apoyo C-4500/16 con cruceta RC2--20, D=2,0 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C4500-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-20, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades. TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.981,79
03C2014RC215	ud	Apoyo C-2000/14 con cruceta RC2--15, D=1,5 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades. DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.413,45
03C2018RC2175	ud	Apoyo C-2000/18 con cruceta RC2--175, D=1,75 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-18 con cruceta armado horizontal tipo RC2-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades. DOS MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	2.514,91
03C2016RC2175	ud	Apoyo C-2000/16 con cruceta RC2--175, D=1,75 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades. DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2.445,51
0320CSNPII	ud	CADENA DE SUSPENSIÓN N POLUCIÓN II Cadena suspensión con aislador compuesto U70YB20, alojamiento rótula y grapa de suspensión instalada. CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	168,19
0320CANPII	ud	CADENA DE AMARRE N POLUCIÓN II Cadena amarre con aislador compuesto U70YB20, alojamiento rótula y grapa de amarre instalada. CIENTO SETENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	170,24
03.05.01	ud	APOYOS NO FRECUENTADOS Electrodo básico tipo PL14/1500 instalado en tierra por apoyo, incluso p/p de pequeñas piezas totalmente instalado CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	161,71
03.05.02	ud	APOYOS CON MANIOBRA Anillo de puesta a tierra con bucle 3,0 x 3,0 metros con pica de cobre en terreno tránsito, incluso p/p de pequeñas piezas totalmente instalado TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	319,50
PLACRE	ud	Colocación/Cambio Placa Riesgo Eléctrico Colocación/Cambio Placa Riesgo Eléctrico, instalada NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	93,45




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.4 TRAMOS DE LÍNEA SUBTERRÁNEA 13,2 KV			
HEPRZ1SG	m	Línea subterránea HEPRZ1, 12/20 kV, 3x150 mm² en canalización Línea de M.T. subterránea tendida bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ1 12/20 kV y 150 mm ² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.	61,01
		SESENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	
ZANJALINEA	m	Zanja 0,35x1,0 m, terreno franco, para conducción eléctrica Zanja para conducción eléctrica de dimensiones 0,35 x 1,0 m bajo tubo polietileno d =160 mm, incluyendo la excavación de la zanja, construcción de hormigón HM-20, cinta de aviso y tapado de la zanja.	7,37
		SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AGPREF	ud	ARQUETA TIPO AG CON TAPA Y MARCO UD. arqueta de cruce de 0.6x0.6x0.7 m, de ladrillo hueco doble de 1/2 pie y enlucido interior con fondo de grava, marco y tapa de 0.6x0.6, de fundición según la norma UNE 41.301, B-125, incluido el sellado de los tubos con espuma de poliuretano.	349,28
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.5 VALORACIÓN DEL PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA			
EAT.RDPY.01	ud	Redacción de proyectos y D.O., incluidos gastos de visado Ud. Redacción de Proyecto y D.O. inclusive gastos de visado y trámites administrativos, incluyendo la documentación de la instalación impresa y en soporte electrónico, así como instrucciones de funcionamiento de la planta.	6.562,44
		SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EAT.AOCA	ud	Asistencia a organismo de control autorizado Ud. Asistencia a organismo de control autorizado	100,00
		CIEEN EUROS	
02CTN08	ud	Medición de las tensiones de paso y contacto Ud. Medición de las tensiones de paso y contacto.	150,00
		CIENTO CINCUENTA EUROS	
EAT.OCA AT	ud	Inspección de la instalación de A.T., por organismo de control Ud. Informe por Organismo de Control Autorizado del disparo de las protecciones de acuerdo a los valores tarados en los relés de protección, simulando distintas condiciones de faltas, efectuando disparos reales del interruptor automático.	604,75
		SEISCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

**CAPÍTULO 8.CRP SG 8 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO ESTACIÓN - BALSA ALMACENAMIENTO - RED
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

EXC.TUB SG	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1,56
		UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	19,72
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SEA01007	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordon de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
REL-SEL	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.2 CONDUCCION

MDTIA2032e11	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø2032 mm, e=11.0mm	868,66
---------------------	----------	--	---------------

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 2032 mm de diámetro exterior y 11.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00. Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...). Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.3 ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD			
VBPD.8	ud	Doble Ventosa baja presión de flotador DN8" pur 1/4" en arqueta Doble ventosa trifuncional de baja presión (cierre de flotador con 0,5m.c.a. e presión) de aguas limpias y presión máxima de 0,6 MPa, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 5.658 l/s en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamiento tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, tubería de acero de conexión en DN 400, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1.5*1.5*2 m (alto*ancho*largo), con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x21 cm con sendas lamas de aireación de acero inoxidable, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	5.933,02
			CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS
VMM.2000	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 2000 Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN2000, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescópico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.	96.250,62
			NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
CARR_DES.2000	ud	Carrete de desmontaje DN 2000 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado.	7.920,03
			SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VAMA1500-16	ud	Válvula mariposa DN1500 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de \varnothing 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uniión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	36.532,43
		TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CARR_DES1500J	ud	Carrete de desmontaje DN1500 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.500 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado.	5.490,78
		CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.4 ARQUETA VMDN2000			
APARTADO 8CRPSG8.4.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
E02CMB060	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	3,60
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
E02SA0AT	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	2,66
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 8CRPSG8.4.2 CIMENTACIONES			
E04N010	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	72,11
		SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E04LAB060	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	236,95
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E04MMB290	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	164,42
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E04MEF020	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.	40,49
		CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E04AB040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de des-puntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E10IAB070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.	23,72
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E10IAB060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m ² . Lista para verter capa de hormigón.	16,81
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
E10IJ050	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	10,22
		DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 8CRPSG8.4.3 VARIOS			
MDTIAL010G	m	Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	116,71
		CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
MDTIAL015G	m	Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	164,31
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
TIMFHH060MOD	m ²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra.	138,71
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
TAP..5N	m ²	Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm	78,46
		SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MDTEIM_300	m ²	Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujeción, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada.	85,04
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.5 ARQUETA VMDN1500			
APARTADO 8CRPSG8.5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
E02CMB060	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m	3,60
		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
E02SA0AT	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	2,66
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 8CRPSG8.5.2 CIMENTACIONES			
E04N010	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	72,11
		SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E04LAB060	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	236,95
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E04MMB290	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	164,42
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E04MEF020	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.	40,49
		CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E04AB040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E10IAB070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.	23,72
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E10IAB060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m ² . Lista para verter capa de hormigón.	16,81
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
E10IJO50	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	10,22
		DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 8CRPSG8.5.3 VARIOS			
MDTIAL010G	m	Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	116,71
			CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
MDTIAL015G	m	Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	164,31
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
TIMFHH060MOD	m²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra.	138,71
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
TAP..5N	m²	Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm	78,46
			SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
MDTEIM_300	m²	Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujeción, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada.	85,04
			OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 9.CRP SG 9 Balsa de Almacenamiento			
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.1 MOVIMIENTO DE TIERRA			
I12018	ha	Desarbastado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta Desarbastado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta.	255,63
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
DESBROCE	m ²	Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.	0,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EXC.BALSA SG	m ³	Excavación en desmonte todo terreno y trans. D<=15 km Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	1,75
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TERRAPLEN	m ³	Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.	0,96
		CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
REFINO	m ²	Refino de taludes Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.	0,30
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EXTTALUD	m ³	Extendido tierra vegetal en talud exterior Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de la tierra vegetal desde acopio a talud.	0,49
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EXT.ARE	m ³	Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m ³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm.	25,84
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I10036	m ³	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.	0,64
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I04010	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.	0,16
		CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SOBRANTES	m³	Perfilado y pisado, incluido riego de las tierras procedentes de	0,37
		Perfilado y pisado, incluido riego de las tierras procedentes de la excavación depositadas por las traillas.	
CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.2 ENTRADA/SALIDA RIEGO, DESAGÜE A TRAVÉS DIQUE Y ALIVIADERO			
APARTADO 9CRPSG9.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,72
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de prés-tamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	
DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,80
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	
UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
APARTADO 9CRPSG9.2.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ELECTROMECAÑICOS			
TIACERTRATBAL	kg	Acero en calderería tratado tubería a traves dique o caseta valv	4,33
		kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otro elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características: - Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004. - Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015. - El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases: * Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½ , conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008. * Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. - Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocacion. Incluidos despuntes y tornillería.	
CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
JTOMA2000	ud	Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN2000	4.713,83
		Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 2000 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.	
CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JTOMA600	ud	Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN600 Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.	1.659,33
			MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
APARTADO 9CRPSG9.2.3 OBRA CIVIL			
TII14001	m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.	84,69
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TII14009	m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,45
			UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P09020 M	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma coloc Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma colocado en vertical para camisa de tubería de alivio en balsa	91,49
			NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.3 DRENAJES			
APARTADO 9CRPSG9.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EXC.TUB SG	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1,56
			UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
REL-ARID	m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de pres-tamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	19,72
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
LAM-GEO	m ²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncb Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.	0,85
			CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 9CRPSG9.3.2 TUBERÍAS			
PE18005	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluida parter proporcional de piezas especiales.	6,66
		SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PE18007	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	13,52
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A07006	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	5,34
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
AIRDREN	ud	Aireador de drenaje y lámina Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje y colocación.	93,16
		NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 9CRPSG9.3.3 OBRA CIVIL			
TII14001	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.	84,69
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII14009	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SEI16030	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.	25,03
		VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	10,05
		DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.4 TUBERÍA DE DESAGÜE Balsa			
APARTADO 9CRPSG9.4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
EXC.TUB SG	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,56
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,72
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SEA01007	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación	1,08
		Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 9CRPSG9.4.2 CONDUCCIÓN			
PRTIA07080	ml	Tubería PVCO Ø 800 mm, 1,6 MPa, coloc	156,43
		Tubería de PVC orientado de 600 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 9CRPSG9.4.3 OBRA CIVIL. CUENCO VERTIDO			
TII14001	m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.	84,69
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII14009	m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TII15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,65
		UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TII15008	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	11,33
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
TII16030	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	24,90
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TII16031	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de 3,00 m en adelante, considerando un número mínimo de 40 posturas.	27,29
		VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
TII16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3.5 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas.	32,81
		TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
HJUNTDIL	m	Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.	10,85
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VAMA800-16D	ud	Válvula mariposa ø 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red Válvula de mariposa, de ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uni6n elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormig6n prefabricada de 6-8 cm de espesor y secci6n interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeraci6n en la arqueta seg6n pliego.	13.631,53
		TRECE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CLAP.800	ud	Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø800 mm Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø 800 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, totalmente instalada.	3.364,05 TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
TIEMBOPRE800	ud	Embocadura Ø800 mm. prefabricada, colocada t. normal Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 800 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada y colcada en obra, en terreno tiponormal.	365,74 TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
T12107fa	m³	Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	42,02 CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
ATPRAP	ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.	711,29 SETECIENTOS ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
ATPRAPH	ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.	595,06 QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
TPARPHA	ud	Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Tapa prefabricada de hormigón armado para colocar sobre Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Totalmente montada y colocada en obra.	280,38 DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.5 IMPERMEABILIZACIÓN			
LAM-GEO	m ²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 N_{cbr} Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CPEADIMP	m ²	Colocación lámina PEAD 2mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	5,06
		CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
CPEDTEX	m ²	Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.	5,57
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
LASTRE	m	Lástre de lámina de PEAD relleno de grava Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina dePEAD de 2mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 115 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado.	12,53
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EXC.TUB SG	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1,56
		UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
REL-SEL	m ³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
ZBARRERA.1	m	Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada	38,75
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PLETINA.PEAD	ml	C-PROFILE HD Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.	29,32
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LAS.TALUD37	ud	Lastrado talud balsa 37,00 m longitud Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 \varnothing 160 mm rellena de grava 6/12, de 37,0 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.	1.150,59
MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.6 CAMINO CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETA			
TIUDV004	ud	Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta). Incluye puerta paso de hombre.	4.038,30
CUATRO MIL TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
CMMET2M	m	Cerramiento malla metálica 2m Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada.	20,30
VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
TII04030	m ²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	0,08
CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
ZN32-COL	m ³	Colocación de Zahora Natural Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales.	18,79
DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A19010	m	Tubería de hormigón armado campana \varnothing 1,00 m con p.p. junta de go Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	137,85
CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
EMBPRES.100	ud	Embocadura pref. caño sencillo \varnothing 1,0 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	279,20
DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
TII19202	m ²	Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³ Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m ³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplados: 1.-Comprobación de niveles 2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación de las mismas de pasadoras de diámetro 16mm. 4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m ³) 5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 6.-Fratado mecánico del hormigón. 7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.	26,34
VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TII04032	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno franco. CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,56
TII04025	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,89
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.7 ELEMENTOS SEGURIDAD			
GRILL	ud	Grillete galvanizado 3/4" 19 Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetrar para sujeción de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	6,03
CUERDA	m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49
SALVA	ud	Salvavidas homologado Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación. CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO	55,01
BOYA	ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,69
SEÑAL	ud	Señalización Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente montada SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMO	7,71
FAUNA1	ud	Red salida animales en balsas Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación y acondicionamiento de la red. Unidad totalmente colocada. ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.8 ELEMENTOS AUSCULTACIÓN			
HITO_FEN	ud	Hito FENO control terraplenes balsa Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terraplenes de la balsa, incluido montaje.	16,98
			DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
ESC.LIMN	m	Suministro y colocación de escalas limnimétricas Suministro y colocación de tramos de escalas limnimétricas con módulos de 0,5 m de longitudes definitivas diferentes, fabricadas en acero esmaltado (azul oscuro sobre fondo blanco) con divisiones centimétricas, placas de número indicativo de metros fabricadas igualmente en acero esmaltado, con fondo blanco y número rojo. Ubicación: a la entrada de agua de la obra de toma, en el punto medio y a la salida de la misma. Permitiendo conocer el volumen almacenado en la balsa visualmente, así como el caudal de entrada a la misma.	245,54
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PIEZO	m	Piezómetro para control freático Perforación de sondeo a rotación en gravas y bolos con tubo de acero de DN 101 mm con extracción continua de testigo para la instalación de piezómetro de PVC perforado de DN 63 mm para el control del nivel freático en el entorno de la balsa. Incluye sonda modelo TP-50 acreditada por la Junta de Castilla y León, relleno del anillo de la perforación con gravilla silicea de 2-4 mm, sellado con bentonita - cemento e instalación de tapa con cierre y arqueta en la boca de la perforación.	188,60
			CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
SH10MSG	ud	SONDA DE NIVEL HIDROESTÁTICO 0-10 M Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar.	938,65
			NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.9 HIDROSIEMBRA			
HSIEMBRA	m ²	Hidrosiembra dosis 2l/m2, 30 g/m2 Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semillas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y estabilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agroclimáticamente a la zona, formada por un 65% de gramíneas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear: Agua 2 l/m2 Semillas 30 g/m2 Paja de cereal picada 90 g/m2 Mulch 60 g/m2 Estabilizante 20 g/m2 Abono mineral 20 g/m2	1,55
			UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.10 SISTEMA ULTRASONIDOS ANTIALGAS			
SGANTIALGGG	ud	Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa, totalmente instalado y en funcionamiento	16.500,00
			DIECISEIS MIL QUINIENTOS EUROS
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.11 ARQUETA TOMA FONDO Y BYPASS			
APARTADO 9CRPSG9.11.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EXC.TUB SG	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1,56
			UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
APARTADO 9CRPSG9.11.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN			
SEI16029	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	24,38
			VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
SEI16030	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.	25,03
			VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS
TII14001	m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.	84,69
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TII14009	m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,45
			UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SEI15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.	1,33
			UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
SE.MAS	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado	6,47
			SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
TIMU_003	m ³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.	22,29
			VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TII05011	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	1,12
		UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
TII11003	m	Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	8,93
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TIMU_004_MD	m²	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla mono-componente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.	1,79
		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EBT.PTGI.152	ud	Puesta a tierra de la instalación, obra de toma Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.	343,95
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 9CRPSG9.11.3 ESTRUCTURA Y CUBIERTA			
E15DCE020-M	m²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	75,45
		SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TII14009	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	10,05
		DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
TIEM_004	kg	Acero S 275 JR perfil tubo comercial atornillado Acero S 275 JR, en perfiles de tubo para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, incluido despuntes y tornillería, preparado para uniones atornilladas, tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, mano de imprimación anticorrosiva en taller a base de fosfato de zinc, una mano de pintura de acabado a base de esmalte sintético en color oscuro a determinar por la dirección facultativa, montado y colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011.	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
PVREJCLA12	ud	Rejilla de ventilación acero inox. 1250x250 mm Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla anti-insectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada.	188,30
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TAPA.AR60X60	ud	Tapa metálica anclada a hormigón 60x60 espesor 10mm, instalada Tapa metálica anclada a hormigón (a losa alveolar, sin incluir apertura de hueco), de 60 x 60 cm, con bisagras, apertura de una hoja, espesor 10 mm, tirador y candado, sellada perimetralmente con cordón para ambiente exterior. Totalmente instalada.	65,00
		SESENTA Y CINCO EUROS	
PREPF010	m²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.	54,00
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
APARTADO 9CRPSG9.11.4 TUBERÍAS Y VALVULERÍA			
TIACERTRATBAL	kg	Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otro elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características: - Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme a la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004. - Bridas acero al carbono S-235-JR conforme a la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015. - El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases: * Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme a la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008. * Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. - Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación. Incluidos despuntes y tornillería.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PRVAMAMA2000	ud	Válvula mariposa motorizada ø 2.000 mm, PN 16 atm, s/H chapa Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de ø DN2000, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicar de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada.	79.615,44
		Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Includiendo tornillería. Totalmente instalada.	
		SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

J.M. MEDINA
MARTINEZ

G. MEDINA
MARTINEZ

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TIVR.2000	ud	Válvula de retención de clapeta DN 2000 Válvula de retención de clapeta partida de la Serie 741/10 marca AVK, ERHARD o similar, de DN2000, en PN 16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero al carbono A216WCB, eje en acero inoxidable AISI-304, resorte en acero inoxidable AISI-302 y asiento en Buna-N, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 80 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según EN 1074. Totalmente instalada.	58.512,31
			CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
PRCARRETE2000	ud	Carrete de desmontaje telescópico ø 2.000 mm PN 16 atm Carrete de desmontaje telescópico de ø 2000 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy polieser azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y probado.	15.937,78
			QUINCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
MDINJSOL200	ud	Instalacion y soldadura de babero DN200 sobre tubería Ac. Hel. Ejecución, instalación soldadura de "babero" para injerto (perpendicular o tangencial) DN 200 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Pieza totalmente colocada y probada.	226,72
			DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
MDINJSOL800	ud	Boca hombre desmontable bridas DN800+cono sobre tubería Ac. Hel. Ejecución, instalación de "boca de hombre" desmontable mediante injerto DN 800 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... Incluye la ejecución del injerto soldado fijo DN 800 de 25 cm de longitud (con acero de la propia tubería) más brida DN 800 (con acero galvanizado) y el elemento desmontable en acero galvanizado (cono de reducción de 50 cm) a base de brida DN 800 cono de reducción con asa y brida DN 200. En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Incluida tornillería bicormatada 8.8 y junta de EPDM. Pieza totalmente colocada y probada.	1.413,64
			MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

PRBYPASS2000	ud	By pass para válvula de mariposa DN 2.000 mm	3.023,59
---------------------	-----------	---	-----------------

By pass para válvula de mariposa DN 2.000 mm, en calderería mediante carretes DN 300 mm, válvula de compuerta enterrada 300 mm y carrete de desmontaje 300 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:

- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 300 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre.

- Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliéster electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.

- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

TRES MIL VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 9CRPSG9.11.5 EQUIPO FILTRADO

FILTRO.CARGA	ud	Filtro automatico FMA-6000 o similar, en linea	94.000,00
---------------------	-----------	---	------------------

Filtro FMA-6000 STF o similar, de malla automático de accionamiento eléctrico en línea. Cuerpo del filtro S-235-JR, con tratamiento de acabado externo tricapa (imprimación, intermedia y acabado), con un tratamiento de acabado interno con recubrimiento mediante pintura epoxi calidad sin disolventes, con boquilla de lavado AISI-316 y anillos estructurales AISI-304.

Corona filtrante AISI-304, con paneles de malla Double Diamond AISI-316, con eje Acero F-127 tratado, estructura y engranajes AISI-304

Mecanismo de tracción compuesto por: bastidor AISI-304, Eje Acero F-127 tratado, cojinete de bronce y piñón AISI-303.

Válvula de mariposa con accionamiento eléctrico, con cuerpo de fundición GGG-40, disco AISI 316, revestimiento EPDM y eje AISI-420.

Filtro en carga para salida de balsa de almacenamiento. Caudal de 3.000 ls, diámetro de 2000 mm y presión de columna de agua 10 m.ca.

NOVENTA Y CUATRO MIL EUROS

FILTRO.CARGAU	ud	Obra especial para filtro automático en carga	6.500,00
----------------------	-----------	--	-----------------

SEIS MIL QUINIENTOS EUROS

FILTRO.DES.1	ud	Conexionado de filtro a desagüe	3.200,00
---------------------	-----------	--	-----------------

Conexionado de filtro en carga autolimpiable a desagüe de toma de fondo de balsa

TRES MIL DOSCIENTOS EUROS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.12 OBRA CIVIL: RAMPA ACCESO FONDO			
TII14001	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.	84,69
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII14009	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	94,74
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SEI16029	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	24,38
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SEI15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TII14027	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	12,18
		DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
TIMU_005	m	Junta de dilatación y estanqueidad Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias.	13,24
		TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PLETINA.PEAD	ml	C-PROFILE HD Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.	29,32
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10.CRP SG 10 RED DE RIEGO			
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1,80
		UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
REL-ARID	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	19,72
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
REL-SEL	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
SEA01007	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
A01BOLO	m³	Bolos para relleno de blandones Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.	21,38
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
LAM-GEO	m²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ANCLPE	m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujección de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.	200,82
		DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

TALA-AR	ud	Tala de árbol Tala de árbol de uno o varios pies, de diámetro 0,40 a 0,45 m medido a 1,3 m de altura, a retirar durante los trabajos de excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados y realización de la pista de servicio paralela a la propia zanja. Incluido tala de árboles, retirada de árboles y tocones, y despeje o transporte al margen de la pista de servicio, de manera previa a la eliminación de los residuos.	41,43
----------------	-----------	---	--------------

CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.2 CONDUCCIONES

MDTIA1524e8	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, Ø1524 mm, e=8.0mm	504,84
--------------------	----------	---	---------------

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1524 mm de diámetro exterior y 8.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.

Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...). Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

QUINIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

MDTIA1219e6	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø1219 mm, e=6.0 mm	333,17
--------------------	----------	--	---------------

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1219 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.

Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...). Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

MDTIA1118e6	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø1118 mm, e=6.0 mm	306,82
--------------------	----------	--	---------------

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1118 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.

Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstrucción cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...). Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

TRESCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS
CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

MDTIA1016e6	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø1016 mm, e=6.0 mm	281,30
--------------------	----------	--	---------------

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1016 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.

Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...). Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

MDTIA813e5.5	m	Tubería ac. helicis. abocard/bisela EN10224, ø813 mm, e=5.5mm	226,66
---------------------	----------	--	---------------

Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 813 mm de diámetro exterior y 5.5 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00. Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstrucción cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...). Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.

La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.

Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.

En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.

DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MDTIA711e5.5	m	<p>Tubería ac. helicis. abocard/bisela EN10224, ø711 mm, e=5.5mm</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 711 mm de diámetro exterior y 5.5 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstrucción cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>	<p>198,39</p> <p>CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>
PVCO_600	m	<p>Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la perdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p>	<p>110,45</p> <p>CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
PVCO_500	m	<p>Tubería PVC-O DN 500 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la perdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p>	<p>79,37</p> <p>SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PVCO_450	m	Tubería PVC-O DN 450 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	65,15
		SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
PVC_400	m	Tubería PVC-O DN 400 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	49,16
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
PVC_315	m	Tubería PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	26,08
		VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
PVC_250	m	Tubería PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	18,18
		DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
PVC_200	m	Tubería PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	13,71
		TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
PVC_160	m	Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.	11,01
		ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
P_CATOAC	ud	Anodos de proyección Catódica para tubería ac. helicos. proyecto Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos para toda la conducción de acero helicosoldado recogida en este capítulo: - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.	25.286,30
		VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.3 VALVULAS DE SECCIONAMIENTO

VACO150-16	ud	Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red	1.136,53
-------------------	-----------	--	-----------------

Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.

MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

VACO200-16	ud	Válvula compuerta ø 200 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red	1.291,45
-------------------	-----------	--	-----------------

Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.

MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

VACO250-16	ud	Válvula compuerta ø 250 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red	1.565,87
-------------------	-----------	--	-----------------

Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 250 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.

MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VACO300-16	ud	<p>Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	1.841,61
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
VAMA400-16	ud	<p>Válvula mariposa ø 400 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa, de ø 400 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	5.519,64
		CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
VAMA450-16	ud	<p>Válvula mariposa ø 450 mm, 16 atm, s/PVCO en red</p> <p>Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 1.818 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	6.748,95
		SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VAMA500-16	ud	<p>Válvula mariposa ø 500 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa, de ø 500 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unió n elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	7.187,20
		SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
VAMA600-16	ud	<p>Válvula mariposa ø 600 mm, 16 atm, s/PVCO, en red</p> <p>Válvula de mariposa, de ø 600 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unió n elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	5.894,46
		CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
VAMA700-16	ud	<p>Válvula mariposa ø 700 mm, 16 atm, s/AC, en red</p> <p>Válvula de mariposa de ø 700 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unió n elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	12.946,72
		DOCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VAMA800-16	ud	Válvula mariposa ø 800 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uniión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	13.631,53
		TRECE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
VAMA1000-16	ud	Válvula mariposa ø 1000 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de ø 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uniión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	18.674,30
		DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
VAMA1100-16	ud	Válvula mariposa ø 1100 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de ø 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uniión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	27.953,18
		VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VAMA1200-16	ud	<p>Válvula mariposa ø 1200 mm, 16 atm, s/AC, en red</p> <p>Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 12.690 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uniión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,90 x 1,30 x 1,30 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	30.265,09
		TREINTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
VAMA1500-16	ud	<p>Válvula mariposa DN1500 mm, 16 atm, s/AC, en red</p> <p>Válvula de mariposa, de ø 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-uniión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.</p>	36.532,43
		TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ACT.ELECTR	ud	<p>Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc</p> <p>Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC o similar y botonera local, que permite accionarlos con gurpo electrógeno.</p>	4.612,50
		CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.4 VENTOSAS

SG.VVAP.2.P1	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta	978,41
---------------------	-----------	---	---------------

Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.

NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

SG.VVAP.2.P	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta	1.234,45
--------------------	-----------	---	-----------------

Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.

MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SP.VVAP.2.P1.	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2"SP, paso total , en arqueta	1.318,81
----------------------	-----------	---	-----------------

Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" SP capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm³/h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.

MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

SG VVAP.3SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN3"SP, paso total, en arqueta	1.721,87
--------------------	-----------	--	-----------------

Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm³/h, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.

MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SG.VVAP.3	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN3", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm ³ /h, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	1.475,05
		MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SG.VVAP.4SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN4"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	2.048,01
		DOS MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMO	
SG.VVAP.4	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN4", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	1.842,50
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SG.VVAP.6SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN6"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	3.172,45
		TRES MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SG.VVAP.6	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN6", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	2.647,24
		DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
SG.PRVVAP.8	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN8", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	4.192,68
		CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SG.PRVPAP.8SP	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN8"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	4.286,31
		CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SG.VVAP.2.P5	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN1", paso total , en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 1" capacidad de entrada y salida de aire de 152 l/s en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador de fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	913,63
		NOVECIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.5 DESAGUES RED DE RIEGO			
DES200	ud	Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado	1.482,67
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
DESIMPLEB	ud	Implemento de 1 metro de pozo Implemento de pozo de registro para desagüe, de 1 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa. Incluida colocación y sellado.	266,40
		DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
DESRED	ud	Desagüe de red con salida a cauce natural Desagüe de red de riego con salida a cauce natural mediante tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección. Protección de la salida a cauce mediante escollera de roca incluida limpieza y preparación del cauce. Incluido 6 metros de tubería de válvula a cauce. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	4.093,83
		CUATRO MIL NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
POZ3M	ud	Pozo de salida mediante arquetas apilables, 3 m profundidad Pozo de registro, de 3 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, selladas entre sí, con pates de acceso. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego	3.342,21
		TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
POZ2M	ud	Pozo de salida mediante arquetas apilables, 2 m profundidad Pozo de registro, de 2 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, junta de sellado entre pozos de polibreal, con pates de acceso, incluida pieza especial de calderería de unión de la tubería de PVC con el pozo. El pozo de conexión con la tubería de PVC deberá llevar un agujero de las dimensiones necesarias de la tubería de PVC a conectar. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	2.689,03
			DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS
POZ1M	ud	Pozo de salida mediante arquetas apilables, 1 m profundidad Pozo de registro, de 1 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, junta de sellado entre pozos de polibreal, con pates de acceso, incluida pieza especial de calderería de unión de la tubería de PVC con el pozo. El pozo de conexión con la tubería de PVC deberá llevar un agujero de las dimensiones necesarias de la tubería de PVC a conectar. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1.486,91
			MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.6 AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS			
APARTADO 10CRPSG10.6.1 CRUCES CARRETERAS			
CRUCE-CA	ud	Cruce de carretera Diputación a cielo abierto con desvío provisi Unidad de cruce de carretera a cielo abierto, incluye corte de aglomerado, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo laser, colocación de camisas, relleno de hormigón HM-20, hormigonado de protección, y acabado con aglomerado en caliente tipo AC 16 surf D de los últimos 5 cm. Cumpliendo con condicionado del titular de la infraestructura. Señalización de desvío provisional y todos los medios auxiliares necesarios. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua, colocación de vaina, y tubería de presión con centradores.	5.541,35
			CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
TOPO.700	m	Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 700 mm	477,77
			CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
TOPO.500	m	Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 500 mm Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 500 mm	493,14
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
TOPO.1000	m	Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 1000 mm	980,04
			NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
TOPO.200	m	Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 200 mm Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 200 mm	337,33
			TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 10CRPSG10.6.2 CRUCES CAMINOS Y DESAGÜES			
PCAM.PE200	ud	Paso de camino para hidrante tubería PE100 ø 200 mm Paso de camino y desagüe para hidrante mediante tubería PE100 ø 200 mm PN 10, de longitud variable entre 14 y 16 metros. Incluye tubería, los accesorios electrosoldables necesarios para su conexión, bridas, piezas especiales, relleno de gravilla hasta 30 cm por encima de la tubería y Losa bajo desagüe de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de ø 8 por 15x15 y argollas para su transporte. Incluidas piezas especiales. Totalmente montado y probado.	1.241,24
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PASOCD.400	m	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<=0.5 m, losa hormigón prefa	90,96
		NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 10CRPSG10.6.3 CRUCES CANAL			
RE.CN	ud	Cruce con reposición de canal Unidad de cruce de canal a cielo abierto. Incluye corte de paño de canal, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla, colocación de camisa, relleno de gravilla hasta base de canal, restitución de dren original, hormigonado del paño del canal, y sellado de juntas. Cumpliendo con condicionado que establezca el organo de cuenca. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua, colocación de tubería de presión con centradores.	2.648,25
		DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 10CRPSG10.6.4 CRUCES ARROYOS			
CRUCE.AR	ud	Cruce arroyo tubería Unidad de cruce de arroyo de la Confederación Hidrografica del Duero con tubería a cielo abierto. Incluye separación de terreno del fondo del cauce y su posterior reposición, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla, colocación de camisas, relleno de gravilla, relleno y compactado hasta el fondo del cauce original, y acabado con material original. Cumpliendo con condicionado del permiso de Confederación Hidrografica del Duero. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua y colocación de tubería de presión con centradores.	2.046,53
		DOS MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 10CRPSG10.6.5 CRUCES ACEQUIAS			
RE.AC	ud	Cruce con reposición de acequias Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero, descarga en vertedero y reposición de la acequia nueva con una distancia de planta de 50 km.	283,84
		DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RE.SF	ud	Cruce con reposición de sifón Reposición de sifones por cruce de tubería, incluye carga y transporte de sifones a vertedero, descarga en vertedero, y reposición de los sifones nuevos mediante tubería de PVC corrugado DN 800 mm.	392,06
		TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.05.02	ud	Reposición de pozo de hormigón riego	240,99
		DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REP.ARQLAD	ud	Reposición arqueta ladrillo	159,41
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
PRTII04038	m ³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	3,03
		TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 10CRPSG10.6.6 OTRAS REPOSICIONES			
REP.ARQLAD	ud	Reposición arqueta ladrillo	159,41
			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
RETYREPVALLA	m	Retirada y reposición valla metálica	15,23
			QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
APARTADO 10CRPSG10.6.7 REPARACIÓN CAMINOS			
TI04021	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco	0,36
		Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	
			CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
TI06008	m³	Material granular zahorra natural 2" sin canon extracción	1,73
		Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado. (No incluye remoción terreno tránsito, ni canon de extracción).	
			UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
TI000CC	m³	Canon de cantera	0,50
			CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
TI0229bg	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km	3,58
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 16 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.7 HIDRANTES			
HIDRA6	ud	Hidr. ent 6" 1 salida frontal 6". Valvula y contador	3.591,09
		Hidrante DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 6" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 6" homologado clase B, valvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridada de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1980x 1000 x 750 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HIDRA4	ud	<p>Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador</p> <p>Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 4" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 4" homologado clase B, valvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embrizada de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	<p>2.633,39</p> <p style="text-align: right;">DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>
HIDRA3.PF	ud	<p>Hidr. ent 3" 1 salida frontal 3". Valvula y contador</p> <p>Hidrante DN 3" de entrada y 1 salida frontal de 3" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa unión ranurada con volante y reductor manual, filtro en Y DN 3" de extracción de malla filtrante superior con manguito de media pulgada soldado, contador con emisor de pulsos eléctrico DN 3" homologado clase B, valvula de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de entrada de hidrante con manguitos de pulgada y media pulgada soldados, carrete de salida de hidrante con un manguito de 1" y dos de 1/4" soldados, válvula de compuerta de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Incluidos detector de intrusión, detector de posición de la válvula, detector de flujo, solenoide, presostato, todos con cable y conectores. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas de apertura central con perfil en T para su apoyo, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por candado. Incluso pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego y sellado con mortero del carrete de salida. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	<p>2.223,15</p> <p style="text-align: right;">DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</p>
HID8.V	ud	<p>Hidr. ent 8" 1 salida frontal 8". Valvula y contador</p> <p>Hidrante DN 8" final de línea con entrada de 8" compuesto de carrete ranurado en acero galvanizado de longitud variable a partir de pieza especial de red, incluyendo codos de radio corto ranurados, carrete ranurado con doble salida roscada de 1" para purgador y presostato, con llave de esfera y purgador de 1" rosca, válvula de mariposa mando accionado por palanca, filtro en Y DN 8", contador con emisor de pulsos eléctrico homologado clase B, carrete ranurado con placa calibrada, válvula de control hidráulico con funciones de control automático, incorporado solenoide tipo LACTH, la conexión del solenoide y del contador, se hará a través de un cable de sección 0,25 y de 1,5 metros de longitud terminado en un conector macho M12 roscado de 4 o 5 polos, válvula de tres vías, indicador de posición, con limitador de caudal y regulador de presión, carrete ranurado con doble salida roscada de hembra en 1" para alimentación de regleta de control de solenoides de la red terciaria, válvulas de mariposa mando accionado por palanca DN 8" y carrete ranurado con finalización en rotula TIPO RAESA. Acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados TIPO VICTAULIC, soporte del hidrante mediante barra de acero galvanizado en caliente anclada a ambos lados de la arqueta. Todos los carretes de acero sin soldadura longitudinal para ranurar según UNE-EN 10025 S-235-JR o DIN 2448 St 37. galvanizados en caliente PN 10. Todo ello dentro de arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 1,25 x 2,50 x 1,00 m con tapa de hormigón desplazable o metálica carbono manganeso S275JR de color verde, cierre por candado. Colocado y montado en obra, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Incluida la rotulación de los mismos con su numeración</p>	<p>5.044,08</p> <p style="text-align: right;">CINCO MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS correspondiente el sellado de todas las salidas.</p>



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

J.M. MEDINA
MARTINEZ

G. MEDINA
MARTINEZ

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11.CRP SG 11 TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO			
SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.1 TERMINALES REMOTOS			
TERMI-ESC	ud	Terminal remoto GSM/GPRS escucha continua Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.	1.081,92
			MIL OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
TR.RAD	ud	Terminal remoto Radio Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificada.	865,58
			OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
TR.GPRS-RAD	ud	Terminal remoto GSM/GPRS-Radio Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio con otros terminales remotos y vía GSM / GPRS con el centro de gestión, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.	918,22
			NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
POSTE2	ud	POSTE 2 metros sobre arqueta DN 32 mm Se trata de un mástil de acero galvanizado con una sección circular de 32 mm (1¼) de diámetro y una longitud tal que sobresalga al menos 2 m por encima de la arqueta. Se instalará verticalmente, al mismo lado que la remota, en la tapa de hormigón armado que cierra la arqueta por su parte superior, atravesando aquella por un orificio de unos 35 mm practicado a tal efecto (determinados modelos de arqueta ya vienen con el rebaje) y a la que se fijará por medio de un par de tuercas con sus respectivas arandelas. En el extremo superior del mástil se enroscará un tubo de PVC de 30 cm de longitud, en el que quedará oculta la antena, cuya base magnética se apoyará sobre el cierre superior del mástil de acero. En este cierre superior del mástil se practicará un orificio por el que se introducirá el cable de la antena, que bajará a lo largo del mástil hasta el interior de la arqueta. Incluida instalación.	63,96
			SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P.EST.MET	ud	Estación Meteorológica en Estación de Bombeo Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación a corriente eléctrica y con Trípode así como posibilidad de comunicación vía internet. Deberá tener las siguientes características: * Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum * Sensor de temperatura y humedad exterior * Anemómetro de cazoletas con veleta * Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución * Cálculo de evapotranspiración * Transmisión inalámbrica entre sensores y consola * Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC. * Software de tratamiento de datos. * Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real. Incluido software de gestión, vallado perimetral, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.	1.141,69
			MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
EST-CUBER	ud	Estudio Coberturas GPRS/GSM/Radio Estudio de cobertura consistirá en lectura de la cobertura de todos los hidrantes de la red con idéntico modem GPRS/GSM o Radio al que se pretende instalar para asegura la comunicación de la remota previo a la instalación.	1.662,14
			MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.2 ELEMENTOS DE CONTROL			
TERMI-ESC-R	ud	Repuesto de terminal remoto GSM/GPRS escucha continua Repuesto de terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga.	1.050,83
			MIL CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

TESOLLACH-R	ud	Repuesto de solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica	40,94
--------------------	-----------	--	--------------

Repuesto de solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Debe ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.

Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:

- Solenoides compatibles con la remota instalada en obra.
- Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua).
- Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema.
- Alimentación 12 VDC
- Accionamiento a 2 hilos
- Consumo máximo 30 W
- Conexión a proceso 1/8" G
- Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm
- Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares
- Grado de protección IP65 ó superior
- Temperatura de fluido -10...90 °C
- Temperatura ambiente -20...50 °C

El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.

CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TESDTAPRT-R	ud	Repuesto de sensor detector de apertura	18,31
--------------------	-----------	--	--------------

Repuesto de sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera., cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.

Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.

El sensor ha de presentar las siguientes características:

- Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo
- Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1.
- Tensión máxima 24 VDC.
- Grado de protección IP-65 o superior.
- Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C.
- Inmunidad a los parásitos electrónicos.
- Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica.
- Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos.

Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.

La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.

El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior.

DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TESDHUM-R	ud	<p>Repuesto de sonda de humedad</p> <p>Repuesto de detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior. Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos. Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C . El cable de conexión al detector de humedad dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>	66,88
		SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TEINTR-R	ud	<p>Repuesto de detector de intrusión</p> <p>Repuesto de sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior.</p>	18,31
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SONDA.P2-R	ud	<p>Repuesto de sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16</p> <p>Repuesto de sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%. Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G. Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar. El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra. La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p>	64,58
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SONDA.P2	ud	<p>Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar</p> <p>Sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%.</p> <p>Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G.</p> <p>Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar.</p> <p>El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra.</p> <p>La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p> <p>El transductor de presión se instalará aguas arriba de la llave de paso al hidrante y deberá instalarse sobre un filtro de toma autolimpiante. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.</p>	66,99
		SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TESOLLACH	ud	<p>Solenoides tipo Latch p.válvula hidráulica</p> <p>Solenoides encargados de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Deben ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.</p> <p>Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C <p>El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	42,55
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TESDTAPRT	ud	<p>Sensor detector de apertura válvula hidráulica</p> <p>Sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera, cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	19,92
TESDHUM	ud	<p>Sonda de humedad</p> <p>Detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA</p> <p>El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior.</p> <p>Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos.</p> <p>Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C .</p> <p>El cable de conexión al detector de flujo dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	<p>DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TEINTR	ud	Detector de intrusión Sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado. El sensor ha de presentar las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 ºC y 70 ºC. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo. La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.	20,72
			VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
PLUVIOMETR.P2	ud	Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar Pluviómetro compacto de 0,2 mm con cuchara simple de vaciado automático. Un imán mantiene la cuchara en posición de equilibrio, de modo que tras el vaciado la cuchara vuelve inmediatamente a la posición inicial. El pluviómetro de 0,2 mm está hecho de POM (polioximetileno), material resistente a los rayos UV, el agua y las heladas. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.	66,99
			SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
PLUVIOMETRO.S	ud	Pluviometro + dataloger, instalado Pluviometro + dataloger con conexionado de entradas analogicas, instalado	608,00
			SEISCIENTOS OCHO EUROS
TESSONNITR	ud	Sonda de nitratos	95,00
			NOVENTA Y CINCO EUROS
SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.3 SERVIDOR Y EQUIPOS CLIENTE			

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO 11.CRPSG11.11 EQUIPOS SERVIDOR

P.GESTIÓN.TI	ud	Programa de Gestión de Tabla de Intercambio	14.247,04
---------------------	-----------	--	------------------

Programa de Gestión de Tabla de Intercambio corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para la zona modernizada.

CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE
EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

P.SER.RACK	ud	Servidor de alto rendimiento 32 Gb de RAM en formato rack	6.730,23
-------------------	-----------	--	-----------------

Servidor de Procesador y caché: 1xIntel 8-Core Xeon Silver 4208 8 x 2,1 GHz 11 Mb Ampliable a 2 procesadores
Memoria: 32GB (2 x 16GB) 2933MHz RDIMM Dispone de 24 bancos (12 por procesador).
Almacenamiento: Controladora HP Smart Array P408i-a 2GB Dispone de 8 bahías de 2,5". No incluye unidades de disco.
Comunicaciones: HP 331i 4 x Gigabit Ethernet
Gráficos: Integrated Matrox G200eH2 video standard
Alimentación: Fuente de alimentación 500 W
Formato: Rack 1U
Garantía y servicios: 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next business day response.

Deberá estar basado en una arquitectura estándar tipo servidor cliente.
El sistema operativo del servidor será tipo Windows Server compatible con el software de gestión y las aplicaciones de almacenamiento de datos del sistema y deberá entregarse con su correspondiente licencia.
La arquitectura del servidor deberá tener características adecuadas para alojar y gestionar la base de datos, atenderá todas las peticiones solicitadas por los clientes y ejecutará tareas programadas. Tendrá dispositivos que realizarán copias de seguridad automáticas de la base de datos. Además será capaz de desempeñar la función de servidor WEB y podrá alojar la página WEB de la comunidad de regantes donde los usuarios podrán hacer consultas de sus parcelas. Y virtualizaciones web tipo Vmware para frontales y servidores.
Las especificaciones técnicas del servidor serán propuestas y tendrán que ser aprobadas por el director de obra o promotor.
El servidor se instalará en la .
El servidor deberá disponer de los siguientes software:
· Programa de gestión avanzada del riego
· Tabla de intercambio universal
· Frontal o frontales de comunicaciones
Virtualización de maquinas
Copias de seguridad de maquinas virtuales

Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente montado probado y verificado.

SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con
VEINTITRES CÉNTIMOS

FLASK	ud	Almacenamiento flash híbrido	17.989,86
--------------	-----------	-------------------------------------	------------------

Almacenamiento flash híbrido de las siguientes características

Unidades: 5 a 150
Protocolos: iSCSI, Fibre Channel, NFS, SMB 3.0 (CIFS)
Chasis: 2.5" SAS/Flash (2U), 25 drives
Procesador: 2 x Intel Xeon E5-2603, 6-Core, 1.6 GHz
Memoria: 48 Gb
Conectividad: 4 Puertos de 10 GBaseT + 4 Puertos CNA
Expansión: 4 puertos SAS de 12 Gb/s de 4 canales

DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE
EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P.SW.RACK	ud	Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado. Incluido Patch panel de 16 tomas. Tipo: Conmutador - 24 puertos - Gestionado - apilable Formato: Montaje en rack 1U Puertos: 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ Memoria: RAM 1 GB, FLASH 1 GB Rendimiento: Banda ancha de fibra de interconexión:128 Gbps Velocidad de reenvío:96 Mpps Características: Conmutación Layer 2,conmutador MDI/MDI-X,negociación automática,copia de puertos,filtrado de direcciones IP,soporte de Access Control List (ACL),Quality of Service (QoS),flujo de aire de delante a atrás,con LLDP,Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),Management Information Base (MIB),imágenes de firmware dobles,ventiladores redundantes,Compatible con MAC y ACL basado en IP,Compatible con ACL con temporizador Garantía: Garantía limitada - piezas - de por vida	460,25
			CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
NAS	ud	NAS Tipo de dispositivo Servidor NAS RACK 1U Conectividad para Host 2 x Gigabit Ethernet + 10GbE SFP+ Discos Admitidos SATA 2,5" Y 3,5" Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 43,9 cm x 29.1 cm x 4.4 cm Procesador AL-314, 4-core, 1.7GHz Memoria 2GB DDR3 RAM Controlador de almacenamiento RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD Disco duro 4 bahías	1.270,00
			MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS
P.SAI4000	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida Sistema de alimentación ininterrumpida para rack de 19 " Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado. Formato: Rack 2U Tecnología: Sistema online doble conversión con PFC Capacidad: 4000 VA / 2700 W Entradas / Salidas: 1 toma IEC C20 (16 A) 8 tomas IEC C13 (10 A) 1 tomas IEC C19 (16 A) Autonomía: 9 minutos al 50%, 5 minutos al 70 % Autonomía con 1 EBM: 39 minutos al 50%, 25 minutos al 70 % Conectividad: 1 puerto USB + 1 RS232 Garantía: 2 años sobre la electrónica, 2 años sobre las baterías	2.315,50
			DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
FIREWALL	ud	FIREWALL CPU: ARM v7 Cortex-A9 @ 1.6 GHz with NEON SIMD and FPU Memoria: 2GB DDR4 Non ECC Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Almacenamiento: 8GB eMMC Flash on board Interfaces: 2x 1GbE Conectividad USB: 1 x 3.0 Máximas conexiones: 1.8 Million Garantía: 24 meses Totalmente probado y verificado.	427,45
			CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P.AM 600X800	ud	Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado. Techo con unidad de ventilación compuesta por 4 ventiladores Estructura exterior e interior fabricada en acero de gran resistencia 4 perfiles interiores en acero de 2 mm de espesor y desplazables en profundidad Puerta frontal de cristal con ventilación y cerradura Entrada de cable en techo y suelo Laterales desmontables Pies de nivelación Sistema de bisagras que permite cambiar el sentido de apertura de las puertas	829,25
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
P.CS.RACK	ud	Sistema de copias de seguridad. Sistema de copias de seguridad compuesto por 5 discos duros estado solido y 1 Tb, y software de gestion. Incluida garantía de periodo equivalente al de la obra.Totalmente probado y verificado.	1.449,37
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P.LED.175	ud	MONITOR LED DE 21" teclado y conmutador KVM en rack de 21 " MONITOR LED DE 21" teclado y conmutador KVM en Rack de 21" Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado, probado y verificada.	1.475,00
		MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
APARTADO 11.CRPSG11.12 EQUIPOS CLIENTE			
IMPR.LASER.A3	ud	Impresora laser A3 RED Tipología de impresión: Laser color Tamaño máximo: A3 Volumen recomendado: 5.000 páginas / mes Resolución: 600 x 600 Lenguajes: HP PCL6, HP PCL5c, HP postscript Conectividad: Ethernet 10/100 Base Tx Número de bandejas: 2 Doble cara: Si	1.213,68
		MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
OR.PORTATIL.E	ud	Ordenador portatil estándar Ordenador portátil estándar con sistema operativo comercial incluida bolsa de transporte.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado. Procesador: Intel® Core™ i7-8565U (4 núcleos, 1.8/ 4.6 GHz) o similar Pantalla: 15.6" FHD AG LED UWVA + 720p HD IR Webcam Memoria: 16GB (1x16GB) DDR4 Almacenamiento: 512GB SSD PCIe M.2 Gráfica: Intel® UHD 620 Comunicaciones: Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x 2) Wi-Fi y Bluetooth 5 Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 Garantía: 1 año recogida y entrega (1-1-0)	1.551,87
		MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ORD.GRAF	ud	Ordenador gráfico monitor 24" Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 24". Incluido software ofimatica capaz de abrir base de datos tipo Acces.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.	2.064,37
		DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MONI.65.P	ud	<p>Monitor LED 65"</p> <p>Tipo de producto: TV LCD con retroiluminación LED - Smart TV Tamaño diagonal: 65" Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Resolución: 3840 x 2160 Interfaces: Componente, compuesto, HDMI Conectividad: Wi-Fi, LAN, Bluetooth Relación de aspecto: 16:9 Tecnología HDR: HDR 10 Pro, 4K Active HDR</p> <p>Incluidos soporte pared y cable HDMI de 14 m.</p> <p>Totalmente instalado y probado.</p>	2.129,67
			DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 11. CRP SG11.4 FRONTAL DE COMUNICACIONES			
PR.FRO	ud	<p>Programación del frontal de comunicaciones</p> <p>Programación del frontal de comunicaciones para que se adapte a la tabla de intercambio universal siendo capaz de gestionar todos los datos que lea de la tabla de intercambio y enviarlos a los terminales remotos de acuerdo a una prioridad de envío.</p>	7.489,87
			SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
EQ.GSM	ud	<p>Equipo Modem GSM/GPRS</p> <p>Modem celular dual band GSM especialmente diseñado para transmisión de voz, datos, fax y mensajes SMS. Con alojamiento deslizante para la tarjeta SIM. Adaptado a norma ETSI GSM fase 2+.</p>	799,10
			SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
FR.EQUI	ud	<p>Equipos del frontal de comunicaciones</p> <p>Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones. Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 22". Incluido software ofimática capaz de abrir base de datos tipo Acces. Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado.</p>	2.050,00
			DOS MIL CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12.CRP SG 12 PUESTA EN MARCHA INFRAESTRUCTURAS			
GESTION1	ud	Implantación de funciones base Implantación de funciones base	17.001,68
		DIECISIETE MIL UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GESTION2	ud	Implantación de funciones para tratamiento información geoespaci Implantación de funciones para el tratamiento de la informaición geoespacial	4.775,78
		CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GESTION3	ud	Implantación de funciones web Implantación de funciones web	1.713,85
		MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GESTION4	ud	Implantación de funciones de oficina electrónica CR Implantación de funciones de oficina electrónica	4.478,89
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GESTION5	ud	Implantación de funciones sede electronica CR	2.970,76
		DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GESTION6	ud	Jornada de formación programa gestión Jornada de formación programa gestión	1.121,86
		MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GESTION7	ud	Implantación de funciones de gestión de mantenimiento ordenador Implantación de funciones de gestión de mantenimiento asistido por ordenador	7.358,17
		SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GESTION8	ud	Implantación de funciones para gestión de agua/energía Implantación de funciones para gestión de agua/energía	4.204,76
		CUATRO MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FR.PM	ud	Puesta en marcha frontal de comunicaciones y mantenimiento duran Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de intercambio universal y por otro con los terminales remotos.Y mantenimiento durante dos años.	4.043,52
		CUATRO MIL CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13.CRP SG 13 ARQUEOLOGÍA			
JORARQUE	ud	Jornada de seguimiento arqueológico Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	221,97
			DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
EXCVAC	m³	Excavación y prospección Mec Excavacion por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	4,55
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
EXMAARQUEOLOG	m³	Excavación y prospección Manual Excavacion por medios adecuados de niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	54,96
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
INFORM.ARQU	ud	Informe arqueologico final Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimetrica pertinentes. Incluida tramitación con el organo competente.	1.109,87
			MIL CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14.CRP SG 14 MEDIDAS AMBIENTALES			
SUBCAPÍTULO 14.SCRPSG14.1 MEDIDAS AMBIENTALES CHD: AZUD SAN ANDRÉS PH			
ESCALA PECES	ud	Escala peces Azud S. Andrés	110.660,53
		Actuación en el Azud de San Andrés, con Código Mirame 1007552 "Presas de San Andrés/canal del Pisuerga" ESO20MSPF00000090 Río Pisuerga 7 "Río Pisuerga desde confluencia con río Burejo hasta confluencia con arroyo de Ríofresno. Incluye también: estudio y redacción del proyecto técnico de ejecución de dicha media y ejecución del mismo.	
			CIENTO DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 14.SCRPSG14.2 MEDIDAS AMBIENTALES GENERALES			
G60500011	h	Riego de caminos afectados por las obras	37,07
		Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	
			TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado	6,73
			SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
REST	m²	Restauración suelo labor	0,49
		Restauración suelo labor	
			CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
CINTBAL	m	Cinta de balizamiento	0,27
		Cinta de balizamiento	
			CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
Z23	ud	Unidad de recogida de muestras y traslado a laboratorio	92,00
		Unidad de recogida de muestra para analíticas de nitratos, fósforo total, metolacoloro y terbutilazina. Incluye mano de obra, material necesario y desplazamiento del técnico para la recogida de material.	
			NOVENTA Y DOS EUROS
Z24	ud	Medidor de turbidez portátil	1.636,76
		Ud. de medidor portátil compactos para la medición de turbiedad en campo mediante el principio de luz esparcida de rayo único según ISO 7027/EN27027. Apropiado para agua potable, agua de proceso, aguas residuales o retornos de riego. Incluye estuche resistente y a prueba de agua, versiones con fuente de luz infrarroja, establecimiento de rango automático 0,01 - 1100 NTU, kit de calibración, set de cubetas de muestra.	
			MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
DESCOMPAC	ha	Descompactación el suelo: laboreo superficial	312,07
		Se descompactará el suelo afectado por las ocupaciones temporales y por el trasiego de la maquinaria durante la ejecución de las obras, mediante el laboreo superficial o gradeo. El rendimiento es de 1 ha por hora.	
			TRESCIENTOS DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
VIG.AVES	ud	Vigilancia e informe fin especialista avifauna zona actuación	3.409,18
		Vigilancia por especialista de avifauna zona actuación, acorde a la resolución ambiental del proyecto. Incluye desplazamientos a campo, todos los elementos accesorio y la elaboración de informe de seguimiento para su entrega a las Administraciones y Promotores del Proyecto.	
			TRES MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15.CRP SG 15 SEGURIDAD Y SALUD			
SYS.PYTOGLO	ud	Seguridad y Salud del proyecto, según anejo Medidas de seguridad y salud para la ejecución de las obras, según normativa vigente de aplicación y presupuesto desglosado en el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.	194.373,75
			CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

J.M. MEDINA
MARTÍNEZ

G. MEDINA
MARTÍNEZ

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16.CRP SG 16 CARTELERÍA			
Z019	ud	Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato Elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDP, en metacrilato de 0,42 x 0,42 m ² . Diseño según Pliego de Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutará.	112,00
		CIENTO DOCE EUROS	
Z005	ud	Panel de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada Elaboración, colocación y desmontaje de cartel provisional informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDP, de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada de 1,8 mm. con pliegue de 25 mm. a 90º en todo el contorno con señalítica y caracteres en pintura de exterior. Diseño según Pliego Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutará.	624,91
		SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	




CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 17.CRP SG 17 GESTIÓN RESIDUOS. RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTE

ARRAN-HOR	m ³	DEMOLICION O ARRANQUE, CARGA, TRANSPORTE Y TRITURADO EL. HORG.	15,24
-----------	----------------	--	-------

Arranque o demolición de acequias, sifones, arquetas, pilares, zatapas aisladas o corridas, así como cualquier conducción de transporte de agua o soporte y cimentaciones de los mismos, de hormigón en masa o armado. Incluido carga y transporte a acopio distancia máxima 20 km, machaqueo con trituradora móvil hasta un tamaño máximo de 1" y eliminado o retraído de los posibles elementos metálicos que contengan. Incluido acopio de material. La medición de esta unidad de obra se realizará mediante cubicación del material obtenido de la trituración y exento de materiales metálicos.

QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

J.M. MEDINA
/ MARTÍNEZ

G. MEDINA
/ MARTÍNEZ

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18.CRP SG 18 GESTIÓN RESIDUOS EJECUCIÓN OBRA			
RES 15 01 10	m³	Gestión de envases peligrosos Gestión de envases peligrosos código ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	119,44
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RES 15 01 11	kg	Gestión de aerosoles Gestión de aerosoles peligrosos código ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	5,32
		CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
RCD 17 01 01	t	Gestión de residuos de hormigón Gestión de residuos de hormigón código ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	37,12
		TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
RCD 17 02 01	t	Gestión de residuos de maderas procedentes de la construcción Metro cubico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	66,99
		SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RCD 17 02 03	t	Gestión de residuos de plástico Gestión de residuos de materiales plasticos código ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	59,91
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
RCD 17 05 04	t	Gestión de residuos de tierra y piedras Gestión de residuos de tierra y piedras código ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	14,48
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RCD 17 06 05	t	Gestión de residuos que contienen amianto Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	115,28
		CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
RES 20 01 01	t	Gestión de residuos de papel y cartón Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	45,04
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
RES 20 03 01	t	Gestión de residuos municipales Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	72,10
		SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

DOCUMENTO Nº 5.2: CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 CONTROL CANAL CAUDAL

01.01	ud	Compuerta caudalímetro autorregulante Flumegate FGB o similar			
		Compuerta caudalímetro autorregulante modelo FLUMEGATE FGB-1675-1437 o similar, que incluye:			
		- Compuerta tipo vertedero autorregulante con paneles de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM.			
		- Marco de aluminio			
		- Motor eléctrico 12 VDC y reductor			
		- Caudalímetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito			
		- Sensor de nivel aguas arriba por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado			
		- Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómata de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña			
		- Báculo de aluminio de 5 metros			
		- Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo			
		- Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			29.126,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.02	ud	Obra civil instalación compuerta			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			10.535,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 02 TOMA AGUA CANAL A Balsa REGULACION

SUBCAPÍTULO 02.01 ARQUETA LIMPIARREJAS

APARTADO 02.01.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

02.01.01.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN			
		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida			
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4736	
SEO01009	0,0200 h	Peón régimen general	15,7000	0,3140	
M01057	0,0200 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	1,1504	
M07CB030	0,0400 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100	1,5604	
M01DA030	0,0300 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,4700	0,1041	
TOTAL PARTIDA					3,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.01.01.02	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE			
		Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxi-			
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
M01049	0,0150 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	75,8400	1,1376	
M01084	0,0200 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	1,0130	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
TOTAL PARTIDA					2,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 02.01.02 CIMENTACIONES

02.01.02.01	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa			
		Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Compo-			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
M11HV120	0,1500 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,1925	
P01HM160	1,0500 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa en limpieza y nivelación elaborado en ce	61,9100	65,0055	
TOTAL PARTIDA					72,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

02.01.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA			
		Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del			
E04LMM040	1,0000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-30/P/20/IIa VERTIDO	99,9500	99,9500	
E04AB020	100,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,3700	137,0000	
TOTAL PARTIDA					236,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.02.03	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
SEO01004	0,1850 h	Oficial 1ª	23,6800	4,3808	
SEO01009	0,1850 h	Peón régimen general	15,7000	2,9045	
M11HV120	0,1850 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,4708	
M01122	1,0000 h	Autobomba hormigonar 20 m ³ /h, pluma 37-42 m	85,2500	85,2500	
M01HB130	0,0200 km	Desplazamiento camión-bomba	2,0000	0,0400	
P01HA355	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/40/IIa en muros	67,0200	70,3710	

TOTAL PARTIDA 164,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.02.04	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modu-			
SEO01004	0,4300 h	Oficial 1ª	23,6800	10,1824	
SEO01009	0,4300 h	Peón régimen general	15,7000	6,7510	
A05M030	0,1430 d	ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m	14,1170	2,0187	
M13EA421	8,0000 d	Consola trabajo	1,5500	12,4000	
P01DC040	0,0820 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,5300	0,1255	
P01UC030	0,0100 kg	Puntas 20x100	0,7400	0,0074	
M13EA440	1,2350 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,0800	0,0988	
A06T050	0,4400 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	20,2410	8,9060	

TOTAL PARTIDA 40,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.01.02.05	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)			
SEO01004	0,0120 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2842	
SEO01009	0,0120 h	Peón régimen general	15,7000	0,1884	
P03ACD010	1,0500 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,9300	0,9765	
P03AAA020	0,0060 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,8800	0,0053	

TOTAL PARTIDA 1,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.02.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple			
SEO01004	0,3500 h	Oficial 1ª	23,6800	8,2880	
SEO01008	0,3500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	5,5720	
P06BI010	0,5000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,7400	
P06BSN030	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,9100	5,4010	
P06D020	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,2800	2,5080	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	

TOTAL PARTIDA 23,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.02.07	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC			
		Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte			
SEO01004	0,1200 h	Oficial 1ª	23,6800	2,8416	
SEO01008	0,1200 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,9104	
P06D010	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 180 kN/mm	1,6900	1,8590	
P06BI010	0,3000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,4440	
P06BSN060	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20°C)	7,7700	8,5470	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	

TOTAL PARTIDA 16,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

02.01.02.08	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W			
		Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p.			
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
P06WA155	1,0000 m	Junta Waterstop XP	7,5900	7,5900	
P06WA160	1,0000 m	Malla metálica Revofix	1,9200	1,9200	

TOTAL PARTIDA 10,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

APARTADO 02.01.03 EQUIPAMIENTO LIMPIARREJAS

02.01.03.01	ud	Limpiaarreas con minirretroaut eléctrica			
		Limpiaarreas para colocar en canal, formado por plataforma carril de acero galvanizado de 7 m. por 1 m. de ancho, pantalla de acero inoxidable AISI 304 con una superficie de entrada de agua útil de 8,12 m2. para un caudal de 3,2 m3/sg. Con un ángulo de giro en el plano de 360º, servomotor estación hidráulica y motor trifásico de 380 v. Rastro giratorio, con garras hidráulicas, todo ello galvanizado en caliente. Automatizada la limpieza y descarga con selector de grupo 1 ó 2; 1 y 2 ó manual y descarga en el contenedor, reloj temporizador. Cuadro incorporado al propio			
LIM-REJ	1,0000 ud	Limpiaarreas con minirretroaut eléctrica instalado	90.355,0000	90.355,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	90.355,0000	2.258,8750	

TOTAL PARTIDA 92.613,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.02 ACTUACIÓN EN CANAL PARA TOMA
APARTADO 02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.01.01	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm			
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,7000	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	14,2450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	

TOTAL PARTIDA 19,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.01.02	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados			
Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.					
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7600	0,0440	
TOTAL PARTIDA					1,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
APARTADO 02.02.02 CIMENTACIÓN Y MUROS					
02.02.02.01	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km			
Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado con cemento tipo 5000.					
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03001	1,0000 m ³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm ²), árido 40 mm, planta	60,2300	60,2300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,6300	2,0658	
TOTAL PARTIDA					84,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.02.02.02	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado con cemento tipo 5000.					
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	
TOTAL PARTIDA					94,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.02.02.03	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado			
Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.					
SEO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	23,6800	0,3552	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,7000	0,2355	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,6500	0,6825	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0272	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3000	0,0325	
TOTAL PARTIDA					1,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.02.02.04	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado			
Masilla de bentonita para sellado de juntas.					
MAS.BEN	0,6660 kg	Masilla de bentonita (p.o.)	4,7700	3,1768	
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,7000	3,1400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,3200	0,1580	
TOTAL PARTIDA					6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.02.05	m²	Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.			
P05004GEODREN	1,1000 m ²	Geodren de polietileno con Geotextil 120 g/m ² (p.o.)	5,5600	6,1160	
SEO01017	0,0250 h	Cuadrilla A	49,9100	1,2478	
P02EM110	1,0500 m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,9900	1,0395	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,4000	0,2100	

TOTAL PARTIDA 8,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.02.06	m	Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con Sin descomposición			
--------------------	----------	--	--	--	--

TOTAL PARTIDA 8,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.02.07	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de			
SEO01004	0,2230 h	Oficial 1ª	23,6800	5,2806	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,7000	6,2800	
M01091	0,1750 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,4625	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	7,5800	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	0,1799	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	23,7800	0,5945	

TOTAL PARTIDA 24,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO 02.02.03 ESTRUCTURA

02.02.03.01	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3,5 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas. Incluidos punta-			
SEO01004	0,7000 h	Oficial 1ª	23,6800	16,5760	
SEO01009	0,7000 h	Peón régimen general	15,7000	10,9900	
P01033	0,0140 m ³	Madera encofrar (p.o.)	201,2500	2,8175	
P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,1900	0,1533	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0952	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,9400	0,0588	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	30,6900	0,7673	

TOTAL PARTIDA 31,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.03.02	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 mm Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, el-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	

TOTAL PARTIDA 94,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.03.03	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	23,6800	0,3552	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,7000	0,2355	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,6500	0,6825	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0272	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3000	0,0325	
TOTAL PARTIDA					1,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.02.03.04	m²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado			
		Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral			
PRYMT07PHA020	1,0000 m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado	35,0000	35,0000	
M01091	0,4000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	10,2000	
SEO01017	0,1500 h	Cuadrilla A	49,9100	7,4865	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	52,6900	1,3173	
TOTAL PARTIDA					54,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS					
02.02.03.05	m²	Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado			
		Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , i/protección del borde superior con perfil			
P05004GEODREN	1,1000 m ²	Geodren de polietileno con Geotextil 120 g/m ² (p.o.)	5,5600	6,1160	
SEO01017	0,0250 h	Cuadrilla A	49,9100	1,2478	
P02EM110	1,0500 m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,9900	1,0395	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,4000	0,2100	
TOTAL PARTIDA					8,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
02.02.03.06	m³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado			
		Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					22,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
02.02.03.07	m²	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano			
		Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye tambien los corchos para introducir en Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
02.02.03.08	m	Junta perfil hidroexpansivo caucho			
		Perfil hidroexpansivo caucho natural y caucho sintético, expansión controlada en agua dulce del 290 % del volumen inicial, dureza Shore A 45, gran flexibilidad y durabilidad, recubrimiento mínimo de hormigón de 10 cm, de 5 x 20 mm. Fijado al soporte con masilla hidroexpansiva con expansión controlada en agua dulce del 200 % del volumen Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					13,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
02.02.03.09	m	Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado			
		Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por mango, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					8,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

02.02.03.10	m	Marco prefabricado de 5x1 s/gravilla 6-12 mm.			
		Marco prefabricado de hormigón armado biapoyado de dimensiones ancho 5 m, altura 3 m y longitud 1 m, 20 cm de espesor en paredes y 30 cm en losas, con carga de tráfico capaz de soportar el tanque de 60 TM a 0 o 3 metros de columna de tierra sobre los marcos, sin losa de reparto, colocado en obra sobre una cama de gravilla de diámetro 6-12 mm. y 20 cm. de espesor.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			1.100,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIEN EUROS

APARTADO 02.02.04 EQUIPAMIENTO

02.02.04.01	ud	Compuerta mural canal 2000x2000, instalada			
		Compuerta mural de dimensiones 2000x2000 fabricada en acero al carbono con tratamiento de pintura accionada con servomotor todo/nada estandar, situado sobre pie de maniobra. Altura piso maniobra 4000mm. Carga de agua			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			21.585,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS

02.02.04.02	ud	SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M			
		Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable			
SH10MM	1,0000 u	SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M	876,1600	876,1600	
SEO01018	1,0000 h	Cuadrilla B	39,6000	39,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	915,7600	22,8940	
		TOTAL PARTIDA			938,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CONEXIÓN Balsa Regulación-Estación					
SUBCAPÍTULO 03.01 SISTEMA DE FILTRADO					
APARTADO 03.01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA					
03.01.01.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN			
		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida			
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4736	
SEO01009	0,0200 h	Peón régimen general	15,7000	0,3140	
M01057	0,0200 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	1,1504	
M07CB030	0,0400 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100	1,5604	
M01DA030	0,0300 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,4700	0,1041	
TOTAL PARTIDA					3,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
03.01.01.02	m3	TRANSPORTE VERTEDERO >20 km CARGA MECÁNICA			
		Transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera			
M01057	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	2,3008	
M07CB030	0,3000 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100	11,7030	
M07N060	1,0000 m3	Canon de desbroce a vertedero	6,1600	6,1600	
TOTAL PARTIDA					20,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
03.01.01.03	m2	GEOTEXTIL POLIESTER NO TEJIDO			
		Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado con <38 mm de apertura en ensayo de perforación di-			
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	
TOTAL PARTIDA					1,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
APARTADO 03.01.02 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN					
03.01.02.01	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa			
		Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Compo-			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
M11HV120	0,1500 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,1925	
P01HM160	1,0500 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa en limpieza y nivelación elaborado en ce	61,9100	65,0055	
TOTAL PARTIDA					72,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
03.01.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA			
		Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del			
E04LMM040	1,0000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-30/P/20/IIa VERTIDO	99,9500	99,9500	
E04AB020	100,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,3700	137,0000	
TOTAL PARTIDA					236,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.02.03	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según			
SEO01004	0,1850 h	Oficial 1ª	23,6800	4,3808	
SEO01009	0,1850 h	Peón régimen general	15,7000	2,9045	
M11HV120	0,1850 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,4708	
M01122	1,0000 h	Autobomba hormigonar 20 m ³ /h, pluma 37-42 m	85,2500	85,2500	
M01HB130	0,0200 km	Desplazamiento camión-bomba	2,0000	0,0400	
P01HA355	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/40/IIa en muros	67,0200	70,3710	

TOTAL PARTIDA 164,42

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.02.04	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modu-			
SEO01004	0,4300 h	Oficial 1ª	23,6800	10,1824	
SEO01009	0,4300 h	Peón régimen general	15,7000	6,7510	
A05M030	0,1430 d	ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m	14,1170	2,0187	
M13EA421	8,0000 d	Consola trabajo	1,5500	12,4000	
P01DC040	0,0820 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,5300	0,1255	
P01UC030	0,0100 kg	Puntas 20x100	0,7400	0,0074	
M13EA440	1,2350 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,0800	0,0988	
A06T050	0,4400 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	20,2410	8,9060	

TOTAL PARTIDA 40,49

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.01.02.05	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)			
SEO01004	0,0120 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2842	
SEO01009	0,0120 h	Peón régimen general	15,7000	0,1884	
P03ACD010	1,0500 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,9300	0,9765	
P03AAA020	0,0060 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,8800	0,0053	

TOTAL PARTIDA 1,45

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.02.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple			
SEO01004	0,3500 h	Oficial 1ª	23,6800	8,2880	
SEO01008	0,3500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	5,5720	
P06BI010	0,5000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,7400	
P06BSN030	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,9100	5,4010	
P06D020	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,2800	2,5080	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	

TOTAL PARTIDA 23,72

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.02.07	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte			
SEO01004	0,1200 h	Oficial 1ª	23,6800	2,8416	
SEO01008	0,1200 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,9104	
P06D010	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 180 kN/mm	1,6900	1,8590	
P06BI010	0,3000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,4440	
P06BSN060	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20°C)	7,7700	8,5470	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	

TOTAL PARTIDA 16,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

03.01.02.08	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p.			
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
P06WA155	1,0000 m	Junta Waterstop XP	7,5900	7,5900	
P06WA160	1,0000 m	Malla metálica Revofix	1,9200	1,9200	

TOTAL PARTIDA 10,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

03.01.02.09	m	JUNTA BANDA ESTANQUEIDAD DE PVC Junta flexible basada en PVC plastificado WATERSTOP o similar, elaborado especialmente para sellar juntas de construcción y de expansión cuando se realiza el colado del hormigón. Se incluye p.p de colocación, fijación y			
SEO01004	0,2500 h	Oficial 1ª	23,6800	5,9200	
P06WJ090	1,0500 m	Banda junta flexible PVC	8,5800	9,0090	

TOTAL PARTIDA 14,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 03.01.03 ESTRUCTURA

03.01.03.01	kg	Acero laminado en perfiles en estructura Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, mon-			
ALPERM	1,0000 kg	Acero laminado tratado en perfiles	1,2200	1,2200	
M01091	0,0070 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	0,1785	
SEO01017	0,0070 h	Cuadrilla A	49,9100	0,3494	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7500	0,0438	

TOTAL PARTIDA 1,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.01.03.02	m²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames de 35x3mm., formando cuadrí-			
SEO01004	0,4000 h	Oficial 1ª	23,6800	9,4720	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,7000	6,2800	
P13DE020-M	1,0000 m²	Enrejado trames 30x30/35x3 galv.	52,6200	52,6200	
P13TF020-M	1,5000 m	Angular acero 35x35x3 mm.	0,9300	1,3950	
P13WW220	6,0000 ud	Anclaje	0,6400	3,8400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	73,6100	1,8403	

TOTAL PARTIDA 75,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO 03.01.04 EQUIPAMIENTO

03.01.04.01	m²	Compuerta mural, diámetro tubo 1200-1600 mm Carrera 7m Compuerta mural para tubería de diámetro entre 1200 y 1600 mm y altura del husillo menor de 7 m, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornillería de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60º Shore. Cierre bidirección. Estanqueidad cumplimiento de norma DIN19569-4 clase5. Protección contra la corrosión con chorreado de arena de la superficie hasta rugosidad SA 21/2. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condicio-			
COMU06-16M	1,0000 m ²	Compuerta mural acero, 4 lados, husillo inox.	2.150,0000	2.150,0000	
INOX7	1,0000 m ²	Husillo Inox menor de 7 metros Com. de mas de 1 m ²	1.328,0000	1.328,0000	
GMC.5.5kw	1,0000 ud	Actuador eléctrico+Reductor 5.5kw	1.259,3800	1.259,3800	
TORNPM	1,0000 ud	Tornillería y pequeño material	101,3585	101,3585	
MO.EPOX	0,2500 kg	Brea epoxi impermeabilizacion juntas	29,5629	7,3907	
M01091	5,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	127,5000	
SEO01017	5,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	249,5500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5.223,1800	130,5795	

TOTAL PARTIDA 5.353,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.04.02	ud	Tornillo sinfín recogida y transporte residuos filtros Tornillo sinfín para recogida y transporte de residuos procedentes de la limpieza de los filtros hasta el exterior de la arqueta, formado por cuba de 9 m en omega, de 270 mm de ancho y 300 mm de alto, rosca de 250 mm, paso de elice de 250 mm, dos apoyos intermedios de bronce, motor reductor de 2 CV a 110 rpm, piñones y engranaje por cadena. En acero al carbono S275 JR. Tratamiento chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras. Totalmente			
TORSINF.9	1,0000 ud	Tornillo sinfín recogida y transporte residuos filtros	2.660,6600	2.660,6600	
M01092	5,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	253,1000	
SEO01017	5,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	249,5500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.163,3100	79,0828	

TOTAL PARTIDA 3.242,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.01.04.03	m	Tubería PEAD 100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades			
TIP19006	1,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,0300	1,0300	
O01017	0,0060 h	Cuadrilla A	40,0500	0,2403	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,2700	0,0318	

TOTAL PARTIDA 1,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.01.04.04	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoides, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, rosca, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y			
TIP15023	1,0000 ud	Válvula hidráulica 50 mm (p.o.)	32,7800	32,7800	
TIP15033	1,0000 ud	Solenoides tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	51,1200	51,1200	
TIP15035	1,0000 ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	46,0800	46,0800	
TIP15037	1,0000 ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	76,6100	76,6100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	206,5900	5,1648	

TOTAL PARTIDA 211,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.04.05	ud	Filtro cadenas autolimpiante. Caudal de paso 1.750 l/s			
		Filtro autolimpiante de cadenas para un caudal de 1.750l/s (+- 20%), entre las cotas máxima 785 y mínima 780.50 m. Sección de paso de 1,5mm, rejillas de acero inoxidable UNE EN 10088-1:2006, material de la estructura y guías en acero al carbono S275 JR . Tratamiento de los elementos sumergidos chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras , incluyendo vlvula de segurida, tolva de recogida, conexionado con bombeo para limpieza. Armario de control y mando con temporizadores y sondas de nivel. Totalmente instalado y montado.			
PR.VFILTCM	1,0000 ud	Filtro de cadenas autofiltrante. 1750 l/s	46.070,0000	46.070,0000	
GM.2.98KW	1,0000 ud	Grupo motobomba 2,98kw	1.676,6400	1.676,6400	
EARMCONTR	1,0000 ud	Armario control filtro. Temporizador y sensor nivel	5.975,0000	5.975,0000	
VCONPREF	1,0000 ud	Manguito para conexiones de presión	198,4900	198,4900	
M01092	32,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	1.619,8400	
O01017	32,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	1.281,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	56.821,5700	1.420,5393	

TOTAL PARTIDA 58.242,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.02 CASETA CONTROL DESAGÜE Y DRENAJE
APARTADO 03.02.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

03.02.01.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN			
		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida			
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4736	
SEO01009	0,0200 h	Peón régimen general	15,7000	0,3140	
M01057	0,0200 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	1,1504	
M07CB030	0,0400 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100	1,5604	
M01DA030	0,0300 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,4700	0,1041	

TOTAL PARTIDA 3,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

03.02.01.02	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE			
		Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxi-			
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
M01049	0,0150 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	75,8400	1,1376	
M01084	0,0200 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	1,0130	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	

TOTAL PARTIDA 2,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 03.02.02 CIMENTACIONES					
03.02.02.01	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Composición			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
M11HV120	0,1500 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,1925	
P01HM160	1,0500 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa en limpieza y nivelación elaborado en ce	61,9100	65,0055	
TOTAL PARTIDA					72,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
03.02.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del			
E04LMM040	1,0000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-30/P/20/IIa VERTIDO	99,9500	99,9500	
E04AB020	100,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,3700	137,0000	
TOTAL PARTIDA					236,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.02.02.03	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según			
SEO01004	0,1850 h	Oficial 1ª	23,6800	4,3808	
SEO01009	0,1850 h	Peón régimen general	15,7000	2,9045	
M11HV120	0,1850 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,4708	
M01122	1,0000 h	Autobomba hormigonar 20 m ³ /h, pluma 37-42 m	85,2500	85,2500	
M01HB130	0,0200 km	Desplazamiento camión-bomba	2,0000	0,0400	
P01HA355	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/40/IIa en muros	67,0200	70,3710	
TOTAL PARTIDA					164,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03.02.02.04	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modu-			
SEO01004	0,4300 h	Oficial 1ª	23,6800	10,1824	
SEO01009	0,4300 h	Peón régimen general	15,7000	6,7510	
A05M030	0,1430 d	ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m	14,1170	2,0187	
M13EA421	8,0000 d	Consola trabajo	1,5500	12,4000	
P01DC040	0,0820 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,5300	0,1255	
P01UC030	0,0100 kg	Puntas 20x100	0,7400	0,0074	
M13EA440	1,2350 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,0800	0,0988	
A06T050	0,4400 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	20,2410	8,9060	
TOTAL PARTIDA					40,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.02.05	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO			
		Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
SEO01004	0,0120 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2842	
SEO01009	0,0120 h	Peón régimen general	15,7000	0,1884	
P03ACD010	1,0500 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,9300	0,9765	
P03AAA020	0,0060 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,8800	0,0053	

TOTAL PARTIDA 1,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.02.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE			
		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple			
SEO01004	0,3500 h	Oficial 1ª	23,6800	8,2880	
SEO01008	0,3500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	5,5720	
P06BI010	0,5000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,7400	
P06BSN030	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,9100	5,4010	
P06D020	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,2800	2,5080	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	

TOTAL PARTIDA 23,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.02.07	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC			
		Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte			
SEO01004	0,1200 h	Oficial 1ª	23,6800	2,8416	
SEO01008	0,1200 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,9104	
P06D010	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 180 kN/mm	1,6900	1,8590	
P06BI010	0,3000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,4440	
P06BSN060	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20°C)	7,7700	8,5470	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	

TOTAL PARTIDA 16,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02.02.08	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W			
		Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p.			
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
P06WA155	1,0000 m	Junta Waterstop XP	7,5900	7,5900	
P06WA160	1,0000 m	Malla metálica Revofix	1,9200	1,9200	

TOTAL PARTIDA 10,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 03.02.03 VARIOS					
03.02.03.01	m	Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada			
		Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instala-			
SEO01004	1,3000 h	Oficial 1ª	23,6800	30,7840	
SEO01009	1,3000 h	Peón régimen general	15,7000	20,4100	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	22,1700	
P03ALP010	30,0000 kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	25,5000	
P25ZD040	25,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	8,7500	
P01DW090	5,0000 ud	Pequeño material	1,2500	6,2500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	113,8600	2,8465	
TOTAL PARTIDA					116,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
03.02.03.02	m	Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada			
		Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elabo-			
SEO01004	1,8000 h	Oficial 1ª	23,6800	42,6240	
SEO01009	1,8000 h	Peón régimen general	15,7000	28,2600	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	22,1700	
P03ALP010	50,0000 kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	42,5000	
P25ZD040	35,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	12,2500	
P01DW090	10,0000 ud	Pequeño material	1,2500	12,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	160,3000	4,0075	
TOTAL PARTIDA					164,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
03.02.03.03	m²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm			
		Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al inte-			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
M01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	7,3900	
P03EC600MOD	1,0000 m ²	Losa de hormigón prefabricado liso visto e=20 cm	124,0000	124,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	135,3300	3,3833	
TOTAL PARTIDA					138,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
03.02.03.04	m²	Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm			
		Tapa de chapa de acero estriado. e=5mm	0,9100	36,4000	
MY.185N	40,0000 kg	Chapa de acero estriado. e=5mm	0,9100	36,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	36,4000	0,9100	
O01003	1,0000 h	Maquinista o conductor	24,3700	24,3700	
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,7000	15,7000	
LY.210	0,2500 kg	Pintura óleo para imprimación (pie de obra)	4,3300	1,0825	
TOTAL PARTIDA					78,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.03.05	m²	Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco			
		Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujeción, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios.			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
MDTIPG300	1,0000 m ²	Enrejado deployee reforzado galvanizado con marco	55,0000	55,0000	
TIP30001	0,1000 ud	Pequeño material	256,0000	25,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,9700	2,0743	

TOTAL PARTIDA 85,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

03.02.03.06	ud	Compuerta mural canal 2000x2000, instalada			
		Compuerta mural de dimensiones 2000x2000 fabricada en acero al carbono con tratamiento de pintura accionada con servomotor todo/nada estandar, situado sobre pie de maniobra. Altura piso maniobra 4000mm. Carga de agua Sin descomposición			

TOTAL PARTIDA 21.585,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 04 Balsa de Regulación e Infraestructuras Complementarias

SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA CONSTRUCCIÓN Balsa

04.01.01	m³	Excavación en desmorte todo terreno y trans. D<=15 km			
		Excavación en desmorte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero automatizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con			
SEO01009	0,0060 h	Peón régimen general	15,7000	0,0942	
SEO01005	0,0020 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0368	
M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,3116	
M01135	0,0040 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3085	
M01079	0,0040 h	Mototraílla autocargable 161/190 CV	124,1400	0,4966	
M01133	0,0040 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,2530	
M01041	0,0020 h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	0,2045	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7100	0,0428	
TOTAL PARTIDA				1,75	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.01.02	m²	Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte			
		Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la super-			
SEO01009	0,0055 h	Peón régimen general	15,7000	0,0864	
M01058	0,0015 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,1109	
M01041	0,0020 h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	0,2045	
M01133	0,0010 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,0633	
M01053	0,0010 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,0583	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,5200	0,0130	
TOTAL PARTIDA				0,54	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.01.03	m³	Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación			
		Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro			
SEO01005	0,0040 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0735	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,1558	
M01064	0,0020 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,1153	
M01079	0,0020 h	Mototraílla autocargable 161/190 CV	124,1400	0,2483	
M01053	0,0020 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,1167	
M01117	0,0020 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,0774	
M01009	0,0020 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,0701	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,9400	0,0235	
TOTAL PARTIDA				0,96	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.04	m³	Extendido tierra vegetal en talud exterior			
		Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de			
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01058	0,0010 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,0739	
M01041	0,0020 h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	0,2045	
M01133	0,0010 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,0633	
M01053	0,0010 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,0583	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,4800	0,0120	

TOTAL PARTIDA 0,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.01.05	m²	Refino de taludes			
		Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie final-			
SEO01009	0,0010 h	Peón régimen general	15,7000	0,0157	
M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,1558	
M01064	0,0010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,0576	
M01133	0,0010 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,0633	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,2900	0,0073	

TOTAL PARTIDA 0,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

04.01.06	m³	Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena			
		Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m ³ de arena de			
TIP02001	1,0000 m ³	Arena (en cantera)	15,9200	15,9200	
M01055	0,1000 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	36,6300	3,6630	
SEO01009	0,2700 h	Peón régimen general	15,7000	4,2390	
TI02026	1,0000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,4800	
I02029f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9100	0,9100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25,2100	0,6303	

TOTAL PARTIDA 25,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.01.07	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM			
		Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0090 h	Peón régimen general	15,7000	0,1413	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
M01117	0,0100 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,3869	
TIM02010	0,0100 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,4819	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,4400	0,0610	

TOTAL PARTIDA 2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.08	m³	Demolición, picado y cargado			
		Demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de hormigón, incluido su posterior transporte a			
SE001005	0,5000 h	Oficial de oficios	18,3800	9,1900	
SE001009	0,5000 h	Peón régimen general	15,7000	7,8500	
M01064	0,5000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	28,8200	
M02002	0,5000 h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	5,0300	2,5150	
M01052	0,0300 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	51,6700	1,5501	
M01058	0,0170 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	1,2563	
M01008	0,1000 h	Camión 311/400 CV. Tipo bañera, hasta 30 t	52,3200	5,2320	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	56,4100	1,4103	
TOTAL PARTIDA					57,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.01.09	ha	Desarbastado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta			
		Desarbastado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta.			
M01039	2,9750 h	Tractor orugas 171/190 CV	83,8300	249,3943	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	249,3900	6,2348	
TOTAL PARTIDA					255,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
04.01.10	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5m, t. franco			
		Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, en el talud exterior y 2:1 en el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aris-			
M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,3116	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,3100	0,0078	
I10002	0,4800 m ³	Excavación desagües con motoniveladora, t.franco, p<= 70 cm	0,7200	0,3456	
TOTAL PARTIDA					0,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.01.11	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km			
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del			
M01083	0,0030 h	Compactador vibro 101/130 CV	48,0600	0,1442	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,1400	0,0035	
TI04002	0,3000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3	0,3477	0,1043	
TOTAL PARTIDA					0,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
04.01.12	m²	Perfilado plano de fundación o rasante			
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.			
M01077	0,0010 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,0779	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,0800	0,0020	
TOTAL PARTIDA					0,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
04.01.13	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Me-			
M01058	0,0120 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,8868	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8900	0,0223	
TOTAL PARTIDA					0,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 04.02 DRENAJES
APARTADO 04.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.01.01	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados			
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
TOTAL PARTIDA					1,56

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.01.02	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm			
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,7000	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	14,2450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	
TOTAL PARTIDA					19,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.01.03	m²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr			
		Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente co-			
SEO01017	0,0050 h	Cuadrilla A	49,9100	0,2496	
GEOTEX	1,0500 m ²	Geotextil fibra continua 250 gr	0,5500	0,5775	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8300	0,0208	
TOTAL PARTIDA					0,85

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.02.02 TUBERÍAS					
04.02.02.01	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte se-			
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
%PP.PVC	8,0000 %	Parte proporcional pieza especial para tubería PVC	4,4000	0,3520	
SEO01017	0,0350 h	Cuadrilla A	49,9100	1,7469	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,5000	0,1625	
TOTAL PARTIDA					6,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.02.02.02	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte se-			
P18007	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	10,6000	10,6000	
%PP.PVC	8,0000 %	Parte proporcional pieza especial para tubería PVC	10,6000	0,8480	
SEO01017	0,0350 h	Cuadrilla A	49,9100	1,7469	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,1900	0,3298	
TOTAL PARTIDA					13,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.02.02.03	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez,			
P17012	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 8 kN/m²	4,4300	4,4300	
%PP.PE	10,0000 %	Parte proporcional de pieza especial	4,4300	0,4430	
SEO01018	0,0050 h	Cuadrilla B	39,6000	0,1980	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	0,1384	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,2100	0,1303	
TOTAL PARTIDA					5,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
APARTADO 04.02.03 OBRA CIVIL					
04.02.03.01	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIPO3001	1,0000 m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 40 mm, planta	60,2300	60,2300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,6300	2,0658	
TOTAL PARTIDA					84,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.02.03.02	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3			
SEO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	23,6800	5,5648	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,7000	6,2800	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8195	
P01036	1,0000 m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	7,5800	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	0,1799	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,4200	0,6105	
TOTAL PARTIDA					25,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.03.03	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
SEO01004	0,0470 h	Oficial 1ª	23,6800	1,1130	
SEO01009	0,0470 h	Peón régimen general	15,7000	0,7379	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	6,5123	7,1635	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0136	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	0,7748	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	9,8000	0,2450	

TOTAL PARTIDA 10,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.03 ENTRADA/SALIDA RIEGO, DESAGÜE A TRAVÉS DIQUE Y ALIVIADERO
APARTADO 04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.03.01.01	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm			
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,7000	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	14,2450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	

TOTAL PARTIDA 19,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.03.01.02	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vacidados			
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7600	0,0440	

TOTAL PARTIDA 1,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO 04.03.02 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS

04.03.02.01	kg	Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características: - Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004. - Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015. - El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases: * Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008. * Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. - Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocacion.			
TIACERTRM	1,0600	kg Acero en piezas especiales y colectores. Trat	3,1000	3,2860	
M01025	0,0100	h Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	0,5390	
O01017	0,0100	h Cuadrilla A	40,0500	0,4005	
%2.5CI	2,5000	% Costes indirectos 2,5%	4,2300	0,1058	

TOTAL PARTIDA 4,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.02.02	ud	Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN2000 Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 2000 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para			
SEO01004	1,0000	h Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01009	2,0000	h Peón régimen general	15,7000	31,4000	
M01007	1,0000	h Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	43,7800	
MAT451	1,0000	ud Jaula Desbaste Toma de Fondo DN160	4.500,0000	4.500,0000	
%2.5CI	2,5000	% Costes indirectos 2,5%	4.598,8600	114,9715	

TOTAL PARTIDA 4.713,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.02.03	ud	Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN600 Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para			
SEO01004	1,0000	h Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01009	2,0000	h Peón régimen general	15,7000	31,4000	
M01007	1,0000	h Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	43,7800	
MAT447	1,0000	ud Jaula Desbaste Toma de Fondo DN600	1.520,0000	1.520,0000	
%2.5CI	2,5000	% Costes indirectos 2,5%	1.618,8600	40,4715	

TOTAL PARTIDA 1.659,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.03.03 OBRA CIVIL					
04.03.03.01	m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, el-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
P03008	1,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	
TOTAL PARTIDA					94,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.03.03.02	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, el-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	
TOTAL PARTIDA					94,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.03.03.03	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,7000	0,2826	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,6500	0,6825	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0204	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,4100	0,0353	
TOTAL PARTIDA					1,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.03.03.04	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma coloc			
		Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma colocado en vertical para camisa de tubería de ali- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					91,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 04.04 IMPERMEABILIZACIÓN					
04.04.01	m²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr			
		Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente co-			
SEO01017	0,0050 h	Cuadrilla A	49,9100	0,2496	
GEOTEX	1,0500 m ²	Geotextil fibra continua 250 gr	0,5500	0,5775	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8300	0,0208	
TOTAL PARTIDA					0,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.04.02	m²	Colocación lámina PEAD 2mm			
		Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada des-			
P05012	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,2800	3,4440	
SEO01017	0,0300 h	Cuadrilla A	49,9100	1,4973	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,9400	0,1235	
TOTAL PARTIDA					5,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.03	m²	Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada			
		Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.			
LAMTEX	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de Alta Densidad 2mm tex(p.o.)	3,7500	3,9375	
SEO01017	0,0300 h	Cuadrilla A	49,9100	1,4973	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,4300	0,1358	
TOTAL PARTIDA					5,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.04.04	m	Lástre de lámina de PEAD relleno de grava			
		Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina dePEAD de 2mm de espesor y sección con perimetro			
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9100	2,4955	
GRAVA	0,0800 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	1,0360	
P05012	1,8600 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,2800	6,1008	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01007	0,0500 h	Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	2,1890	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,2200	0,3055	
TOTAL PARTIDA					12,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.05	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados			
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
TOTAL PARTIDA					1,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.04.06	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM			
		Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0090 h	Peón régimen general	15,7000	0,1413	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
M01117	0,0100 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,3869	
TIM02010	0,0100 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,4819	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,4400	0,0610	
TOTAL PARTIDA					2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.07	m	Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa			
		Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada			
O01017	0,0700 h	Cuadrilla A	40,0500	2,8035	
EXTENDEDORA	0,0700 h	Maquinaria de extendido de hormigón	64,2400	4,4968	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,3000	0,1825	
I14011	0,3300 m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	31,2642	
TOTAL PARTIDA					38,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.08	ml	C-PROFILE HD			
		Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como			
O01017	0,0800 h	Cuadrilla A	40,0500	3,2040	
CPROFILEHD	1,0000 ml	Perfil PE 3 patas	7,4000	7,4000	
COST.SOLD	1,0000 ml	Ejecución de soldadura de extrusión para unión	18,0000	18,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	28,6000	0,7150	
TOTAL PARTIDA					29,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

04.04.09	ud	Lastrado talud balsa 11,00 m longitud			
		Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, de 17,85 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del			
GRI	1,0000 ud	Grillete galvanizado 3/4" 19	3,8200	3,8200	
CAD.INO	12,0000 m	Cadena de fondeo en acero inoxidable de 8 mm	8,9200	107,0400	
P19024	12,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	8,2200	98,6400	
TP.160	1,0000 ud	Tapón PEAD 100 ø 160 mm, unión soldadura, colocada	72,0000	72,0000	
SEO01017	0,0200 h	Cuadrilla A	49,9100	0,9982	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	282,5000	7,0625	
TII14005	0,2400 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	90,4400	21,7056	
AC.GALVA.CA	57,6400 kg	Acero laminado S275JR en caliente, galvanizado en caliente	6,9416	400,1138	
TOTAL PARTIDA					711,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.05 CAMINO DE CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETA

04.05.01	m	Cerramiento malla metálica 2m			
		Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. To-			
MMETPOS	1,0000 m	Malla metálica y p.p. postes	15,6300	15,6300	
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9100	2,4955	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,1300	0,4533	
EXC.TUB SG	0,0200 m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,5600	0,0312	
TII14001	0,0200 m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 40, planta, D<= 15 km	84,6900	1,6938	
TOTAL PARTIDA					20,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

04.05.02	ud	Puerta de entrada para cerramiento 4x2.2m			
		Puerta de entrada de 4m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes			
PMME.4	1,0000 ud	Puerta de entrada malla metálica 4x2m	737,3100	737,3100	
SEO01017	1,2000 h	Cuadrilla A	49,9100	59,8920	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	797,2000	19,9300	
EXC.TUB SG	0,5000 m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,5600	0,7800	
TII14004	0,5000 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km	78,0000	39,0000	
TOTAL PARTIDA					856,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.03	m³	Colocación de Zahora Natural			
		Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales.			
M01058	0,0180 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	1,3302	
M01053	0,0180 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	1,0501	
TIM02010	0,0200 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,9638	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	4,9200	0,0984	
ZN32M	1,8000 t	Zahorra natural ZA 0/20 (p.o.)	8,2700	14,8860	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,3300	0,4583	

TOTAL PARTIDA 18,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.05.04	m	Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go			
		Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de			
SEO01017	0,6000 h	Cuadrilla A	49,9100	29,9460	
P09020 M	1,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma	91,4900	91,4900	
M01062	0,2065 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	9,9037	
P29009	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>=1000	3,1500	3,1500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	134,4900	3,3623	

TOTAL PARTIDA 137,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.05.05	ud	Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco			
		Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.			
P04020	1,0000 ud	Embocadura circular C-100, planta	175,0100	175,0100	
SEO01017	0,8000 h	Cuadrilla A	49,9100	39,9280	
M01021	0,4000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	18,1600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	233,1000	5,8275	
I02030ca	1,5000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 50 km	9,1300	13,6950	
EXC.TUB SG	1,7110 m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,5600	2,6692	
I03001	0,6830 m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	34,2000	23,3586	
I10031	2,7530 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,2000	0,5506	

TOTAL PARTIDA 279,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.06	m²	Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³ Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m ³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplan: 1.-Comprobación de niveles 2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm. 4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m ³) 5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 6.-Fratasado mecánico del hormigón. 7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la			
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
SEO01009	0,0300 h	Peón régimen general	15,7000	0,4710	
TIP03006	0,2500 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	17,5075	
TIP30011	1,0000 kg	Fibra polipropileno (p.o.)	4,0000	4,0000	
P08CT040	5,0000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2400	1,2000	
P08CT080	0,1500 kg	Líquido de curado 130	1,7200	0,2580	
P08FR316	0,3000 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,5700	1,3710	
TIM02019	0,0330 h	Vibrador hormigón o regla vibrante, sin mano de obra	2,9100	0,0960	
TIM02031	0,0330 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	2,5800	0,0851	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25,7000	0,6425	
TOTAL PARTIDA					26,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.05.07	m²	Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal			
M01077	0,0010 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,0779	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,0800	0,0020	
TOTAL PARTIDA					0,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
04.05.08	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de pro-			
M01077	0,0070 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,5453	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,5500	0,0138	
TOTAL PARTIDA					0,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.05.09	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre			
M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,3116	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,3100	0,0078	
TII10003	0,4800 m ³	Excavación desagües con motoniveladora, t.duro, p<= 70 cm	1,1978	0,5749	
TOTAL PARTIDA					0,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.06 ELEMENTOS DE SEGURIDAD					
04.06.01	ud	Grillete galvanizado 3/4" 19			
		Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetrar para sujeción de cuerdas de salvamento.			
GRI	1,0000 ud	Grillete galvanizado 3/4" 19	3,8200	3,8200	
M01091	0,0100 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	0,2550	
SEO01004	0,0100 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2368	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,8800	0,1470	
TOTAL PARTIDA					6,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
04.06.02	m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV			
		Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flota-			
CU.12	1,0000 m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV	0,8000	0,8000	
M01091	0,0100 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	0,2550	
SEO01004	0,0100 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2368	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,4500	0,0363	
TOTAL PARTIDA					1,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.06.03	ud	Salvavidas homologado			
		Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.			
AR.SALV	1,0000 ud	Aro salvavidas homologado	42,9020	42,9020	
M01091	0,0500 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	1,2750	
SEO01004	0,0500 h	Oficial 1ª	23,6800	1,1840	
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,7000	0,7850	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	46,1500	1,1538	
SEÑAL	1,0000 ud	Señalización	7,7100	7,7100	
TOTAL PARTIDA					55,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO					
04.06.04	ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm			
		Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente va-			
BO.RF.ORJ	1,0000 ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm	13,0430	13,0430	
M01091	0,0500 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	1,2750	
SEO01004	0,0500 h	Oficial 1ª	23,6800	1,1840	
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,7000	0,7850	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	16,2900	0,4073	
TOTAL PARTIDA					16,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.06.05	ud	Señalización			
		Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente			
P23FK270	1,0000 ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	3,5800	3,5800	
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,5200	0,1880	
TOTAL PARTIDA					7,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMO					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.06	ud	Red salida animales en balsas			
		Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación y acondicionamiento de la			
FANU01	1,0000 m	Red malla 30x30x5mm, nacho 1,0m	3,0000	3,0000	
SEO01009	0,5500 h	Peón régimen general	15,7000	8,6350	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,6400	0,2910	
TOTAL PARTIDA					11,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.07 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN

04.07.01	ud	Hito FENO control terraplenes balsa			
		Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreplenes de la balsa, incluido montaje.			
HITO	1,0000 ud	Hito FENO cabeza de resina	15,0000	15,0000	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	16,5700	0,4143	
TOTAL PARTIDA					16,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.07.02	m	Suministro y colocación de escalas limnimétricas			
		Suministro y colocación de tramos de escalas limnimétricas con módulos de 0,5 m de longitudes definitivas diferentes, fabricadas en acero esmaltado (azul oscuro sobre fondo blanco) con divisiones centimétricas, placas de número indicativo de metros fabricadas igualmente en acero esmaltado, con fondo blanco y número rojo. Ubicación: a la entrada de agua de la obra de toma, en el punto medio y a la salida de la misma. Permitiendo conocer el volu-			
ESC.1	0,7500 ud	Escala limnimétrica de 1 m de longitud	150,0000	112,5000	
ESC.05	0,5000 ud	Escala limnimétrica de 0,5 m de longitud	75,0000	37,5000	
PLA.NU	1,0000 ud	Placas de número indicativo de metro	76,9000	76,9000	
OO1004	0,3000 h	Oficial 1ª	23,8900	7,1670	
OO1008	0,3000 h	Peón especializado régimen general	18,2900	5,4870	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	239,5500	5,9888	
TOTAL PARTIDA					245,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.07.03	m	Piezómetro para control freático			
		Perforación de sondeo a rotación en gravas y bolos con tubo de acero de DN 101 mm con extracción continua de testigo para la instalación de piezómetro de PVC perforado de DN 63 mm para el control del nivel freático en el entorno de la balsa. Incluye sonda modelo TP-50 acreditada por la Junta de Castilla y León, relleno del anillo de la perforación con gravilla silicea de 2-4 mm, sellado con bentonita - cemento e instalación de tapa con cierre y ar-			
TRANS	1,0000 ud	Transporte de equipos de sondeo	18,0000	18,0000	
SONDA	1,0000 ud	Instalación sonda TP-50	14,0000	14,0000	
PERFOR	1,0000 m	Perforación en grava y bolos	100,0000	100,0000	
PIEZOM	1,0000 m	Tubería PVC perforada DN 63 mm	10,0000	10,0000	
GRAV	1,0000 m	Gravilla de relleno entre camisa y PVC perforado	17,0000	17,0000	
BENTO	1,0000 m	Sellado con bentonita-cemento	2,0000	2,0000	
ARYTAPA	1,0000 ud	Arqueta de ladrillo macizo con tapa de fundición	23,0000	23,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	184,0000	4,6000	
TOTAL PARTIDA					188,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07.04	ud	SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M			
		Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar.			
SH10MM	1,0000 u	SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M	876,1600	876,1600	
SEO01018	1,0000 h	Cuadrilla B	39,6000	39,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	915,7600	22,8940	
TOTAL PARTIDA					938,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.08 TUBERIA DESAGÜE
APARTADO 04.08.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA

04.08.01.01	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados			
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
TOTAL PARTIDA					1,56

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.08.01.02	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm			
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,7000	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	14,2450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	
TOTAL PARTIDA					19,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.08.01.03	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación			
		Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final			
SEO01005	0,0020 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0368	
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,7000	0,0314	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,0600	0,0265	
TOTAL PARTIDA					1,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.08.02 CONDUCCION					
04.08.02.01	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 600 mm, rig.8 kN/m², coloc			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 600 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones			
P17010	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø600 mm 8kN/m ²	55,3700	55,3700	
O01017	0,1000 h	Cuadrilla A	40,0500	4,0050	
M01020	0,0800 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	2,2136	
A22026	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	2,6000	2,6000	

TOTAL PARTIDA 64,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 04.08.03 OBRA CIVIL

04.08.03.01	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km			
		Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03001	1,0000 m ³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm ²), árido 40 mm, planta	60,2300	60,2300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,6300	2,0658	

TOTAL PARTIDA 84,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.08.03.02	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	

TOTAL PARTIDA 94,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.08.03.03	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
SEO01004	0,0470 h	Oficial 1ª	23,6800	1,1130	
SEO01009	0,0470 h	Peón régimen general	15,7000	0,7379	
TIP01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,6500	8,4150	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0136	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	0,7748	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,0500	0,2763	

TOTAL PARTIDA 11,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

04.08.03.04	m³	Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km			
		Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colocado			
SEO01009	0,2780 h	Peón régimen general	15,7000	4,3646	
M01058	0,2780 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	20,5442	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,9100	0,6228	
TII06001	1,1000 m ³	Voladura en roca, material machaqueo	5,2300	5,7530	
TII02001	1,1000 m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m	0,3100	0,3410	
TII02026	1,1000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,5280	
TII0229fa	1,1000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 50 km	8,9700	9,8670	

TOTAL PARTIDA 42,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.08.03.05	ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricada en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.			
PREARQH	1,0000 ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m	680,4000	680,4000	
O01017	0,2000 h	Cuadrilla A	40,0500	8,0100	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	5,5340	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	693,9400	17,3485	

TOTAL PARTIDA 711,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

04.08.03.06	ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricada en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su			
PREARQ	1,0000 ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m	567,0000	567,0000	
O01017	0,2000 h	Cuadrilla A	40,0500	8,0100	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	5,5340	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	580,5400	14,5135	

TOTAL PARTIDA 595,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

04.08.03.07	ud	Embocadura Ø600 mm. prefabricada, colocada t. normal Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 600 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada			
O01017	0,3500 h	Cuadrilla A	40,0500	14,0175	
TIP04019	1,0000 ud	Embocadura circular C-80, planta	145,4400	145,4400	
M01058	0,3500 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	25,8650	
TITRA026	0,0710 m	Porte de elementos prefabricados c/grua obra de 20 Tm.	1.398,5100	99,2942	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	284,6200	7,1155	
TI03005	3,0100 m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,0700	6,2307	
TI14005	0,6000 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	90,4400	54,2640	
TI14030	0,6000 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	22,5300	13,5180	

TOTAL PARTIDA 365,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.08.03.08	ud	Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø600 mm Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø 600 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, total-			
CLAPT.800	1,0000 ud	Clapeta antirretorno, Ø800 mm unión brida	3.231,8000	3.231,8000	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	40,0500	32,0400	
M01021	0,4000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	18,1600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.282,0000	82,0500	

TOTAL PARTIDA 3.364,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.09 SISTEMA ULTRASONIDOS ANTIALGAS					
04.09.01	ud	Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa, totalmente instalado y en funcionamiento Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			8.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTACIÓN DE BOMBEO					
SUBCAPÍTULO 05.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
05.01.01	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de trans-			
M01038	0,0020 h	Tractor orugas 151/170 CV	79,4600	0,1589	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,1600	0,0040	
TOTAL PARTIDA					0,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
05.01.02	m³	Excavación y acopio tierra excavada c/agotamiento, t. arcilloso			
		Excavación mecánica a cielo abierto y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, en terrenos arcillosos o cualquier otro tipo de terreno, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina o por medios mecanicos. Sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Para cimentaciones y			
M01058	0,0130 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,9607	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,9600	0,0240	
TI03016	0,0250 h	Achique en trabajos de zanja	6,7700	0,1693	
TOTAL PARTIDA					1,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
05.01.03	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco			
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco. Volumen del terreno medido en esta-			
M01058	0,0070 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,5173	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,5200	0,0130	
TOTAL PARTIDA					0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.01.04	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Coloca-			
O01017	0,0070 h	Cuadrilla A	40,0500	0,2804	
TIP05016	1,0000 m ²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12	0,8100	0,8100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,0900	0,0273	
TOTAL PARTIDA					1,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
05.01.05	t	Zahorra artificial ZA 0/32 (p.o.)			
TOTAL PARTIDA					7,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.01.06	m3	RELLENO EN TRASDOS CON MATERIAL FILTRANTE			
		Relleno de trasdos con relleno filtrante según características indicadas en la memoria de cálculo y con parte pro-			
SEO01009	0,0630 h	Peón régimen general	15,7000	0,9891	
P01AF040	2,1000 t	Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	6,4000	13,4400	
M07AF030	0,0600 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	9,2700	0,5562	
TOTAL PARTIDA					14,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 CIMENTACIONES					
05.02.01	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m			
		Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modu-			
SEO01004	0,4300 h	Oficial 1ª	23,6800	10,1824	
SEO01009	0,4300 h	Peón régimen general	15,7000	6,7510	
A05M030	0,1430 d	ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m	14,1170	2,0187	
M13EA421	8,0000 d	Consola trabajo	1,5500	12,4000	
P01DC040	0,0820 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,5300	0,1255	
P01UC030	0,0100 kg	Puntas 20x100	0,7400	0,0074	
M13EA440	1,2350 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,0800	0,0988	
A06T050	0,4400 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	20,2410	8,9060	
		TOTAL PARTIDA			40,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.02.02	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL			
		Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento			
TI14009	1,0000 m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	94,7400	
TI15004	40,0000 kg	Acero corrugado, Ø 16-20 mm, B-500S, colocado	1,5400	61,6000	
		TOTAL PARTIDA			156,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
05.02.03	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=25 cm #150x150x6 mm + EN			
		Solera de hormigón en armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo #150x150x6 mm, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes			
TI19080	1,0000 m²	Encachado de piedra caliza 40/80 cm, espesor 15 cm	4,5366	4,5366	
TI14009	0,2500 m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	23,6850	
I15005	1,0000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 mm, B500T, colocada	2,6500	2,6500	
		TOTAL PARTIDA			30,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
05.02.04	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE			
		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple			
SEO01004	0,3500 h	Oficial 1ª	23,6800	8,2880	
SEO01008	0,3500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	5,5720	
P06BI010	0,5000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,7400	
P06BSN030	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,9100	5,4010	
P06D020	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 300 kN/mm	2,2800	2,5080	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	
		TOTAL PARTIDA			23,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.02.05	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTICA			
		Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte			
SEO01004	0,1200 h	Oficial 1ª	23,6800	2,8416	
SEO01008	0,1200 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,9104	
P06D010	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 180 kN/mm	1,6900	1,8590	
P06BI010	0,3000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,4440	
P06BSN060	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20°C)	7,7700	8,5470	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	
		TOTAL PARTIDA			16,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.06	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.			
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
P06WA155	1,0000 m	Junta Waterstop XP	7,5900	7,5900	
P06WA160	1,0000 m	Malla metálica Revofix	1,9200	1,9200	
TOTAL PARTIDA					10,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
05.02.07	m	JUNTA BANDA ESTANQUEIDAD DE PVC Junta flexible basada en PVC plastificado WATERSTOP o similar, elaborado especialmente para sellar juntas de construcción y de expansión cuando se realiza el colado del hormigón. Se incluye p.p de colocación, fijación y			
SEO01004	0,2500 h	Oficial 1ª	23,6800	5,9200	
P06WJ090	1,0500 m	Banda junta flexible PVC	8,5800	9,0090	
TOTAL PARTIDA					14,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.02.08	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 42 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros,			
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,7000	3,1400	
M01122	0,1500 h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 37-42 m	85,2500	12,7875	
TOTAL PARTIDA					15,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.02.09	m³	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					3,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
05.02.10	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03004	1,0000 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	65,8400	65,8400	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	88,2400	2,2060	
TOTAL PARTIDA					90,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
05.02.11	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03010	1,0000 m³	Hormigón estructural para armar HA-30/sp/20, árido 20 mm, planta	81,1600	81,1600	
TIM02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	16,0900	1,6090	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	104,7500	2,6188	
TOTAL PARTIDA					107,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
05.02.12	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	23,6800	0,3552	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,7000	0,2355	
TIP01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,8820	
TIP01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,2920	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5000	0,0375	
TOTAL PARTIDA					1,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 SANEAMIENTO					
05.03.01	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 200			
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por copa con junta elástica, de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho y recubrimiento de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo colocación del tubo, parte pro-			
P18006	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	6,2000	6,2000	
%PP.PE	10,0000 %	Parte proporcional de pieza especial	6,2000	0,6200	
SEO01017	0,0650 h	Cuadrilla A	49,9100	3,2442	
GRAVA	0,3460 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	4,4807	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	14,5400	0,3635	
LAM-GEO	2,9200 m ²	Lámina Geotextil 250 g/m ² ; 2850 Ncbr	0,8500	2,4820	

TOTAL PARTIDA 17,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.03.02	m	Can.H.Poli. M200			
		Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M200, ancho exterior 260 mm, ancho interior 200 mm y altura exterior 100 mm, con rejilla de acero galvanizado entramada, colocadas en losa de hormigón, incluso con			
SEO01004	0,1200 h	Oficial 1ª	23,6800	2,8416	
SEO01008	0,1200 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,9104	
P02ECH010	1,0000 ud	M200+GEHX200UCB	68,5100	68,5100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	73,2600	1,8315	
TII14004	0,0500 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km	78,0000	3,9000	

TOTAL PARTIDA 78,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.03.03	m	Bajante PVC pluviales 160 mm.			
		Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta de goma o encolada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcio-			
SEO01004	0,1200 h	Oficial 1ª	23,6800	2,8416	
P16019	1,1000 m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	3,7800	4,1580	
P17JP080M	0,7500 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D160mm.	1,9200	1,4400	
P17VP070M	0,3000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 160mm.	5,0700	1,5210	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	9,9600	0,2490	

TOTAL PARTIDA 10,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

05.03.04	ud	Arqueta desagüe 1,5x1,5x2,0 m HA30			
		Arqueta para desagüe de nave de dimensiones interiores 1,5 x 1,5 x 2,0m, realizada con hormigón armado HA30, espesor de muro y base de 25 cm. Incluye excavaciones, hormigonados, armados y colocación de pasatubos			
EXC.TUB SG	19,2000 m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,5600	29,9520	
I10033	19,2000 m ³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	0,9100	17,4720	
REL-ARID	14,4000 m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,7200	283,9680	
SEI16030	26,4000 m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado	25,0300	660,7920	
TII14001	0,4000 m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 40, planta, D<= 15 km	84,6900	33,8760	
TII14011	4,5000 m ³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km	107,3700	483,1650	
SEI15003	270,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado	1,4500	391,5000	

TOTAL PARTIDA 1.900,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.05	ud	Arqueta ladri.Pie/bajante 51x51x65cm			
		Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de			
SEO01004	1,7500 h	Oficial 1ª	23,6800	41,4400	
SEO01008	0,0850 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,3532	
P03003	0,5800 m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/l, árido 40 mm, planta	53,7000	31,1460	
P01LT020	0,0700 m²	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	76,6100	5,3627	
P01MC040	0,0350 m³	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	51,4600	1,8011	
P01MC010	0,0250 m³	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15	58,7000	1,4675	
P02CVC010	1,0000 ud	Codo M-H PVC j.elást. 45º D=160mm	11,2900	11,2900	
P02EAT030	1,0000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	17,1300	17,1300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	110,9900	2,7748	
TOTAL PARTIDA				113,77	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.03.06	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno franco			
		Dren-colector con tubería de PVC perforado de doble pared, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En			
O01017	0,0180 h	Cuadrilla A	40,0500	0,7209	
TIP02001	0,0400 m³	Arena (en cantera)	15,9200	0,6368	
TIP02009	0,2960 m³	Grava (en cantera)	10,7500	3,1820	
TII02027	0,3360 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	0,6048	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,1400	0,1285	
TIA01002	0,7500 m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco	1,9300	1,4475	
TII11001	1,0000 m	Tubo de drenaje de PVC ø 100 mm, colocado	4,3300	4,3300	
TII05005	2,7200 m²	Geotextil fibra continua, gramajes hasta 165 g/m², instalado	0,9600	2,6112	
TII10032	0,9000 m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,2400	0,2160	
TOTAL PARTIDA				13,88	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.04 ALBAÑILERÍA. DIVISIONES INTERIORES

05.04.01	m²	Tabicón 9 cm, ladrillo hueco doble, mortero 1:8			
		Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso re-			
SEO01018	0,2500 h	Cuadrilla B	39,6000	9,9000	
P01079	0,0300 mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	107,7800	3,2334	
P01001	0,0120 m³	Agua (p.o.)	0,8800	0,0106	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,1400	0,3285	
SEI13008	0,0120 m³	Mortero cemento y arena M-2,5 (1/8), D<= 20 km	84,2800	1,0114	
TOTAL PARTIDA				14,48	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.04.02	m²	Fábrica bloque termoarcilla 30x19x14 cm			
		Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y			
SEO01018	0,3000 h	Cuadrilla B	39,6000	11,8800	
P01088	16,6700 ud	Bloque termoarcilla 30x19x14 cm (p.o.)	0,3900	6,5013	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,3800	0,4595	
SEI13006	0,0200 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	88,0000	1,7600	
TOTAL PARTIDA				20,60	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.03	m²	Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical			
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena de río, en paramentos vertica-			
SEO01018	0,3100 h	Cuadrilla B	39,6000	12,2760	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,2800	0,3070	
SEI13006	0,0250 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	88,0000	2,2000	
TOTAL PARTIDA					14,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
05.04.04	m²	Alicatado c/adhes.			
		Alicatado con azulejo blanco, recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/nEN-13888 Texjunt Borada, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza,			
SEO01018	0,2500 h	Cuadrilla B	39,6000	9,9000	
TIP01127	1,0000 m ²	Azulejo blanco 15x15 cm (p.o.)	6,8800	6,8800	
P01FA030	3,0000 kg	Adhesivo C1 Cleintex porcelánico blanco	1,9600	5,8800	
P01FJ065	0,2500 kg	Lechada Tapajuntas Texjunt Borada	1,0100	0,2525	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	22,9100	0,5728	
TOTAL PARTIDA					23,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.04.05	m²	Aisl.T. Falso techo p.pv papel 60			
		Aislamiento térmico colocado sobre falso techo, mediante manta de lana de vidrio PV Papel 60 de Isover o similar			
SEO01004	0,0500 h	Oficial 1ª	23,6800	1,1840	
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,7000	0,7850	
P07TV320	1,0500 m ²	Panel flexible l.v. PV-papel-60	3,0100	3,1605	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,1300	0,1283	
TOTAL PARTIDA					5,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
05.04.06	m²	Ft-owasmart-owa sonebel e=14 600x600			
		Falso techo registrable de 600x600 mm. y espesor de 14 mm., en diversos acabados, en oficinas y sector terciario en general, lana de roca prensada, alta resistencia a la humedad media (hasta 90% de HR), reacción al fuego según euroclase Bs1d0, con absorción acústica media y EF=60 minutos, instalado sobre perfilería de acero galvanizado recubierta de lámina de aluminio blanca en la zona vista, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTB-RTP, medido descontando huecos superior-			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
P04TF255	1,0500 m ²	P.Owasmart Sonebel e=14 C/3	7,3100	7,6755	
P04TW050	3,5000 m.	Perfilería vista blanca	1,5200	5,3200	
P04TW170	0,6000 ud	Ángulo de borde falso techo	0,8200	0,4920	
P04TW040	1,0500 ud	Pieza cuelgue	0,8400	0,8820	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,3100	0,4578	
TOTAL PARTIDA					18,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
05.04.07	ud	Mesa para sala de control			
		Mesa oficina 140 x 80 cm para sala de control, con cajonera.			
OFMESA	1,0000 ud	Mesa oficina 140 x 80 cm cajonera	204,4100	204,4100	
M01025	0,5000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	26,9500	
SEO01017	0,2000 h	Cuadrilla A	49,9100	9,9820	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	241,3400	6,0335	
TOTAL PARTIDA					247,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.08	ud	Silla para sala de control			
		Silla ergonómica con 5 ruedas, para sala de control.			
OFSILLA	1,0000 ud	Silla ergonómica 5 ruedas	75,2500	75,2500	
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9100	2,4955	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	77,7500	1,9438	
TOTAL PARTIDA					79,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.04.09	m²	Aislamiento techo lana de roca 80 mm			
		Aislamiento termoacústico de lana de roca (densidad nominal de 100 kg/m ³) de 80 mm de espesor para techo fija-			
TIP02000	1,0000 m ²	Panel lana roca 80 mm	13,5500	13,5500	
TIP30001	0,0020 ud	Pequeño material	256,0000	0,5120	
O01017	0,1200 h	Cuadrilla A	40,0500	4,8060	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,8700	0,4718	
TOTAL PARTIDA					19,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.05 ESTRUCTURAS

05.05.01	kg	Acero S 275 JR perfil comercial atornillado			
		Acero S 275 JR, en perfiles laminados en caliente para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, mediante uniones atornilladas, i/p.p. de tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, cortes, piezas especiales y despuntes., totalmente montado y colocado. Presentará las siguientes características:			
		- El granallado (chorreado abrasivo al grado Sa2 1/2 ISO 8501-1 - PRM 6.5) deberá hacerse posterior al soldado de la pieza ya compuesta y previo al pintado			
		- Pintado según norma ISO 12944 para conseguir un C3 con durabilidad Alta en color oscuro a determinar por la dirección facultativa.			
		- Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011.			
		- Se considerarán los pesos para cada perfil establecidos en prontuarios de perfiles metálicos europeos o de			
SEO01004	0,0130 h	Oficial 1ª	23,6800	0,3078	
SEO01008	0,0130 h	Peón especializado régimen general	15,9200	0,2070	
TIM01090	0,0050 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	0,1667	
TIM10001	0,0050 h	Plataforma diesel 16 m	15,0000	0,0750	
TIP01151	1,0250 kg	Acero laminado S 275 JR	1,0000	1,0250	
TIP01152	0,0020 l	Fosfato de zinc	18,0000	0,0360	
TIP01153	0,0020 l	Pintura de acabado	45,0000	0,0900	
TIP30001	0,0010 ud	Pequeño material	256,0000	0,2560	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,1600	0,0540	
TOTAL PARTIDA					2,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

05.05.02	m²	FORJADO COLABORANTE 140mm INCO 70.4			
		Suministro y montaje de forjado colaborante de 140 mm de canto, formado por el perfil INCO 70.4 COLABORANTE de acero galvanizado según EN UNE 10147-S280GD >Z200-M-A-C, de 1,00 mm de espesor, 210 mm de paso de onda y 70 mm de altura, fijado mediante clavos por medio de disparo a la estructura. Compuesto por hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba. Acero B500S según UNE 36068:94; mallazo electrosoldado ME200x200x8 de acero B500T según UNE 36092:96. Suministro y montaje de remates perimetrales de forjado tipo RCOL-01.02 fijados mediante tirantes RCOL-04.02, realizados con acero galvanizado según EN UNE 10147-S250GD+Z275-M-A-C de 0,8 mm de espesor; formación de huecos y refuerzos adicionales. Se cumplirá con lo indicado por Ingeniería y Construcción del Perfil S.A en el informe adjunto, prestando especial atención durante la ejecución en lo relativo a los despieces considerados y, en su caso, a las líneas de apuntalamiento necesario.			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
SEO01008	0,1500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	2,3880	
P03ALN080	1,0000 m ²	Chapa colaborante INCO 70.4 e=1,0 mm	6,6200	6,6200	
P05CW030	1,0000 ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,5300	0,5300	
TOTAL PARTIDA					13,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05.03	kg	Acero 275 perfil conformado galvanizado			
		Acero conformado en frío en perfil tipo C, Z, etc., de límite elástico 275 N/mm ² , a pie de obra, preparado para uniones atornilladas a la estructura mediante ejiones, i/p.p. de tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, incluido despuntes, acabado galvanizado, totalmente montado y colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011.			
		- Se considerarán los pesos para cada perfil establecidos en prontuarios de perfiles metálicos europeos o de la APTA.			
SEO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	23,6800	0,3552	
SEO01008	0,0150 h	Peón especializado régimen general	15,9200	0,2388	
TIM01090	0,0080 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	0,2666	
TIM10001	0,0080 h	Plataforma diesel 16 m	15,0000	0,1200	
TIP01150	1,0250 kg	Acero conformado galvanizado 275	0,9000	0,9225	
TIP30001	0,0010 ud	Pequeño material	256,0000	0,2560	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,1600	0,0540	

TOTAL PARTIDA 2,21

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.06 PAVIMENTOS Y SOLADOS

05.06.01	m²	Aisl.Term. Forjado + I.Flót.			
		Aislamiento térmico en forjados y mejora de 34 dB a ruido impacto, mediante panel de poliestireno extrusionado de 4cm, colocado a tope entre sí y en zócalos perimetrales de 8 cm., en los tabiques divisorios, lámina protectora de polietileno de 0,2 mm. sobre los paneles y zócalos, previo al vertido del mortero sobre mallazo para ejecución de losa flotante de 4 cm., formada por hormigón HA-25/P/20/I, i/p.p. de corte, colocación, mallazo, vertido y fratasado			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
SEO01008	0,1000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,5920	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
P07TX582	1,0500 m ²	P.pol.extr 40 mm	6,6600	6,9930	
P01049	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,7900	1,9690	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	14,4900	0,3623	
TII14009	0,0500 m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	4,7370	

TOTAL PARTIDA 19,59

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.06.02	m²	Solera ventilada caviti-form c-60			
		Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo Caviti Form, Cupolex o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 600 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x500 mm. 2,7 pilares m ² resultando una superficie de apoyo de 792 cm ² /m ²), que será relleno con Hormigón HM-25 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Incluyendo armadura de reparto. Medida la			
SEO01009	0,1300 h	Peón régimen general	15,7000	2,0410	
P33U120	2,2120 ud	Pieza Caviti-Form C-60	3,8900	8,6047	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,6500	0,2663	
SEI15005	1,0000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	2,7200	2,7200	
TII14009	0,1500 m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	14,2110	

TOTAL PARTIDA 27,84

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06.03	m²	Solado con baldosa gres 31x31 cm			
		Solado con baldosa de gres de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluido cama de 2			
SEO01004	0,3000 h	Oficial 1ª	23,6800	7,1040	
SEO01005	0,3000 h	Oficial de oficios	18,3800	5,5140	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
TIPO1120	1,0000 m ²	Baldosa gres 31x31 cm (p.o.)	12,0700	12,0700	
TIPO2001	0,0200 m ³	Arena (en cantera)	15,9200	0,3184	
TII02027	0,0200 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	0,0360	
TIPO1010	0,0010 m ³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 (p.o.)	84,2200	0,0842	
TIPO1003	0,0010 t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	148,0600	0,1481	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	27,6300	0,6908	
TII13006	0,0300 m ³	Mortero cemento 1/6, y arena río, D<= 3 km	84,0800	2,5224	

TOTAL PARTIDA 30,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.06.04	m²	Pavimento elevado antiestático			
		Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de medidas 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de alma de partículas de madera prensada con densidad 1600 kg/m ³ (+ 10 % según normas internacionales) y parte proporcional de baldosas metálicas enrejillada para aireación. Canto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. Con revestimiento superior de pavimento vinílico homogéneo con capacidad electrónica Antiestática y una resistencia eléctrica de 1x10e7 a 1x10e9 Ohm de 2 mm. de espesor de gran resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, clasificación al desgaste (EN 649) en el grupo M, color a elegir. Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Obtenemos una clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002 es Bfl-S1. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado o cromado con ajuste, tubo y rosca que permitirán regulaciones de +/- 10 mm con base no inferior a 120 mm, y que permita cargas de 300 kg/m ² , e irán pegados a la solera base con una masilla de poliuretano. La altura final del suelo elevado será de 600 a 750 mm. de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluidos remates y encuentros, una ventosa. Totalmente terminado. Medi-			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
P08DA170	1,0500 m ²	Pav.elev. PAC 35 mm.Vin. Anti	49,6400	52,1220	
SOP.ST	2,0000 ud	Soporte Suelo técnico altura 0.7m grueso >16mm	7,2500	14,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	72,5300	1,8133	

TOTAL PARTIDA 74,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.06.05	m	Rodapié de gres de 8x31 cm			
		Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de			
SEO01004	0,0700 h	Oficial 1ª	23,6800	1,6576	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
TIPO1125	1,0000 m	Rodapié gres 8x31 cm (p.o.)	2,6600	2,6600	
TIPO1010	0,0010 m ³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 (p.o.)	84,2200	0,0842	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,5600	0,1140	
TII13006	0,0010 m ³	Mortero cemento 1/6, y arena río, D<= 3 km	84,0800	0,0841	

TOTAL PARTIDA 4,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06.06	m²	Pavimento continuo cuarzo gris			
		Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ² .); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ² .); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
SEO01004	0,8500 h	Oficial 1ª	23,6800	20,1280	
SEO01005	0,8500 h	Oficial de oficios	18,3800	15,6230	
SEO01009	0,8500 h	Peón régimen general	15,7000	13,3450	
P08CT040	5,0000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2400	1,2000	
P08CT080	0,1500 kg	Líquido de curado 130	1,7200	0,2580	
P08FR316	0,3000 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,5700	1,3710	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	51,9300	1,2983	
TOTAL PARTIDA				53,22	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.07 FONTANERÍA

05.07.01	ud	Instalación de fontanería en aseo			
		Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos,			
P17SW020	1,0000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	4,4900	4,4900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,4900	0,1123	
E20TP010	10,0000 m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm	5,0000	50,0000	
E20TP020	10,0000 m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm	5,3100	53,1000	
E20VE020	2,0000 u	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	11,7000	23,4000	
E20WBV010	2,0000 m	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	2,7900	5,5800	
E20WGI010	1,0000 u	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	10,7300	10,7300	
E20WBV060	5,0000 m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	10,1700	50,8500	
TOTAL PARTIDA				198,26	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

05.07.02	ud	Inod.T.Bajo compl. S.Normal bla.			
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2",			
SEO01004	1,2500 h	Oficial 1ª	23,6800	29,6000	
P18IB020_1	1,0000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.	108,9200	108,9200	
P17XT030	1,0000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,1600	2,1600	
P18GW040	1,0000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	1,2700	1,2700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	141,9500	3,5488	
TOTAL PARTIDA				145,50	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

05.07.03	ud	Lav.1 senos 110x43 bla.G.Mezcl.			
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 110x43cm., de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, con aireador, incluso válvulas de desagüe de 32 mm., llaves			
SEO01004	1,0500 h	Oficial 1ª	23,6800	24,8640	
P18LU010	1,0000 ud	Lav.1 seno 110x43 c/fij.col. Mohave	225,5200	225,5200	
P18GL060	1,0000 ud	Grif.monobloc lavabo d.a. clásico cromo	108,1200	108,1200	
P17SV100	2,0000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,5500	5,1000	
P17XT030	2,0000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,1600	4,3200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	367,9200	9,1980	
TOTAL PARTIDA				377,12	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07.04	ud	Depósito de polipropileno 300 l.			
		Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando.			
SEO01017	1,4500 h	Cuadrilla A	49,9100	72,3695	
P17DF010	1,0000 ud	Depósito polip.C. c/tapa, 300 l.	75,4100	75,4100	
P17XE040	2,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	13,7900	27,5800	
P17CD060	1,0000 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	5,0200	5,0200	
P17XR030	1,0000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	6,3100	6,3100	
P17DA065	1,0000 ud	Flotador latón y boya cobre 1"	33,1900	33,1900	
P17YD030	1,0000 ud	Racor latón roscar 1"	2,7600	2,7600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	222,6400	5,5660	
TOTAL PARTIDA					228,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
05.07.05	ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S.			
		Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 30 l, potencia 1800 W, de 410 mm de diámetro y 568 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación			
SEO01004	0,6300 h	Oficial 1ª	23,6800	14,9184	
SEO01008	0,6300 h	Peón especializado régimen general	15,9200	10,0296	
mt38ted010aaa	1,0000 ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resi	163,6800	163,6800	
mt38tew010a	2,0000 ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,4100	4,8200	
mt37sve010b	2,0000 ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,4900	6,9800	
mt38www011	1,0000 ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,2200	1,2200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	201,6500	5,0413	
TOTAL PARTIDA					206,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.07.06	ud	Ayuda albañ. instalaciones			
		Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates			
SEO01005	27,9500 h	Oficial de oficios	18,3800	513,7210	
SEO01009	27,9500 h	Peón régimen general	15,7000	438,8150	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	952,5400	23,8135	
TOTAL PARTIDA					976,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.07.07	ud	Acometida DN50 mm. 2" Polietileno			
		Acometida al colector de impulsión de la estación de bombeo mediante un picage en el mismo de tubería de acero S275JR de DN50 mm. Esta acometida tendrá una longitud máxima de 25 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, llave de esfera de acero roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios en polietileno necesarias para realizar la conexión con el depósito de agua, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. La válvula hidráulica de la conducción para regular la presión de la con-			
SEO01004	1,6000 h	Oficial 1ª	23,6800	37,8880	
SEO01009	1,6000 h	Peón régimen general	15,7000	25,1200	
TIP17PP330	1,0000 ud	Collarin toma PP 75 mm.	4,5300	4,5300	
TIP17YC060	1,0000 ud	Codo latón 90º 63 mm.-2"	24,5300	24,5300	
TIP17XE070	1,0000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	42,9200	42,9200	
TIP17PA060	25,0000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,7100	42,7500	
TIP17PP200	1,0000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	8,6000	8,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	186,3400	4,6585	
TOTAL PARTIDA					191,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07.08	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, rosca, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
TIP15023	1,0000 ud	Válvula hidráulica 50 mm (p.o.)	32,7800	32,7800	
TIP15033	1,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	51,1200	51,1200	
TIP15035	1,0000 ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	46,0800	46,0800	
TIP15037	1,0000 ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 50 y 80 mm (p.o.)	76,6100	76,6100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	206,5900	5,1648	

TOTAL PARTIDA 211,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.07.09	m	Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encollado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades.			
TIP16013	1,0000 m	Tubo PVC ø 125 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	2,8800	2,8800	
O01017	0,0230 h	Cuadrilla A	40,0500	0,9212	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,8000	0,0950	

TOTAL PARTIDA 3,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

05.07.10	ud	Fosa sépt. pref. poliést. 100/150cm. Fosa séptica prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 100 cm. de ancho y largo y 150 cm. de altura, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería.			
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,7000	15,7000	
M01058	0,1500 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	11,0850	
TIP02001	0,1150 m³	Arena (en cantera)	15,9200	1,8308	
TIP02DF010	1,0000 ud	F.sépt.P.R.F.V. D=100/150 de 1170 l.	505,0000	505,0000	
TIP02DW030	1,0000 ud	Registro de control.	68,6600	68,6600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	625,9600	15,6490	
TI14004	0,3500 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km	78,0000	27,3000	

TOTAL PARTIDA 668,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

05.07.11	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.			
SEO01009	0,0210 h	Peón régimen general	15,7000	0,3297	
M01058	0,0210 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	1,5519	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,8800	0,0470	

TOTAL PARTIDA 1,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.07.12	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular (arena). Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular (arena), procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km, medido en su perfil natural. Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
TIP02001	0,3000 m³	Arena (en cantera)	15,9200	4,7760	
TIM01062	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	41,8300	4,1830	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,3300	0,2833	

TOTAL PARTIDA 11,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07.13	m³	Relleno y compactado mecánico de zanjas			
		Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación, tamaño máximo 20 mm, y compacta-			
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	2,9560	
SEO01009	0,0400 h	Peón régimen general	15,7000	0,6280	
TIM02007	0,0400 h	Bandeja vibrante manual	4,1400	0,1656	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,7500	0,0938	
TOTAL PARTIDA					3,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.07.14	m³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m			
		Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o plan-			
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,4667	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,4700	0,0118	
TOTAL PARTIDA					0,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.07.15	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km			
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala			
TI02027f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,0800	1,0800	
TI02027v	5,0000 km ³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km		0,4800	2,4000
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,4800	0,0870	
TOTAL PARTIDA					3,57

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.08 CLIMATIZACIÓN

05.08.01	ud	Equipo de climatización Sala Equipos Electricos			
		Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas,			
SEO01017	15,9500 h	Cuadrilla A	49,9100	796,0645	
EQAA11.2	1,0000 ud	Equipo climatización 12.700 frig/h	8.437,5700	8.437,5700	
EQCAN.AC	120,0000 m	Conductos aislados	24,1600	2.899,2000	
M01025	3,0000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	161,7000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12.294,5300	307,3633	
TOTAL PARTIDA					12.601,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

05.08.02	ud	Ayuda albañ. instalaciones			
		Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates			
SEO01005	27,9500 h	Oficial de oficios	18,3800	513,7210	
SEO01009	27,9500 h	Peón régimen general	15,7000	438,8150	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	952,5400	23,8135	
TOTAL PARTIDA					976,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.08.03	ud	Equipo de climatización Sala de Control			
		Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas,			
SEO01017	15,9500 h	Cuadrilla A	49,9100	796,0645	
EQCAN.AC	120,0000 m	Conductos aislados	24,1600	2.899,2000	
M01025	3,0000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	161,7000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.856,9600	96,4240	
EQA11.2J	1,0000 ud	Equipo climatización Slip Pared Inverter	1.725,0000	1.725,0000	

TOTAL PARTIDA 5.678,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.09 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

05.09.01	ud	Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad			
SEO01008	0,5000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	7,9600	
P23FJ030	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	45,7000	45,7000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	53,6600	1,3415	

TOTAL PARTIDA 55,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS

05.09.02	ud	Extintor CO2 5 kg.			
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la			
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,7000	0,7850	
P23FJ260	1,0000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	124,2700	124,2700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	125,0600	3,1265	

TOTAL PARTIDA 128,18

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

05.09.03	ud	Señal aluminio 210x297mm.Fotolum.			
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la uni-			
SEO01008	0,0500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	0,7960	
P23FK270	1,0000 ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	3,5800	3,5800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,3800	0,1095	

TOTAL PARTIDA 4,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09.04	ud	Sistema detección de incendios			
		Sistema o central detección de incendios con objeto de parada extracción fordada, compuesto por:			
		- 1 Ud. Central incendio 2 zonas convencional.			
		Central convencional microprocesada de 2 zonas para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo. Salidas de relé de fuego y avería.			
		Retardo programable y función "día".			
		Discriminación entre "fuego de detector" y "fuego de pulsador".			
		Fusibles automáticos.			
		Función de pruebas por un solo técnico.			
		Posibilidad salidas de relé independientes por zona.			
		Conexión para Tarjeta de Comunicación RS-485 para paneles repetidores.			
		Certificado EN 54 2 y 4.			
		- 2 Ud. Bateria 12V - 2 Amp.			
		- 2 Ud. Detector optico convencional con base, de interior.			
		Detector óptico de humos convencional DURAN ZT100OL. Diseño de bajo perfil. Dispone de 2 leds de estado.			
		Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas. Temperatura defuncionamiento -10º a 50ºC. Alimentación 12-28Vcc. Medidas: 35mm altox 100mm diámetro. Dispone de salida para piloto indicador de acción. Incluye base estándar para conexión.			
		- 2 Ud. Señales de sirena fotoluminiscentes.			
		- 1 Ud. Sirena Exterior.			
		Incluso parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema de extracción. Totalmente instalado y probado.			
		Se incluye el proyecto contraincendios, certificado del instalador de la PCI, y contrato de mantenimiento durante el primer año de funcionamiento.			
SEO01004	14,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	331,5200	
SEO01005	14,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	257,3200	
CENTAL	1,0000 ud	Central convencional Incendio, 2 zonas	660,0000	660,0000	
BAT-12	2,0000 ud	Bateria de 12V - 2A.	90,0000	180,0000	
DET-SIR	2,0000 ud	Detector, sirena, optico convencional, interior.	100,5000	201,0000	
SIR-EX	1,0000 ud	Sirena exterior.	135,0000	135,0000	
P23FK270	1,0000 ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	3,5800	3,5800	
PROYIN	1,0000 ud	Proyecto contraincendios visado	1.500,0000	1.500,0000	
CERTI	1,0000 u	Certificado de instalación PCI	135,0000	135,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.403,4200	85,0855	

TOTAL PARTIDA 3.488,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

05.09.05	ud	Pulsador de alarma de incendio			
		Pulsador de alarma de incendios y señales de localización de los pulsadores fotoluminiscentes. Incluye parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sis-			
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	47,3600	
SEO01005	2,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	36,7600	
PULS-IN	1,0000 ud	Pulsador de alarma de incendios	210,0000	210,0000	
P23FK270	1,0000 ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	3,5800	3,5800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	297,7000	7,4425	

TOTAL PARTIDA 305,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 05.10 EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO
APARTADO 05.10.01 CALDERERÍA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.01.01	kg	Acero en calderería tratado			
		kg de acero en piezas especiales de calderería para conexión de bombas y valvulería de la estación de bombeo, piezas especiales de la red de riego o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:			
		- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.			
		- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.			
		- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:			
		* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.			
		* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.			
		- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015.			
		Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación.			
TIP12001	0,0100 kg	Pieza especial calderería chapa $\phi < 250$ mm (p.o.)	3,6000	0,3600	
TIP12002	0,0400 kg	Pieza especial calderería chapa $250 < \phi < 500$ mm (p.o.)	3,2000	0,1280	
TIP12003	0,2700 kg	Pieza especial calderería chapa $500 < \phi < 900$ mm (p.o.)	2,8400	0,7668	
TIP12004	0,6800 kg	Pieza especial calderería chapa $\phi > 900$ mm (p.o.)	2,5500	1,7340	
TIP12040	0,0950 kg	Pieza especial calderería para apoyos de colectores (p.o.)	2,0500	0,1948	
TIP12050	0,0260 kg	Tornillería zincada calidad 8.8 UNE-EN ISO 898-1:2015 (p.o.)	2,2000	0,0572	
TIM01025	0,0140 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	45,1300	0,6318	
TIO01017	0,0140 h	Cuadrilla A	40,0500	0,5607	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,1100	0,1028	
TOTAL PARTIDA					4,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.01.02	m	Soldadura colectores estación bombeo			
		Metro lineal de soldadura de colectores de la estación de bombeo. Esta se deberá realizar según las indicaciones siguientes:			
		- La soldadura se realizará A TOPE.			
		- La soldadura deberá ser continua en toda la longitud y a PC (PENETRACIÓN COMPLETA)			
		- Se realizará preparación de bordes en "V".			
		- Se dejará la separación adecuada entre las piezas a unir para asegurar la penetración completa.			
		- Se realizará un cordón de raíz para asegurarse la penetración completa.			
		- Se saneará el cordón de raíz antes de depositar el siguiente cordón de soldadura.			
		- Los cordones se distribuirán de dentro hacia afuera formando capas si la zona de soldadura presenta preparación solo a un lado de la pared del tubo. En caso de preparación hacia ambos lados los cordones de soldadura se iniciarán del centro de la sección de tubo al exterior en ambas caras. El número de cordones vendrá determinado por el espesor de la chapa y la cantidad de material que se aporte en cada cordón.			
		Una vez terminado el proceso de soldado se aplicará una imprimación antioxidante para seguidamente aplicar pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. Incluido medios auxiliares y pequeño			
O01017	2,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	100,1250	
M01025	1,0000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	53,9000	
TIM04013	1,0000 h	Grupo electrógeno 131/160 CV	36,5100	36,5100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	190,5400	4,7635	
TOTAL PARTIDA					195,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.01.03	*	ud Uniones ranuradas en instalación bombeo			
		Acoplamientos y adaptadores a brida para uniones ranuradas de los distintos equipos del bombeo sector VI-b			
VICARIF.3	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 3" (80)	7,0200	7,0200	
VICARIF.5	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 5" (125)	12,3000	12,3000	
VICARIF.6	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	31,1400	
VICARIF.8	4,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 8"	26,9600	107,8400	
VICARIF.10	3,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 10"	77,4400	232,3200	
VICARIF.12	12,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 12" (300)	92,9300	1.115,1600	
VICARIF.14	6,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 16" (400)	109,8100	658,8600	
VICARIF.20	6,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 20" (500)	256,7700	1.540,6200	
VICARIF.24	11,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 24" (600)	301,3300	3.314,6300	
VICARIF.28	4,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 28"	325,2500	1.301,0000	
VICARIF.32	3,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 32" (800)	798,0000	2.394,0000	
O01017	60,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	2.403,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13.117,8900	327,9473	
TOTAL PARTIDA				13.445,84	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 05.10.02 BOMBAS

05.10.02.01	ud	Bomba centrífuga horiz. 500 kW. Arrancador			
		Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 500 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un arrancador, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 470 a 1890 m ³ /h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecánico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por pre-			
JBOMBA.650.A	1,0000 ud	Bomba centrífuga horiz.Motor 500 kW. Arrancador	83.653,8000	83.653,8000	
CIERRE.MEC500	1,0000 ud	Cierre mecánico	1.834,0000	1.834,0000	
SEO01017	16,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	798,5600	
M01092	16,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	809,9200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	87.096,2800	2.177,4070	
TOTAL PARTIDA				89.273,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.10.02.02	ud	Bomba centrífuga horiz. 500 kW. Variador de frecuencia			
		Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 500 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 470 a 1890 m ³ /h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecánico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado			
JBOMBA.650.VF	1,0000 ud	Bomba centrífuga horiz.Motor 500 kW. Variador de frecuencia	83.653,8000	83.653,8000	
CIERRE.MEC500	1,0000 ud	Cierre mecánico	1.834,0000	1.834,0000	
SEO01017	16,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	798,5600	
M01092	16,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	809,9200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	87.096,2800	2.177,4070	
TOTAL PARTIDA				89.273,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.02.03	ud	Bomba centrífuga horiz. 315 kW. Variador de frecuencia			
		Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. (+-10%) Caudales de 260 a 1080 m3/h. (+-20%). Motor ABB, SIEMENS o similar de 315 kW (+-20%) a 1480 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 53% y a régimen nominal igual o superior al 84%. Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, con purgador superior, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubricación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos y devanados (5 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualización in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.			
BOMBMOT.315.V	1,0000 ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 250 kW. Variador de frecuencia	48.483,4900	48.483,4900	
CIERRE.MEC250	1,0000 ud	Cierre mecánico	3.407,0000	3.407,0000	
O01017	8,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	320,4000	
M01092	8,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	404,9600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	52.615,8500	1.315,3963	
TOTAL PARTIDA				53.931,25	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.10.02.04	ud	Bomba centrífuga horiz. 150 kW. Variador de frecuencia			
		Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 160 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 90 a 540 m ³ /h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecanico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRM029-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración.Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado			
CIERRE.MEC500	1,0000 ud	Cierre mecánico	1.834,0000	1.834,0000	
SEO01017	16,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	798,5600	
M01092	16,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	809,9200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.442,4800	86,0620	
BOMBA.650.VFJ	1,0000 ud	Bomba centrífuga horiz.Motor 150 kW. Variador de frecuencia	32.132,4300	32.132,4300	
TOTAL PARTIDA				35.660,97	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO 05.10.03 VÁLVULAS

05.10.03.01	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 500 Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN500, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.			
TIP15018	1,0000 ud	Válvula mariposa Ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.426,0000	2.426,0000	
ACTUADO500	1,0000 ud	Actuador eléctrico DN 500	736,2000	736,2000	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	40,0500	32,0400	
M01025	0,8000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	43,1200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.237,3600	80,9340	

TOTAL PARTIDA 3.318,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

05.10.03.02	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 1600 Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN1600, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescópico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicro-			
P15018-1600	1,0000 ud	Válvula mariposa Ø 1600 mm 1,0 MPa (p.o.)	37.929,0000	37.929,0000	
VACTUADO1600	1,0000 ud	Actuador eléctrico 1600	4.223,2700	4.223,2700	
TIP15107	1,0000 ud	Carrete desmontaje acero Ø 1600 mm (p.o.)	3.784,0500	3.784,0500	
TORVM45-520	40,0000 ud	Varilla zincada M45, 4 tuercas y 4 arandelas	16,5400	661,6000	
O01017	4,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	180,2250	
M01025	1,0000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	53,9000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	46.832,0500	1.170,8013	

TOTAL PARTIDA 48.002,85

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.03.03	ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-600			
		Carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada			
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01009	1,9490 h	Peón régimen general	15,7000	30,5993	
MAT085	1,0000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-600, PN-16	788,4400	788,4400	
MAQ019	1,5000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	61,0000	91,5000	
%PIEZESP	3,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	934,2200	28,0266	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	962,2500	24,0563	

TOTAL PARTIDA 986,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

05.10.03.04	ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-500			
		Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada			
SEO01004	1,1130 h	Oficial 1ª	23,6800	26,3558	
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,7000	23,5500	
MAT084	1,0000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-500, PN-16	575,0000	575,0000	
MAQ019	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	61,0000	61,0000	
%PIEZESP	3,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	685,9100	20,5773	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	706,4800	17,6620	

TOTAL PARTIDA 724,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

05.10.03.05	ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-400			
		Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada			
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01009	1,4410 h	Peón régimen general	15,7000	22,6237	
MAT081	1,0000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-400, PN-16	459,6800	459,6800	
MAQ019	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	61,0000	61,0000	
%PIEZESP	3,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	566,9800	17,0094	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	583,9900	14,5998	

TOTAL PARTIDA 598,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.03.06	ud	Válvula anticipadora de onda ø 300 mm PN 16 atm, instalada			
		Válvula hidráulica estilo globo, ANTICIPADORA DE ONDA o antiariete de la Serie 771-RPS-LH marca AVK, o similar, de DN300, en PN16, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo PASO TOTAL y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto baja presión modelo 82-RP, piloto alta presión modelo 81-RP de latón, válvula de control de velocidad, manómetros, llaves de paso. Totalmente instalada.			
VAO.300	1,0000 ud	Válvula hidráulica anticipadora de onda ø300 mm PN16 atm (p.o.)	10.608,1200	10.608,1200	
O01017	2,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	80,1000	
M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	27,6700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10.715,8900	267,8973	

TOTAL PARTIDA 10.983,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.10.03.07	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 300			
		Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN300, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.			
TIP15014	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	605,0000	605,0000	
ACTUADO300	1,0000 ud	Actuador eléctrico DN <300	552,1500	552,1500	
O01017	0,4000 h	Cuadrilla A	40,0500	16,0200	
M01025	0,4000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	21,5600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.194,7300	29,8683	

TOTAL PARTIDA 1.224,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.03.08	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 400			
		Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN400, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.			
TIP15018B	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.426,0000	2.426,0000	
ACTUADO400B	1,0000 ud	Actuador eléctrico DN400	736,2000	736,2000	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	40,0500	32,0400	
M01025	0,8000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	43,1200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.237,3600	80,9340	
TOTAL PARTIDA					3.318,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

05.10.03.09	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 600			
		Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN600, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.			
VAL-600	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.900,5300	2.900,5300	
TORVM27-350	20,0000 ud	Varilla zincada M27, 4 tuercas y 4 arandelas	5,9800	119,6000	
VACTUADO600	1,0000 ud	Actuador eléctrico 600	1.787,3000	1.787,3000	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	40,0500	32,0400	
M01025	0,8000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	43,1200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.882,5900	122,0648	
TOTAL PARTIDA					5.004,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.03.10	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 2000			
		Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN2000, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescópico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.			
P15018-2000	1,0000 ud	Válvula mariposa Ø 2000 mm 1,0 MPa (p.o.)	85.000,0000	85.000,0000	
VACTUADO2000	1,0000 ud	Actuador eléctrico 2000	4.223,2700	4.223,2700	
TIP151072000	1,0000 ud	Carrete desmontaje acero Ø 2000 mm (p.o.)	3.784,0500	3.784,0500	
TORVM45-520	40,0000 ud	Varilla zincada M45, 4 tuercas y 4 arandelas	16,5400	661,6000	
O01017	4,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	180,2250	
M01025	1,0000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	53,9000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	93.903,0500	2.347,5763	
TOTAL PARTIDA				96.250,62	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.10.03.11	ud	Válvula de mariposa motorizable PN 10, DN 800			
		Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN800, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida). Condiciones de servicio grado de protección			
VAL-800	1,0000 ud	Válvula mariposa Ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	6.352,7000	6.352,7000	
VDESM800	1,0000 ud	Desmultiplicador para válvula de mariposa Ø 800 mm	1.120,0000	1.120,0000	
TORVM30-350	24,0000 ud	Varilla zincada M30, 4 tuercas y 4 arandelas	6,6700	160,0800	
O01017	1,9500 h	Cuadrilla A	40,0500	78,0975	
M01025	1,0000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	53,9000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7.764,7800	194,1195	
TOTAL PARTIDA				7.958,90	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.03.12	ud	Válvula de mariposa motorizable PN 10, DN 600			
		Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN600, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida). Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.			
VAL-600	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.900,5300	2.900,5300	
TORVM27-350	20,0000 ud	Varilla zincada M27, 4 tuercas y 4 arandelas	5,9800	119,6000	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	40,0500	32,0400	
M01025	0,8000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	43,1200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.095,2900	77,3823	
TOTAL PARTIDA					3.172,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.10.03.13	ud	Válvula de mariposa motorizable unión VIC o similar PN 10, DN500			
		Válvula de mariposa motorizable, diámetro 500 y PN 10 atm., unión victaulic o similar, cuerpo de fundición nodular EN-JS1050 según UNE EN 1563, disco igual que el cuerpo, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi poliéster MIN 20 micras, accionada mediante reductor. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (Caja final de carrera incluida). Totalmente instalada.			
V.MAR500	1,0000 ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 500	3.837,5000	3.837,5000	
VDESM500	1,0000 ud	Desmultiplicador para válvula de mariposa ø 500 mm	660,7900	660,7900	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	40,0500	32,0400	
M01025	0,8000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	43,1200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.573,4500	114,3363	
TOTAL PARTIDA					4.687,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.10.03.14	ud	Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 400			
		Válvula de mariposa, diámetro 400 y PN 10 atm., unión ranurada diametro exterior 406,4 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada			
V.MAR400	1,0000 ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 400	1.744,2100	1.744,2100	
SEO01017	0,8000 h	Cuadrilla A	49,9100	39,9280	
M01025	0,8000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	43,1200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.827,2600	45,6815	
TOTAL PARTIDA					1.872,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.10.03.15	ud	Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 300			
		Válvula de mariposa, diámetro 300 y PN 10 atm., unión ranurada diametro exterior 273 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada			
V.MAR300	1,0000 ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 300	857,6900	857,6900	
SEO01017	0,8000 h	Cuadrilla A	49,9100	39,9280	
M01025	0,8000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	43,1200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	940,7400	23,5185	
TOTAL PARTIDA					964,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.03.16	ud	Carrete de desmontaje DN 1600 mm PN 10 atm, instalado			
		Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado.			
C.DESMON-1600	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 1600	5.539,0000	5.539,0000	
O01017	4,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	160,2000	
TIM01090	2,0000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	66,6600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5.765,8600	144,1465	
TOTAL PARTIDA					5.910,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS					
05.10.03.17	ud	Carrete de desmontaje DN 2000 mm PN 10 atm, instalado			
		Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN			
C.DESMON-2000	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 2000	7.500,0000	7.500,0000	
O01017	4,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	160,2000	
TIM01090	2,0000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	66,6600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7.726,8600	193,1715	
TOTAL PARTIDA					7.920,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
05.10.03.18	ud	Carrete de desmontaje DN 800 mm PN 10 atm, instalado			
		Carrete de desmontaje de diámetro nominal 800 y 10 atm de presión máxima de servicio, incluso adquisición,			
CD.800	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 800 mm PT 10 atm, pie de obra	1.840,0000	1.840,0000	
O01017	1,2500 h	Cuadrilla A	40,0500	50,0625	
M01020	0,3000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	8,3010	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.898,3600	47,4590	
TOTAL PARTIDA					1.945,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.10.03.19	ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-300			
		Carrete telescópico de desmontaje de 300 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada			
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01009	1,4410 h	Peón régimen general	15,7000	22,6237	
MAT0813	1,0000 ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-300, PN-16	420,0000	420,0000	
MAQ019	1,0000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	61,0000	61,0000	
%PIEZESP	3,0000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	527,3000	15,8190	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	543,1200	13,5780	
TOTAL PARTIDA					556,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
05.10.03.20	ud	Válvula de retención de clapeta DN 600			
		Válvula de retención de clapeta de diámetro 600 (diámetro exterior 610 mm) con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo			
VRETEN.600	1,0000 ud	Válvula de retención D=600	3.262,4800	3.262,4800	
M01025	0,8000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	43,1200	
SEO01017	0,8000 h	Cuadrilla A	49,9100	39,9280	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.345,5300	83,6383	
TOTAL PARTIDA					3.429,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10.03.21	ud	Válvula de retención de clapeta DN 500			
		Válvula de retención de doble clapeta o partida de la Serie 741/10 tipo CF, marca AVK o similar, de DN500, en PN 10/16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero inox AISI 316 (CF8M), eje en acero inoxidable AISI-316, resorte en acero inoxidable AISI-316 y asiento en Buna-N o EPDM agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, certificado WRAS, probada hidráulicamente según EN 1074. Totalmente instalada.			
VRETE.500	1,0000 ud	Válvula de retención D=500	2.291,8500	2.291,8500	
M01025	0,8000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	43,1200	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	40,0500	32,0400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.367,0100	59,1753	

TOTAL PARTIDA 2.426,19

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE

CÉNTIMOS

05.10.03.22	ud	Valvula de retención de clapeta DN 400			
		Válvula de retención de clapeta de diámetro 400 con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión			
VRETE.400	1,0000 ud	Válvula de retención D=400	1.722,5000	1.722,5000	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	40,0500	32,0400	
M01025	0,8000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	43,1200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.797,6600	44,9415	

TOTAL PARTIDA 1.842,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

05.10.03.23	ud	Válvula de retención de clapeta DN 300			
		Válvula de retención de doble clapeta o partida de la Serie 741/10 tipo CF, marca AVK o similar, de DN300, en PN 10/16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero inox AISI 316 (CF8M), eje en acero inoxidable AISI-316, resorte en acero inoxidable AISI-316 y asiento en Buna-N o EPDM agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada elec-			
VRETE.300	1,0000 ud	Válvula de retención D=300	854,7500	854,7500	
M01025	0,4000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	21,5600	
O01017	0,4000 h	Cuadrilla A	40,0500	16,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	892,3300	22,3083	

TOTAL PARTIDA 914,64

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.10.03.24	ud	Uniones ranuradas en instalación bombeo			
		Acoplamiento y adaptadores a brida para uniones ranuradas de los distintos equipos.			
VICARIF.12	8,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 12" (300)	92,9300	743,4400	
VICARIF.16	16,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 16" (400)	175,0000	2.800,0000	
VICARIF.20	16,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 20" (500)	256,7700	4.108,3200	
VICARIF.24	12,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 24" (600)	301,3300	3.615,9600	
VICARIF.32	32,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 32" (800)	798,0000	25.536,0000	
VICARI.8	2,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 8"	29,3900	58,7800	
VICARIR.24	12,0000 ud	Acoplamiento galva. rígido. tipo VIC o similar 24" (600)	390,1700	4.682,0400	
VICARIR.16	6,0000 ud	Acoplamiento galva. rígido. tipo VIC o similar 16" (400)	139,1500	834,9000	
VICARIR.20	3,0000 ud	Acoplamiento galva. rígido. tipo VIC o similar 20" (500)	218,0000	654,0000	
VICARIR.32	8,0000 ud	Acoplamiento galva. rígido. tipo VIC o similar 32" (800)	1.089,5500	8.716,4000	
O01017	24,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	961,2000	
M01020	24,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	664,0800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	53.375,1200	1.334,3780	

TOTAL PARTIDA 54.709,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 05.10.04 VENTOSAS					
05.10.04.01	ud	Ventosa trifuncional DN8" paso total Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por flotador, disco flotante o levas para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada salida de aire de 3000 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, totalmente colocada y montada.			
C70SP0-16DN20	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN200 EVAC. 2100 L/S ADM.	3.089,7000	3.089,7000	
TIP15012R	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	389,0000	389,0000	
VICARIF.8	1,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 8"	26,9600	26,9600	
VICARI.8	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 8"	29,3900	29,3900	
VICABH.8	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	62,8400	
CARR.8T500	0,5000 ud	Carrete 8 " ranurado PN 10 300mm	92,0500	46,0250	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
O01017	2,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	80,1000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.730,1000	93,2525	

TOTAL PARTIDA 3.823,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 05.10.05 CALDERÍN

05.10.05.01	ud	Calderín hidroneumático orientación vertical 15 m3 Presión10ba Calderín de orientación vertical, presión de diseño 10 bar con conexión DN 400 PN 10 y Bypass, todo instalado, Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA 26.250,00		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

APARTADO 05.10.06 CAUDALÍMETRO

05.10.06.01	ud	Caudalímetro electromagnético DN 1500 Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 1500 mm, con recubrimiento NBR unión por bridas de acero al carbono PN 16 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Electronica 115-230 V AC 50/60			
P22102	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 1500 mm (p.o.)	33.296,0000	33.296,0000	
TORM27X150	40,0000 ud	Tornillo zincado M27x150 mm, tuerca y dos arandelas	7,1800	287,2000	
SEO01017	1,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	49,9100	
M01092	1,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	50,6200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	33.683,7300	842,0933	
			TOTAL PARTIDA 34.525,82		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.11 PUENTE GRÚA					
05.11.01	ud	Puente grúa 19 m de luz 8.0 tn carga máx.			
		Puente grúa 8.0 Tn de carga máxima, de 19,10 (+-10%) metros de luz aproximadamente, con motor de freno en cortocircuito para utilizar en elevación, freno electromagnético de accionamiento instantáneo por cese de corriente, reductor de elevación, tambor de palastro, aparejo y gancho de acero forjado. Final de carrera accionado por cable por el guía cable. Equipo eléctrico en armario compacto, Incluso suministro y montaje de linea electrica blindada en toda la longitud de la nave con toma de corriente extrema, avisador acustico y dos fotocélulas anticolidión. Inclú-			
P.GRUA.80	1,0000 ud	Puente grúa de 8.0 tn de carga máxima	29.000,0000	29.000,0000	
M01092	4,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	202,4800	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	40,0500	
%2.SCI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29.242,5300	731,0633	
TOTAL PARTIDA				29.973,59	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.12 DESAGÜE ESTACIÓN BOMBEO

APARTADO 05.12.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.12.01.01	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados			
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
%2.SCI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
TOTAL PARTIDA				1,56	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.12.01.02	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm			
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,7000	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	14,2450	
%2.SCI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	
TOTAL PARTIDA				19,72	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12.01.03	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación			
		Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final			
SEO01005	0,0020 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0368	
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,7000	0,0314	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,0600	0,0265	

TOTAL PARTIDA 1,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

05.12.01.04	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM			
		Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0090 h	Peón régimen general	15,7000	0,1413	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
M01117	0,0100 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,3869	
TIM02010	0,0100 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,4819	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,4400	0,0610	

TOTAL PARTIDA 2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

05.12.01.05	m³	Excavación cauces y desagües, volumen<= 2 m³/m, t.franco			
		Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de			
M01058	0,0140 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	1,0346	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,0300	0,0258	

TOTAL PARTIDA 1,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 05.12.02 TUBERÍA

05.12.02.01	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PEAD ø 630 mm, rig.8 kN/m²			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PEAD de 630 mm de diámetro nominal y rigides de 8 kN/m ² , incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye parte proporcional de piezas especia-			
P20004	1,0000 m	tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	25,8200	25,8200	
P%PP.PE	4,0000 ud	Parte proporcional de piezas especiales	25,8200	1,0328	
SEO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	23,6800	0,3552	
SEO01005	0,0150 h	Oficial de oficios	18,3800	0,2757	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
M01061	0,0250 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,9400	1,1485	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	28,7900	0,7198	

TOTAL PARTIDA 29,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12.02.02	m	Caño sencillo, ø 0,8 m campana armado, terreno franco			
		Caño sencillo de tubo de hormigón armado (clase resistente 90 según UNE 127 916:2004, mínimo) campana de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, incluida junta de goma, según obra tipificada, en terreno tipo franco.			
TIP09019	1,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 0,80m c/p.p. junta de goma (p.o.)	66,8300	66,8300	
TIP%PP.PE	6,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales y macizos de anclaje	66,8300	4,0098	
O01017	0,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	20,0250	
TIM01054	0,2500 h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	30,0200	7,5050	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	98,3700	2,4593	

TOTAL PARTIDA 100,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 05.12.03 OBRA CIVIL

05.12.03.01	ud	Desagüe de final estructura con pozo de registro 2 m			
		Desagüe final de red de riego con salida pozo de registro, de 2 m de profundidad, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa de homigón con boca de hombre de fundición, con reja para evitar ac-			
ARQDESGTAP1.5	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0+ tapa, colocada en obra	1.153,4600	1.153,4600	
ARQDESGBASE1.	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0+ base, colocada en obra	1.200,9100	1.200,9100	
TII14009	0,6000 m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	56,8440	
SEI15003	9,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado	1,4500	13,0500	
TII14001	2,5000 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km	84,6900	211,7250	
REL-ARID	1,5000 m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,7200	29,5800	

TOTAL PARTIDA 2.665,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.12.03.02	m³	Colocación de Escollera			
		Escollera de roca mayor de 60 cm, puesto en obra, colocada a máquina e incluida prezanja o zanja de anclaje.			
SEO01017	0,2780 h	Cuadrilla A	49,9100	13,8750	
M01135	0,2780 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	21,4421	
M01064	0,2780 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	16,0239	
M01133	0,0500 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	3,1630	
P02038	1,2000 m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (en cantera)	9,2200	11,0640	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	65,5700	1,6393	

TOTAL PARTIDA 67,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.13 INSTALACIÓN ANTIRROBO

05.13.01	ud	PLACA CENTRAL EVO 192 EVO192PCB GRADO 3 PARADOX			
		- Circuito de recambio Digiplex Evo™ de 8 zonas ampliables a 192			
		- 8 entradas de zona en placa (16 con ATZ)			
		- Sistema ampliable hasta 192 zonas (con bus de comunicación a 4 hilos)			
		- Compatible con NEware 4.0 ó superior			
		- Compatible con REM3 2.10 ó superior			
		- Función de calendarios de ahorro de energía en horas diurnas			
		- Programación de mandos vía radio con código de instalador o de administrador			
		- Hasta 999 mandos vía radio con un solo RTX3			
		- Incorpora reloj a tiempo real con batería de apoyo			
		- Fuente de alimentación conmutada de 1,7A			
		- 1 salida de sirena, 1 salida auxiliar y línea telefónica			
		- Pulsador de reset de software incorporado en la placa (resetea a valores de fábrica y reinicia el sistema)			
		- Pulsador para activar/desactivar la salida auxiliar			
		- La PGM 1 se puede usar como entrada de detector de humo a 2 hilos			
		- Cumple la norma EN50131 Grado 3			

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 173,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.13.02	ud	TECLADO TACTIL TECLADO TACTIL CON Sonda de temperatura Grado 3 Paradox - Interface de usuario basado en iconos por pantalla táctil con avisos por menú - Pantalla táctil a color de 5" (10,9 cm) - Compatible con EVO V2.16 ó superior - Soporta hasta 32 planos de planta - Etiquetas programables: zonas, áreas, usuarios y salidas PGM - Controla hasta 8 salidas PGM - Ranura para tarjeta SD externa para cargar fotos personalizadas para usarlos en la función de marco digital y para actualizar firmware - 1 entrada de zona/sensor de temperatura - Conexión de un dispositivo ó TEMP07 (sensor de temperatura exterior) - Traducción personalizada mediante aplicación web - Modo de limpieza: bloquea la pantalla para su fácil limpieza - Cumple la norma EN50131 Grado 3 Totalmente instalado y puesto en marcha.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			213,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
05.13.03	ud	MODULO TCP/IP PROPIETARIO GRADO 3 - Módulo transparente de comunicación IP bidireccional en caja - Permite el control del sistema por IP, DNS disponible para direcciones dinámicas - Encriptación a 128 ó 256 bits - Certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			132,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.13.04	ud	MODULO DE COMUNICACION GPRS G3 - Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales Paradox® - GPRS16 chip FIBOCOM - Tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo - Conexionado al BUS de la central - Encriptación a 128 ó 256 bits - Antena interna y conector para antena externa - Certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			151,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.13.05	ud	DETECTOR DOBLE BDM504 TECNOLOGIA BENTEL Antimascotas (hasta 25KG). Dos modos para ajuste sensibilidad PIR/microondas. Ajuste sensibilidad a mascotas. Gran inmunidad a la luz visible. Soporte opcional no			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			39,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
05.13.06	ud	DETECTOR DE EXTERIOR DOBLE TECNOLOGIA Detector de exterior volumétrico PIR, con doble tecnología (doble piro-sensor y microondas), y antimasking por LED activo. Principales características: Rango flexible (2.5-3.5-6-8.5-12m), ajuste de sensibilidad (H, M, L), y lógica de procesado avanzado SMDA (Super Multi-Dimension Analysis) para evitar falsas alarmas. Doble malla conductiva (patentada) para evitar interferencias. Módulo de microondas de placa cerámica. Alcance hasta 12m, 90°. Altura de montaje 0,8 a 1,2m. Índice IP55.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			188,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.13.07	ud	VIDEOGRABADOR DVR XVR 16 CH 1080P + 8 IP 5MP SPOT XVR 5 en 1 de 16 canales HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS + 8 canales IP 5MP (sumado a las entradas BNC). Las entradas BNC pueden convertirse en IP. Formato H264+/H.264. Audio bidireccional. Reproduce 16 canales 1080P. Grabación 4M-N, 1080P (15 ips), 1080N, 720P, 960H, D1, VGA, CIF, QVGA, QCIF (25 ips). Salidas HDMI y VGA a 1080P con función SPOT. Análisis inteligente de vídeo. Detección facial. Capacidad de 1 HDD SATA. RJ45 Gigabit. Onvif, CGI, P2P, DDNS. 2 USB, 1 RS485. 12V CC. Totalmente instalado y puesto en marcha.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		540,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA EUROS					
05.13.08	ud	DISCO DURO 1TB SERIE PURPLE WESTERN - Reduce la pérdida de imágenes con discos especiales para la vigilancia - Especialmente diseñados para los sistemas de vigilancia y seguridad - Tecnología IntelliPower: balance entre velocidad de rotación (RPM), tasa de transferencia y algoritmos de caché, para lograr el máximo ahorro de energía y un mayor rendimiento - Los algoritmos de caché están personalizados para aplicaciones exigentes en escritura, con baja velocidad de transmisión y gran número de transmisiones como los sistemas de vigilancia - Cambio prioritario para la escritura y las asignaciones del caché - Bajo consumo de energía.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		95,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS					
05.13.09	ud	SWITCH GIGABIT 8 PUERTOS POE+ 53W Cuenta con 8 puertos PoE con una potencia PoE total de 53W y características de administración de energía PoE Conexiones Gigabit Ethernet en todos los puertos que proporcionan la máxima velocidad de transferencia de datos Estrategias de seguridad integradas que incluyen 802.1Q VLAN, ACL, Seguridad por Puerto y control de tormentas que ayudan a proteger la inversión de LAN área Aplicaciones L2/L3/L4 QoS e IGMP snooping para optimizar voz y video Modos de gestión mediante WEB/CLI, SNMP y RMON que disponen de numerosas funciones de administración Innovadora tecnología de eficiencia energética que permite ahorrar hasta un 50% del consumo de energía.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		230,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
05.13.10	ud	CAMARA BULLET IP 2MP 2.8-12MM TBK Cámara IP bullet, varifocal 2,8 - 12 mm, de 2 Megapixels de resolución (1920x1080 a 25IPS). Sensor CMOS 1/2.7" de escaneado progresivo, con conmutación Día/Noche mediante filtro mecánico, sensibilidad de 0,1 Lux (F1.2, AGC ON), 42 LEDs IR (con 30m de alcance). Shutter electrónico. Sistema de compresión H264/MJPEG, doble streaming de vídeo. Aplicación para móvil (Android, Ios), ONVIF 2.4. Índice de protección IP66. Soporte pasacables de 3 ejes incluido. Alimentación 12 VDC/500 mA (fuente no incluida) o POE (802.3af). Dimensiones 228 x 97 x 84 mm. Totalmente instalada y puesta en marcha.			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		225,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS					
05.13.11	ud	CAMARA TIPO BOLA IP 2MP TBK-MD9522EIR 2.8-12MM TBK			
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA		229,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.13.12	ud	NANOESTACIÓN UBIQUITI 8DBI 2,4GHZ <ul style="list-style-type: none"> · Utiliza Tecnología airMAX: protocolo de Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDMA) permite a cada cliente enviar y recibir datos usando predesignados espacios de tiempo programados por un controlador AP inteligente. Este método de "espacios de tiempo" elimina nodos de colisiones ocultos y maximiza la eficiencia de la conexión. Proporciona múltiples magnitudes de mejoras de rendimiento en latencia, caudal y escalabilidad comparado con todos los otros sistemas para exteriores de su clase. · QoS Inteligente - Se da prioridad a la voz/vídeo para streaming sin fisuras. · Escalabilidad - Gran capacidad y escalabilidad. · Larga Distancia - Capacidad para alta velocidad y enlaces carrier-class. · Latencia Múltiple - Funciones que reducen drásticamente el ruido. · Conectividad de Ethernet Dual: La NanoStation proporciona un puerto secundario de Ethernet con software habilitado con salida PoE para una integración perfecta de vídeo IP. · PoE Inteligente: El hardware remoto de reinicio del circuito de la NanoStation M permite al dispositivo ser remotamente reiniciado desde la localización de la fuente de alimentación. La NanoStation M puede así mismo ser encendida mediante el TOUGHSwitch PoE. Adicionalmente, cualquier NanoStation M puede fácilmente convertirse en 48V, 802.3af cliente mediante el uso del Adaptador 802.af Instantáneo de Ubiquiti. <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p>			
		TOTAL PARTIDA			128,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS					
05.13.13	ud	ARMARIO MURAL RACK 6U 19 PULGADAS+ACC Pre instalación para ventiladores disponible. Capacidad de carga: 60 Kg. Puerta frontal de cristal templado ahumado. Color: Negro RAL 9004. Se puede ubicar en pared, o en el suelo. Registros para la entrada de cableado por la parte superior e inferior. Acceso mediante puerta delantera y paneles laterales extraíbles. Fácil instalación y mantenimiento.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			185,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS					
05.13.14	ud	SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA SAI			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			280,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS					
05.13.15	ud	CABLEADO E INSTALACIÓN Se incluye: - Medición de cableado necesario. - Instalación del cableado necesario: Mano de obra necesaria para la ubicacion de todos los elementos reflejados en el presupuesto. Incluye pequeño material necesario para ello. Configuración de sistemas y formación sobre el manejo. - Instalación y puesta en marcha de los sistemas suministrados: Mano de obra necesaria para la ubicacion de todos los elementos reflejados en el presupuesto. Incluye pequeño material necesario para ello. Configuración de sistemas - formación del personal de la CR sobre el manejo.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			1.488,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.13.16	ud	PROGRAMACION DE PARAMETROS EN CAMPO Ud. de programación de parámetros en campo 2 jornadas/técnico (2 técnicos) de estación de bombeo y scada, según especificaciones de proyecto y dirección técnica, y ajustes menores para rendimiento óptimo de la instalación.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			824,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.14 URBANIZACIÓN					
APARTADO 05.14.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
05.14.01.01	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de trans-			
M01038	0,0020 h	Tractor orugas 151/170 CV	79,4600	0,1589	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,1600	0,0040	
TOTAL PARTIDA					0,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
05.14.01.02	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco			
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco. Volumen del terreno medido en esta-			
M01058	0,0070 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,5173	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,5200	0,0130	
TOTAL PARTIDA					0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.14.01.03	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km			
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densi-			
M01077	0,0030 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,2337	
M01084	0,0100 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	0,5065	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,7400	0,0185	
TI04003	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3	0,4300	0,4300	
TOTAL PARTIDA					1,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
05.14.01.04	m³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m			
		Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o plan-			
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,4667	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,4700	0,0118	
TOTAL PARTIDA					0,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
05.14.01.05	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km			
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el impor- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
05.14.01.06	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
SEO01009	0,2500 h	Peón régimen general	15,7000	3,9250	
M01061	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,9400	11,4850	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	15,4100	0,3853	
TOTAL PARTIDA					15,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.01.07	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco. Agot.			
		Excavacion de zanja para tuberías realizada con medios mecanicos y nivelación laser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y perfilado de fondo y laterales. Incluso agotamiento			
TIA01002	1,0000 m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco	1,9300	1,9300	
TI03016	0,0210 h	Achique en trabajos de zanja	6,7700	0,1422	
TOTAL PARTIDA					2,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

05.14.01.08	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular, procedente de préstamos o de las			
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	75,8400	1,5168	
TI02027	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	1,8000	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	2,9560	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,8400	0,1960	
TI02026	1,0000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,4800	
TOTAL PARTIDA					8,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.14.01.09	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D = 30 km			
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte D=30 km.			
TIP02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	14,0000	16,8000	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	36,6300	2,4542	
SEO01009	0,0670 h	Peón régimen general	15,7000	1,0519	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	20,3100	0,5078	
TI02026	1,2000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,5760	
TI0229da	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km	5,8500	7,0200	
TOTAL PARTIDA					28,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

05.14.01.10	m³	Relleno zanjas con gravilla, D = 30 km			
		Relleno zanjas con gravilla procedente de cantera, compactada y con una distancia de transporte D=30 km.			
TIP02007	1,2000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	14,0000	16,8000	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	36,6300	2,4542	
SEO01009	0,0330 h	Peón régimen general	15,7000	0,5181	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,7700	0,4943	
TI02026	1,2000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,5760	
TI0229da	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km	5,8500	7,0200	
TOTAL PARTIDA					27,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 05.14.02 SANEAMIENTO Y COLECTORES					
05.14.02.01	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral poste-			
SEO01004	0,6000 h	Oficial 1ª	23,6800	14,2080	
SEO01008	0,3000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	4,7760	
TIP01053	1,1500 m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,9000	2,1850	
TIP01022	1,0000 ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	447,7600	447,7600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	468,9300	11,7233	
TI14001	0,1150 m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 40, planta, D<= 15 km	84,6900	9,7394	
TOTAL PARTIDA					490,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.14.02.02	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre			
SEO01004	0,4500 h	Oficial 1ª	23,6800	10,6560	
SEO01008	0,2300 h	Peón especializado régimen general	15,9200	3,6616	
TIP01025	1,0000 ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	134,4900	134,4900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	148,8100	3,7203	
TI13003	0,0010 m ³	Mortero cemento 1/3, D<= 3 km	104,6900	0,1047	
TOTAL PARTIDA					152,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.14.02.03	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral pos-			
SEO01004	0,5000 h	Oficial 1ª	23,6800	11,8400	
SEO01008	0,2500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	3,9800	
TIP01029	1,0000 ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	226,3800	226,3800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	242,2000	6,0550	
SEI13003	0,0020 m ³	Mortero cemento 1/3, D<= 20 km	98,8900	0,1978	
TOTAL PARTIDA					248,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.14.02.04	m	Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesida-			
TIP16013	1,0000 m	Tubo PVC ø 125 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	2,8800	2,8800	
O01017	0,0230 h	Cuadrilla A	40,0500	0,9212	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,8000	0,0950	
TOTAL PARTIDA					3,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.02.05	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones			
P17001.160	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 4kN/m ²	5,8300	5,8300	
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	40,0500	1,6020	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,4300	0,1858	
TOTAL PARTIDA					7,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.14.02.06	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, parte proporcional de piezas especiales, y			
TIP17001	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 4kN/m ²	6,2900	6,2900	
%PP.PE	10,0000 %	Parte proporcional de pieza especial	6,2900	0,6290	
SEO01017	0,0350 h	Cuadrilla A	49,9100	1,7469	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	8,6700	0,2168	
TOTAL PARTIDA					8,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
05.14.02.07	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones			
TIP17002	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø250 mm 4kN/m ²	11,0940	11,0940	
O01017	0,0620 h	Cuadrilla A	40,0500	2,4831	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,5800	0,3395	
TOTAL PARTIDA					13,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.14.02.08	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 500 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones			
P17009	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø500 mm 8kN/m ²	55,6800	55,6800	
O01017	0,0830 h	Cuadrilla A	40,0500	3,3242	
M01020	0,0670 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	1,8539	
TIP29007	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	2,6000	2,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	63,4600	1,5865	
TOTAL PARTIDA					65,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
05.14.02.09	ud	Arqueta sumidero sifónico, rejilla más clip conexión Arqueta sumidero tipo sifónico incluyendo la propia arqueta para diámetro 200 mm, rejilla practicable de fundición para tráfico rodado, clip de conexión a tubería de saneamiento 200/315 y tubería de 200 hasta colector. Todo ello			
AEQSFM	1,0000 ud	Arqueta sumidero ø200 m,	21,1200	21,1200	
AREJINOX	1,0000 ud	Rejilla practicable para arqueta	13,5100	13,5100	
CLIPO200.315	1,0000 ud	Clip de conexión saneamiento 200/315 mm	38,0100	38,0100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	72,6400	1,8160	
TIA07001	3,0000 m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.4 kN/m ² , coloc	8,8800	26,6400	
TII14001	0,0250 m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 40, planta, D<= 15 km	84,6900	2,1173	
TOTAL PARTIDA					103,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.02.10	ud	Fosa decantación prefabricada			
		Fosa de decantación, prefabricada para 5-10 personas, incluso relleno exterior de arenas, solera de hormigón H-175 kg/cm ² (17.5 N/mm ²), incluyendo arqueta 2 x 1 x 1 m accesorios y p.p. de excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
O01017	2,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	100,1250	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
TIP02007	0,6000 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	14,0000	8,4000	
TI02027	2,6200 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	4,7160	
TIP04036	1,0000 ud	Arqueta normalizada T-IV (2,00x1,50x1,00) m, planta	208,7200	208,7200	
LY.405	1,0000 ud	Fosa decantación prefabr. 5-10 personas(p.o.)	801,1500	801,1500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.178,4500	29,4613	
TI14009	0,0250 m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	2,3685	

TOTAL PARTIDA 1.210,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

05.14.02.11	ml	Losa prefabricada 3.00 m 15 cm			
		Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 3 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Co-			
LOSA.3X1X0.15	1,0000 ud	Losa de hormigón de 3x1 m, 15 cm de sección, con argollas	101,7500	101,7500	
O01017	0,1000 h	Cuadrilla A	40,0500	4,0050	
TIM01062	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	41,8300	4,1830	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	109,9400	2,7485	
A01006M1	2,5000 m ³	Relleno zanjas gravilla 6/12 en cama o relleno tuberías.	23,6400	59,1000	
TI03013	5,6400 m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	15,8000	89,1120	
TIA01008	3,8000 m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km	8,5200	32,3760	
TI06009	1,0800 m ³	Material granular machaqueo zahorra natural 2"	3,2000	3,4560	
TI0613af	1,0800 m ³	Construcción sub-base, mat.granular 2", 95% PM, e> 20 cm, D=5km	3,9500	4,2660	

TOTAL PARTIDA 301,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS UN EUROS

05.14.02.12	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 150 cm			
		Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 150 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral poste-			
SEO01004	0,9500 h	Oficial 1ª	23,6800	22,4960	
SEO01008	0,4500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	7,1640	
TIP01053	2,0000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,9000	3,8000	
TIP01023	1,0000 ud	Cubo base pozo H.A. ø 150 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	884,2500	884,2500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	917,7100	22,9428	
TI14001	0,2000 m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 40, planta, D<= 15 km	84,6900	16,9380	

TOTAL PARTIDA 957,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.14.02.13	ud	Losa reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm			
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del			
SEO01004	0,2000 h	Oficial 1ª	23,6800	4,7360	
SEO01008	0,1000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,5920	
TIP01031	1,0000 ud	Losa de reducción H.A. ø 150/100 ó 80 cm c/p.p. junta (p.o.)	209,2600	209,2600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	215,5900	5,3898	
SEI13003	0,0010 m ³	Mortero cemento 1/3, D<= 20 km	98,8900	0,0989	

TOTAL PARTIDA 221,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.02.14	m	Can.H.Polim.L=75cm d=300x300 c/rej.Tr.Fd			
		Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x300 mm., colocadas sobre base de hormigón en masa, incluso con p.p. de piezas especiales			
SEO01004	0,3000 h	Oficial 1ª	23,6800	7,1040	
SEO01008	0,3000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	4,7760	
P02ECH040	1,3300 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=300x300	21,6600	28,8078	
P02ECF040	1,3300 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	30,6600	40,7778	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	81,4700	2,0368	
TII14004	0,1000 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km	78,0000	7,8000	

TOTAL PARTIDA 91,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

05.14.02.15	ml	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<1.2 m, losa hormigón			
		Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Co-			
LOSA.2X1X0.15	1,0000 ud	Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas	133,1200	133,1200	
O01017	0,1000 h	Cuadrilla A	40,0500	4,0050	
TIM01062	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	41,8300	4,1830	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	141,3100	3,5328	
A01006M1	1,1000 m³	Relleno zanjas gravilla 6/12 en cama o relleno tuberías.	23,6400	26,0040	
TII03013	1,9000 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	15,8000	30,0200	
TIA01008	2,8000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km	8,5200	23,8560	
TII06009	0,8300 m³	Material granular machaqueo zorra natural 2"	3,2000	2,6560	
TIO613af	0,8300 m³	Construcción sub-base, mat.granular 2", 95% PM, e> 20 cm, D=5km	3,9500	3,2785	

TOTAL PARTIDA 230,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.14.02.16	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno franco			
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según			
O01017	0,6000 h	Cuadrilla A	40,0500	24,0300	
TIP09011	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	42,3300	42,3300	
TIM01054	0,3000 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	30,0200	9,0060	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	75,3700	1,8843	
TII14008	1,0310 m³	Hormigón para armar HA-25/sp/40, planta, D<= 15 km	93,7800	96,6872	
TII03005	2,0880 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,0700	4,3222	
TII10031	2,4010 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,2400	0,5762	

TOTAL PARTIDA 178,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 05.14.03 AFIRMADO Y CIERRES					
05.14.03.01	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interior-Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					0,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
05.14.03.02	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del			
M01083	0,0030 h	Compactador vibro 101/130 CV	48,0600	0,1442	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,1400	0,0035	
TI104003	0,3000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3	0,4300	0,1290	
TOTAL PARTIDA					0,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
05.14.03.03	m³	Afirmado con material granular cribado a 2" zah. natural, D=5 km Construcción de subbase con material granular seleccionado a 2" mediante criba obtenido de zahorra natural, incluyendo adquisición, arranque, cribado,carga, transporte a 5 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima			
CCANT	1,3000 m ³	Canon de cantera	0,5100	0,6630	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,6600	0,0165	
PREZONEXT	1,3000 m ³	Preparación de la zona de extracción inclu. desbroce y remoción	1,5719	2,0435	
SEI06009	1,3000 m ³	Material granular machaqueo zahorra natural 2"	3,9700	5,1610	
I02026	1,3000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,6240	
TI0227AF	1,3000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km	3,5700	4,6410	
SEI0613	0,2000 m ³	Construcción sub-base, mat.granular 2", 95% PM, e> 20 cm, D=5km	3,6200	0,7240	
TOTAL PARTIDA					13,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
05.14.03.04	m³	Afirmado con material granular mach. roca a 1", D=15 km Construcción de base, con material granular procedente del machaqueo y cribado de roca, seleccionado a 1", incluyendo adquisición, transporte a 15 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación			
TI106001	1,2000 m ³	Voladura en roca, material machaqueo	5,2300	6,2760	
TI106010	1,2000 m ³	Material granular machaqueo zahorra natural 1"	3,9500	4,7400	
TI102026	1,2000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,5760	
TI0227bf	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 15 km	8,4900	10,1880	
TI0615bf	1,2000 m ³	Construcción base, mat.granular 1", 98% PM, e<= 20 cm, D= 15 km	2,6900	3,2280	
TOTAL PARTIDA					25,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
05.14.03.04	m²	Pavimento de hormigón armado HA-25 18 cm y fibra metal. 20 kg/m³ Pavimento de 18 cm, de hormigón HA-25 armado con 20 kg/m ³ de fibras metálicas ROC FIBRA TR 50/50 o similar y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplados: 1.-Protección de las paredes 2.-Comprobación de niveles 3.-Desolidarización periférica mediante FONPEX 0,5 cm. de espesor RODJ de 20 cm. 4.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 5.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm. 6.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras metálicas RINOL ROC FIBRA TR 50/50 o similar (20kg/m ³) 7.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 8.-Fratasado mecánico del hormigón. 9.-Suministro e incorporación al hormigón de capa de rodadura RINOL QUALIROC PREMIX o similar. Dosificación: 4 kg/m ² 10.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 11.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 12.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01017	0,0750 h	Cuadrilla A	40,0500	3,0038	
TIP30000	3,6000 kg	Fibra metálica tipo TR50/50 (p.o.)	2,4900	8,9640	
TIP08CT040	6,0000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2500	1,5000	
TIP08CT080	0,1500 kg	Líquido de curado 130	2,0000	0,3000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,7700	0,3443	
TII14009	0,1800 m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	17,0532	

TOTAL PARTIDA 31,17

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.03.06	m	Bordillo prefabricado hormigón			
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre			
O01017	0,1600 h	Cuadrilla A	40,0500	6,4080	
TIP01130	1,0000 m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	5,7500	5,7500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,1600	0,3040	
TII14004	0,0750 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/40, planta, D<= 15 km	78,0000	5,8500	
TII13001	0,0060 m ³	Mortero cemento 1/1, D<= 3 km	152,1600	0,9130	

TOTAL PARTIDA 19,23

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.03.07	m²	Hormigonado de soleras en aceras			
		Hormigonado de soleras de aceras con hormigón de 25 N/mm ² de resistencia característica, espesor mínimo 15 cm, con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, con mallazo 15x15cm ø 6-6 mm, elaborado en			
SEI15005	1,0000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	2,7200	2,7200	
TII14009	0,1500 m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	14,2110	

TOTAL PARTIDA 16,93

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.03.08	m²	Solado exterior con baldosa de chino 40x40 cm			
		Solado exterior con baldosas de chino lavado de 40x40 cm recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con			
O01017	0,1500 h	Cuadrilla A	40,0500	6,0075	
TIP01123	1,0000 m ²	Baldosa chino lavado 40x40 cm (p.o.)	10,8500	10,8500	
TIP02001	0,0250 m ³	Arena (en cantera)	15,9200	0,3980	
TII02027	0,0250 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,8000	0,0450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17,3000	0,4325	
TII13006	0,0300 m ³	Mortero cemento 1/6, y arena río, D<= 3 km	84,0800	2,5224	
TII13001	0,0020 m ³	Mortero cemento 1/1, D<= 3 km	152,1600	0,3043	

TOTAL PARTIDA 20,56

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.03.09	m	Cerramiento malla metálica 2m			
		Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. To-			
MMETPOS	1,0000 m	Malla metálica y p.p. postes	15,6300	15,6300	
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9100	2,4955	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,1300	0,4533	
EXC.TUB SG	0,0200 m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,5600	0,0312	
TII14001	0,0200 m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 40, planta, D<= 15 km	84,6900	1,6938	

TOTAL PARTIDA 20,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.03.10	m	Canalización eléctrica tubo PVC flex. ø 100 mm, i/p.p. arquetas			
		Canalización eléctrica mediante tubo PVC flex. ø 100 mm, en zanja de 0,7x1 m, incluido arquetas de conexión y			
TIE02001	1,0000 m	Zanja 0,7x1 m terreno franco para conducción eléctrica	6,1300	6,1300	
TIE02012	1,0000 m	Tubo flexible ø 100 mm subterráneo, instalado	3,2300	3,2300	
TIE02069	0,0500 u	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada	272,1600	13,6080	

TOTAL PARTIDA 22,97

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.03.11	m	Paso en losa de 0,90 m de calado, instalado			
		Paso en losa prefabricado de 0,90 m de calado, asentado sobre una solera de gravilla, incluye losas prefabricadas de 1,10x0,50 m, totalmente terminado.			
O01017	0,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	20,0250	
PTP2000	2,0000 ud	Losa prefabricada de 1,10x0,50 m	26,8800	53,7600	
PTP2006	1,0000 m	Paso en losa prefabricado 0,90m calado	162,8600	162,8600	
TRA026	0,1670 u	Porte de elementos prefabricados c/grua obra de 20 Tm.	1.364,4000	227,8548	
M01063	0,5000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	25,3000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	489,8000	12,2450	
A01006M1	0,9690 m ³	Relleno zanjas gravilla 6/12 en cama o relleno tuberías.	23,6400	22,9072	

TOTAL PARTIDA 524,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.14.03.12	ud	Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre			
		Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta).			
TIO8M	1,0000 ud	Puerta corredera 8 m instalada	2.850,0000	2.850,0000	
TIOMOTOR P	1,0000 ud	Kit de motorización, cremallera motor y cerradura, p corredera	836,0900	836,0900	
M01021	1,5000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	68,1000	
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	47,3600	
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,7000	23,5500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.825,1000	95,6275	
TI14005	1,3000 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	90,4400	117,5720	

TOTAL PARTIDA 4.038,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

APARTADO 05.14.04 JARDINERIA

05.14.04.01	m²	Relleno de grava sobre lamina antihierba en jardines			
		Relleno de 30 cm grava de 40/70 mm sobre lámina antihierba en jardines. Incluida colocación extendido, grava y			
TIP02010	0,3000 m ³	Grava 40/70 mm (en cantera)	8,2500	2,4750	
U40SA180	1,0500 m ²	Malla contra mala hierba	1,0100	1,0605	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	36,6300	2,4542	
SEO01009	0,0750 h	Peón régimen general	15,7000	1,1775	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,1700	0,1793	
I02026	0,5830 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,2798	
TI0229bf	0,5830 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km	3,3900	1,9764	

TOTAL PARTIDA 9,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

05.14.04.02	ud	Programador automático 6 estaciones			
		UD. Suministro e instalación de programador electrónico de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y			
U40AA200	1,0000 ud	Programador elec.6 estaciones	152,9300	152,9300	
SEO01009	2,6500 h	Peón régimen general	15,7000	41,6050	
SEO01004	0,8500 h	Oficial 1ª	23,6800	20,1280	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	214,6600	5,3665	

TOTAL PARTIDA 220,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14.04.03	ud	Apertura hoyo y plantación de Acer campestre rd. 14/16			
59.5001	1,0000 ud	Acer campestre rd. 14/16	59,5000	59,5000	
0.3641	1,0000 ud	Abonado planta ornamental	0,3100	0,3100	
23.4036	0,2500 m ³	Tierra vegetal, puesta en obra.	19,7700	4,9425	
SEO01009	0,7200 h	Peón régimen general	15,7000	11,3040	
M01055	0,4500 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	36,6300	16,4835	
M01009	0,0250 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,8765	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	93,4200	2,3355	

TOTAL PARTIDA 95,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.14.04.04	ud	Apertura hoyo y plantación de Quercus robur cep. 12/14			
104.1249	1,0000 ud	Quercus robur cepellón 12/14	87,9500	87,9500	
0.3641	1,0000 ud	Abonado planta ornamental	0,3100	0,3100	
23.4036	0,2500 m ³	Tierra vegetal, puesta en obra.	19,7700	4,9425	
SEO01009	0,6700 h	Peón régimen general	15,7000	10,5190	
M01055	0,4500 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	36,6300	16,4835	
M01021	0,0250 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	1,1350	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	121,3400	3,0335	

TOTAL PARTIDA 124,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.14.04.05	ud	Apertura hoyo y plantación de Quercus ilex rd. 14/16			
37.1877	1,0000 ud	Quercus ilex rd. 14/16	37,1900	37,1900	
0.3641	1,0000 ud	Abonado planta ornamental	0,3100	0,3100	
23.4036	0,2500 m ³	Tierra vegetal, puesta en obra.	19,7700	4,9425	
SEO01009	0,7200 h	Peón régimen general	15,7000	11,3040	
M01055	0,4500 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	36,6300	16,4835	
M01009	0,0250 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,8765	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	71,1100	1,7778	

TOTAL PARTIDA 72,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.14.04.06	ud	Apertura hoyo y plantación de Acer p. Globosum rd 12/14			
148.7508	1,0000 ud	Acer p. Globosum rd. 12/14	148,7500	148,7500	
0.3641	1,0000 ud	Abonado planta ornamental	0,3100	0,3100	
23.4036	0,2500 m ³	Tierra vegetal, puesta en obra.	19,7700	4,9425	
SEO01009	0,7200 h	Peón régimen general	15,7000	11,3040	
M01055	0,4500 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	36,6300	16,4835	
M01009	0,0250 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,8765	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	182,6700	4,5668	

TOTAL PARTIDA 187,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

05.14.04.07	m	Apertura zanja y colocación tub. PE, pp piezas y aspersores			
		Apertura de zanja y colocación de tubería para riego por goteo, incluyendo arquetas, partes proporcionales de pie-			
U12TGE010	1,2000 m	Tub.Pebd enterr c/got.Integr. C/35cm d=16	0,8200	0,9840	
TIA08008	1,0000 m	Tubería PEAD 100, Ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada	2,0100	2,0100	
D39GK301	1,0000 m	Zanja para red de riego de jardinería	2,9000	2,9000	
U12Q010	0,0500 ud	ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA	9,5200	0,4760	

TOTAL PARTIDA 6,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.15 CERRAMIENTOS Y FALSOS TECHOS					
05.15.01	m2	PANEL AUTOPORTANTE 100mm			
		Cerramiento de panel vertical y horizontal formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm. y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg./m3, calidad alimentaria con film de protección, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares, instalado. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, de-			
SEO01004	0,3800 h	Oficial 1ª	23,6800	8,9984	
SEO01008	0,3800 h	Peón especializado régimen general	15,9200	6,0496	
P04SA010	1,1500 m2	P.sand-vert a.prelac+PUR+a.prelac.100mm	22,6757	26,0771	
P05CGP300	0,4000 m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,6mm	6,3966	2,5586	
P05CW010	1,2400 ud	Tornillería y pequeño material	0,1670	0,2071	
TOTAL PARTIDA					43,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.15.02	m2	PANEL VERT.CHAPA.PREL.50 EPS I/REMATES			
		Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero prelacado de 0,6 mm. en perfil comercial y núcleo central de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor total de 5 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,5 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares.			
SEO01004	0,3800 h	Oficial 1ª	23,6800	8,9984	
SEO01008	0,3800 h	Peón especializado régimen general	15,9200	6,0496	
P05WTB100	1,0000 m2	P.sand-cub a.prelac+EPS+a.prelac 40mm	19,5400	19,5400	
P05CGP310	1,0000 m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	9,0511	9,0511	
P05CW010	1,2400 ud	Tornillería y pequeño material	0,1670	0,2071	
TOTAL PARTIDA					43,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.15.03	m2	FALSO TECHO PYL REGISTRABLE 1200x600 mm PERFIL VISTO			
		Falso techo registrable de placas de yeso laminado, de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm, con placa de yeso laminado de 10 mm de espesor; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según			
SEO01004	0,2400 h	Oficial 1ª	23,6800	5,6832	
SEO01008	0,2400 h	Peón especializado régimen general	15,9200	3,8208	
P04TKE010	1,0500 m2	Placa falso techo regist. PYL estándar 1200x600x10 mm perfil vis	5,9500	6,2475	
P04TJ010	0,4000 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,7900	0,3160	
P04TJ020	0,8400 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,9500	0,7980	
P04TJ030	1,6700 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,9500	1,5865	
P04TJ070	0,7000 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,9600	0,6720	
P04TJ060	0,7000 ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,1632	0,1142	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	
TOTAL PARTIDA					19,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.15.04	m2	FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN CERRAMIENTO GRIS HORIZONTAL			
		Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 15 cm de espesor, acabado en color gris liso, en piezas de 2,40 m de alto, hasta 14 m de largo, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. i/p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Medida la superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materia-			
SEO01004	0,3800 h	Oficial 1ª	23,6800	8,9984	
SEO01008	0,3800 h	Peón especializado régimen general	15,9200	6,0496	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
M01092	0,3000 h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	50,6200	15,1860	
P03EC120	1,0000 m2	Panel prefabricado hormigón cerramiento gris horizontal	42,3800	42,3800	
TOTAL PARTIDA					74,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.16 CUBIERTAS					
05.16.01	m2	CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-50 PUR			
		Cubierta formada por panel sandwich machiembreado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 50 mm., peso 10,5 kg/m2, con tapeta de estanqueidad y grapas de anclaje sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxilia-			
SEO01004	0,2300 h	Oficial 1ª	23,6800	5,4464	
SEO01009	0,2300 h	Peón régimen general	15,7000	3,6110	
mP05WTA030	1,1500 m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 50mm	21,6900	24,9435	
mP05CW010	1,0000 ud	Tornillería y pequeño material	0,1900	0,1900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	34,1900	0,8548	
TOTAL PARTIDA					35,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
05.16.02	m	REMATE LINEAL PANEL SANDWICH			
		Remates de chapa de acero en perfil comercial prelacada de 0,6 mm. accesorios de fijación, limahoyas, cumbre- ra, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/me-			
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,7000	15,7000	
mP05CG060	1,0000 m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	11,1500	11,1500	
mP05CW010	1,2400 ud	Tornillería y pequeño material	0,1900	0,2356	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	50,7700	1,2693	
TOTAL PARTIDA					52,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
05.16.03	m	CANALÓN CHAPA 2,5 m DES.			
		m. Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6 mm y 2.5 m de desarrollo, totalmente instalado según CTE/			
SEO01004	0,8000 h	Oficial 1ª	23,6800	18,9440	
SEO01009	0,8000 h	Peón régimen general	15,7000	12,5600	
U25LH003	3,0000 m	Canalón chapa galvaniz.250 cm	2,6922	8,0766	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	39,5800	0,9895	
TOTAL PARTIDA					40,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
05.16.04	m	BAJANTE PLUVIALES DE PVC 125 mm			
		m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventila-			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,7000	0,7850	
U25AD006	1,0000 m	Tubería PVC-F pluv.125 mm	1,7414	1,7414	
U25DA007	0,2000 ud	Codo 87° m-h PVC evac. 125 mm	0,4504	0,0901	
U25DD007	0,2000 ud	Manguito unión h-h PVC 125 mm	2,3319	0,4664	
U25XH008	0,5000 ud	Sujección bajantes PVC 125 mm	0,7106	0,3553	
U25XP001	0,0300 kg	Adhesivo para PVC Tangit	8,1165	0,2435	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,0500	0,1513	
TOTAL PARTIDA					6,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.17 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA					
05.17.01	m2	VENT.PVC FIJO CERR.HASTA 2 m2.			
		Carpintería de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general, para acristalar, menores o iguales a 2,00 m2. de superficie total, compuesta por cerco,			
SEO01004	0,2000 h	Oficial 1ª	23,6800	4,7360	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
mP12PC010	1,0000 m2	Ventanal cerramiento fijo <2 m2	105,3200	105,3200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	111,6300	2,7908	

TOTAL PARTIDA 114,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.17.02	ud	VENT.AL.NA. OSCIL.P.E.200x120cm.			
		Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 200x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio,			
SEO01004	0,5000 h	Oficial 1ª	23,6800	11,8400	
SEO01009	0,2500 h	Peón régimen general	15,7000	3,9250	
mP12PW010	6,4000 m	Premarco aluminio	6,0800	38,9120	
mP12AAO030	1,0000 ud	Ventana oscilo-bat. 200x120 p.e.	471,8400	471,8400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	526,5200	13,1630	

TOTAL PARTIDA 539,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.17.03	ud	VENT.AL.NA.BASCULANTE 60x60cm.			
		Ventana basculante eje horizontal de 1 hoja de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 60x60 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de alu-			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
mP12PW010	2,4000 m	Premarco aluminio	6,0800	14,5920	
mP12AAB010	1,0000 ud	Ventana basculante 60x60	147,0900	147,0900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	166,8000	4,1700	

TOTAL PARTIDA 170,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.17.04	ud	P.SECCIONAL IND. 5,00x3,00 AUT.			
		Puerta seccional industrial de 5,00x3,00 m., construida en paneles de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin in-			
SEO01004	15,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	355,2000	
SEO01009	15,0000 h	Peón régimen general	15,7000	235,5000	
mP13CG120	1,0000 ud	Puerta seccional indust. 5,00x3,00	2.888,5400	2.888,5400	
mP13CM040	1,0000 ud	Equipo automat.p.seccional indust.	610,7500	610,7500	
mP13CX020	1,0000 ud	Cerradura contacto simple	22,5100	22,5100	
mP13CX030	1,0000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	23,5300	23,5300	
mP13CX080	1,0000 ud	Receptor monocanal	59,7900	59,7900	
mP13CX060	1,0000 ud	Emisor monocanal micro	23,2100	23,2100	
mP13CW080	1,0000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	88,6000	88,6000	
mP13CX090	1,0000 ud	Cuadro de maniobra	142,9600	142,9600	
mP13CW120	1,0000 ud	Transporte a obra	64,1700	64,1700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.514,7600	112,8690	

TOTAL PARTIDA 4.627,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.17.05	m	BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=110 cm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, montantes verticales cada 2 m de tubo de 80x40x2 mm con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm, elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
SEO01004	0,4000 h	Oficial 1ª	23,6800	9,4720	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,7000	6,2800	
P13BA150	1,0000 m	Barandilla 110 cm chapa perforada	107,6500	107,6500	
TOTAL PARTIDA				123,40	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
05.17.06	m	PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=25 cm Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 25 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estruc-			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
P13EP010	1,0000 ud	Peldaño chapa acero galvanizado perforado h=25 cm	25,8700	25,8700	
TOTAL PARTIDA				31,78	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
05.17.07	m	REJILLA 2,50x40x300 mm GALVANIZADO Piso de chapa perforada con troquelado antideslizante, boca de tiburón dentado en acero galvanizado de espesor 2,5 mm, altura de pliegue lateral 40 mm, anchura de 300 mm, longitud a medida. Con muy alta resistencia transversal, un efecto antideslizante extremadamente alto (R11) y muy buen efecto de drenaje. Diámetro de los orificios en forma redonda de 14,5 mm (con troquelado hacia abajo) y de 8 mm (con troquelado hacia arriba). Con los cantos laterales taladrados continuamente para un facil montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de			
SEO01004	0,2000 h	Oficial 1ª	23,6800	4,7360	
P13DE180	1,0000 m	Rejilla galvanizado 2,50x40x300 mm	21,4500	21,4500	
TOTAL PARTIDA				26,19	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 05.18 ARQUETAS					
APARTADO 05.18.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
05.18.01.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida			
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4736	
SEO01009	0,0200 h	Peón régimen general	15,7000	0,3140	
M01057	0,0200 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	1,1504	
M07CB030	0,0400 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100	1,5604	
M01DA030	0,0300 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,4700	0,1041	
TOTAL PARTIDA				3,60	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
05.18.01.02	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxi-			
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
M01049	0,0150 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	75,8400	1,1376	
M01084	0,0200 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	1,0130	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
TOTAL PARTIDA				2,66	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 05.18.02 CIMENTACIONES					
05.18.02.01	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Composición			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
M11HV120	0,1500 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,1925	
P01HM160	1,0500 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa en limpieza y nivelación elaborado en ce	61,9100	65,0055	
TOTAL PARTIDA					72,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
05.18.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del			
E04LMM040	1,0000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-30/P/20/IIa VERTIDO	99,9500	99,9500	
E04AB020	100,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,3700	137,0000	
TOTAL PARTIDA					236,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.18.02.03	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según			
SEO01004	0,1850 h	Oficial 1ª	23,6800	4,3808	
SEO01009	0,1850 h	Peón régimen general	15,7000	2,9045	
M11HV120	0,1850 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,4708	
M01122	1,0000 h	Autobomba hormigonar 20 m ³ /h, pluma 37-42 m	85,2500	85,2500	
M01HB130	0,0200 km	Desplazamiento camión-bomba	2,0000	0,0400	
P01HA355	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/40/IIa en muros	67,0200	70,3710	
TOTAL PARTIDA					164,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.18.02.04	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modu-			
SEO01004	0,4300 h	Oficial 1ª	23,6800	10,1824	
SEO01009	0,4300 h	Peón régimen general	15,7000	6,7510	
A05M030	0,1430 d	ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m	14,1170	2,0187	
M13EA421	8,0000 d	Consola trabajo	1,5500	12,4000	
P01DC040	0,0820 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,5300	0,1255	
P01UC030	0,0100 kg	Puntas 20x100	0,7400	0,0074	
M13EA440	1,2350 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,0800	0,0988	
A06T050	0,4400 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	20,2410	8,9060	
TOTAL PARTIDA					40,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.18.02.05	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO			
		Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
SEO01004	0,0120 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2842	
SEO01009	0,0120 h	Peón régimen general	15,7000	0,1884	
P03ACD010	1,0500 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,9300	0,9765	
P03AAA020	0,0060 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,8800	0,0053	
TOTAL PARTIDA					1,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.18.02.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE			
		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple			
SEO01004	0,3500 h	Oficial 1ª	23,6800	8,2880	
SEO01008	0,3500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	5,5720	
P06BI010	0,5000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,7400	
P06BSN030	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,9100	5,4010	
P06D020	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,2800	2,5080	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	
TOTAL PARTIDA					23,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.18.02.07	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC			
		Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte			
SEO01004	0,1200 h	Oficial 1ª	23,6800	2,8416	
SEO01008	0,1200 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,9104	
P06D010	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 180 kN/mm	1,6900	1,8590	
P06BI010	0,3000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,4440	
P06BSN060	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20°C)	7,7700	8,5470	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	
TOTAL PARTIDA					16,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
05.18.02.08	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W			
		Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p.			
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
P06WA155	1,0000 m	Junta Waterstop XP	7,5900	7,5900	
P06WA160	1,0000 m	Malla metálica Revofix	1,9200	1,9200	
TOTAL PARTIDA					10,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 05.18.03 VARIOS					
05.18.03.01	m	Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instala-			
SEO01004	1,3000 h	Oficial 1ª	23,6800	30,7840	
SEO01009	1,3000 h	Peón régimen general	15,7000	20,4100	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	22,1700	
P03ALP010	30,0000 kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	25,5000	
P25ZD040	25,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	8,7500	
P01DW090	5,0000 ud	Pequeño material	1,2500	6,2500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	113,8600	2,8465	
TOTAL PARTIDA					116,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
05.18.03.02	m	Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elabo-			
SEO01004	1,8000 h	Oficial 1ª	23,6800	42,6240	
SEO01009	1,8000 h	Peón régimen general	15,7000	28,2600	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	22,1700	
P03ALP010	50,0000 kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	42,5000	
P25ZD040	35,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	12,2500	
P01DW090	10,0000 ud	Pequeño material	1,2500	12,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	160,3000	4,0075	
TOTAL PARTIDA					164,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
05.18.03.03	m²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al inte-			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
M01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	7,3900	
P03EC600MOD	1,0000 m ²	Losa de hormigón prefabricado liso visto e=20 cm	124,0000	124,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	135,3300	3,3833	
TOTAL PARTIDA					138,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
05.18.03.04	m²	Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm			
MY.185N	40,0000 kg	Chapa de acero estriado. e=5mm	0,9100	36,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	36,4000	0,9100	
O01003	1,0000 h	Maquinista o conductor	24,3700	24,3700	
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,7000	15,7000	
LY.210	0,2500 kg	Pintura óleo para imprimación (pie de obra)	4,3300	1,0825	
TOTAL PARTIDA					78,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.18.03.05	m²	Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco			
		Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujección, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios.			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
MDTIPG300	1,0000 m ²	Enrejado deployee reforzado galvanizado con marco	55,0000	55,0000	
TIP30001	0,1000 ud	Pequeño material	256,0000	25,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,9700	2,0743	
TOTAL PARTIDA					85,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 IEBT ESTACIÓN BOMBEO Y OTROS ELEMENTOS					
SUBCAPÍTULO 06.01 CUADRO ARRANCADOR					
06.01.01	ud	ARRANCADOR			
ATS48M12Q	1,0000 ud	ALTISTART 1200A 400V	5.547,6300	5.547,6300	
VZ1LM14U016T	1,0000 ud	INDUCT. TRI 1435A 0,016mH	3.562,2700	3.562,2700	
TOTAL PARTIDA					9.109,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
06.01.02	ud	PROTECCION			
33478	1,0000 ud	INT.AUT.NS1250N 3X1250A 50KA F.MICR. 2.0	3.078,0600	3.078,0600	
33662	1,0000 ud	BOBINA MX 200-250 VAC/DC PARA INT. FIJO	111,5600	111,5600	
56173D	1,0000 ud	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	440,3600	440,3600	
56053D	1,0000 ud	Toroidal rectangular Vigirex (280x115)	5.486,2300	5.486,2300	
TOTAL PARTIDA					9.116,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
06.01.03	ud	ENVOLVENTE			
NSYSF18850	1,0000 ud	SF s/placa 1800x800x500	477,6300	477,6300	
NSY2SP185	1,0000 ud	2 paneles laterales std 1800x500	161,5300	161,5300	
NSYSPF8100	1,0000 ud	Zocalo frontal 100x800	63,0600	63,0600	
NSYSP5100	1,0000 ud	2 pan laterales zocalo 100x500	10,7400	10,7400	
NSYEC851	1,0000 ud	Entrada cab 1 entrada 800x500 SF	37,9300	37,9300	
NSYMP188	1,0000 ud	Placa de montaje galva 1800x800	113,5200	113,5200	
TOTAL PARTIDA					864,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.01.04	ud	EMBARRADO			
04563	4,0000 ud	Linergy LGYE Perfil de 1.250A	110,7300	442,9200	
04620	3,0000 ud	Linergy LGYE Conex.Hor. 630 a 1.600A	57,2500	171,7500	
NSYBHS800	2,0000 ud	Sop. embarrado horiz. 3200A 800	64,6100	129,2200	
TOTAL PARTIDA					743,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 06.02 VARIADORES					
06.02.01	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA 500 kW INSTALADO			
Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 500kW CN 110%/ 400kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulador extraíble desde el frontal. Comunicación ETHER-NET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualización de consumos energéticos, gráfica de curvas del sistema en Display (p.e. presión-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de protección hidráulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTI-BOMBA y ahorro energético STOP&GO integradas. Incluye función de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de protección IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automático con maneta en puerta, fusibles ultrarrápidos, filtros CEM C3, inductancias de línea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), análisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y detección de comportamientos anómalos en el conjunto motor-variador. Conexión, testeado de fábrica y Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					37.873,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.02	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA 315 kW INSTALADO			
		Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 315 KW CN 110%/ 250kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulador extraíble desde el frontal. Comunicación ETHER-NET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualización de consumos energéticos, gráfica de curvas del sistema en Display (p.e. presión-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de protección hidráulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTI-BOMBA y ahorro energético STOP&GO integradas. Incluye función de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de protección IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automático con maneta en puerta, fusibles ultrarrápidos, filtros CEM C3, inductancias de línea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), análisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y detección de comportamientos anómalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fábrica y listo para usar con los planos eléctricos y mecánicos constructivos.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			30.046,56

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.02.03	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA 160 kW INSTALADO			
		Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 160 KW CN 110%/ 132 kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulador extraíble desde el frontal. Comunicación ETHER-NET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualización de consumos energéticos, gráfica de curvas del sistema en Display (p.e. presión-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de protección hidráulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTI-BOMBA y ahorro energético STOP&GO integradas. Incluye función de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de protección IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automático con maneta en puerta, fusibles ultrarrápidos, filtros CEM C3, inductancias de línea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), análisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y detección de comportamientos anómalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fábrica y listo para usar con los planos eléctricos y mecánicos constructivos.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			16.271,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS

SUBCAPÍTULO 06.03 CUADROS

APARTADO 06.03.01 CUADRO GENERAL

06.03.01.01	ud	ACOMETIDA RED1			
LV848076	1,0000	ud MTZ2 2.500A tipo H1 4 Polos Fi	22.663,6600	22.663,6600	
LV847283	1,0000	ud Micrologic 5.0 X MTZ Fijo	4.142,4900	4.142,4900	
LV848159	1,0000	ud T.Vertical Sup. MTZ2 Extraíble 4P 3.200A	852,6300	852,6300	
LV848156	1,0000	ud Toma anterior Inf. MTZ2 Fijo 4P 3.200A	975,1600	975,1600	
LV850002	1,0000	ud Energia por fase	0,0000	0,0000	
LV836301	1,0000	ud Módulo ESM - ERMS para MTZ - fijo	517,1300	517,1300	
LV850009	1,0000	ud ERMS frente a riesgo de arco interno	4.441,7000	4.441,7000	
LV848549	1,0000	ud posic cerrado OFF - 1 Ronis cerradura +	376,3300	376,3300	
LV833983	1,0000	ud CALIBRADOR 2500A MTZ2	0,0000	0,0000	
LV850061	1,0000	ud Modulo ULP MTZ2/3 fijo	0,0000	0,0000	
LV847905	1,0000	ud CABLEADO COM CON MICROS OF SDE PF	0,0000	0,0000	
LV434002	1,0000	ud Pasarela web+Interface Ethernet IFE	1.209,2500	1.209,2500	
TRV00850	1,0000	ud 1 cable RJ45/RJ45 macho L=5,00m ULP	69,2600	69,2600	
		TOTAL PARTIDA			35.247,61

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

06.03.01.02	ud	SECCIONADOR DE BARRAS			
31341	1,0000	ud INS2500 4P	7.474,5000	7.474,5000	
31291	1,0000	ud DISPOSITIVO ENCLAVAMIENTO PARA INS/INV	70,4600	70,4600	
41940	1,0000	ud RONIS 1351 500 P COMPAC E INTERPACT	233,0400	233,0400	
		TOTAL PARTIDA			7.778,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.01.03	ud	ACOMETIDA RED2			
LV848076	1,0000 ud	MTZ2 2.500A tipo H1 4 Polos Fi	22.663,6600	22.663,6600	
LV847283	1,0000 ud	Micrologic 5.0 X MTZ Fijo	4.142,4900	4.142,4900	
LV848159	1,0000 ud	T.Vertical Sup. MTZ2 Extraible 4P 3.200A	852,6300	852,6300	
LV848156	1,0000 ud	Toma anterior Inf. MTZ2 Fijo 4P 3.200A	975,1600	975,1600	
LV850002	1,0000 ud	Energia por fase	0,0000	0,0000	
LV836301	1,0000 ud	Módulo ESM - ERMS para MTZ - fijo	517,1300	517,1300	
LV850009	1,0000 ud	ERMS frente a riesgo de arco interno	4.441,7000	4.441,7000	
LV848549	1,0000 ud	posic cerradu OFF - 1 Ronis cerradura +	376,3300	376,3300	
LV833983	1,0000 ud	CALIBRADOR 2500A MTZ2	0,0000	0,0000	
LV850061	1,0000 ud	Modulo ULP MTZ2/3 fijo	0,0000	0,0000	
LV847905	1,0000 ud	CABLEADO COM CON MICROS OF SDE PF	0,0000	0,0000	
LV434002	1,0000 ud	Pasarela web+Interface Ethernet IFE	1.209,2500	1.209,2500	
TRV00850	1,0000 ud	1 cable RJ45/RJ45 macho L=5,00m ULP	69,2600	69,2600	
TOTAL PARTIDA					35.247,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

06.03.01.04	ud	COMUNICACION/ SWITCH / FA			
TRV00880	2,0000 ud	10 terminales ULP ULP	95,4500	190,9000	
TRV00870	2,0000 ud	5 conectores hembra/hembra RJ45 ULP	191,4400	382,8800	
ABLM1A24006	2,0000 ud	POWER SUPPLY 24V 0.6A MODULAR	76,8100	153,6200	
TCSESU043F1N0	1,0000 ud	SwitchNOGest_4x100TXRJ45_1xFOMulti	265,4400	265,4400	
TOTAL PARTIDA					992,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.01.05	ud	ENVOLVENTE Y EMBARRADOS			
06538	1,0000	ud 2 Paredes laterales PH Prof 800mm	835,1700	835,1700	
06502	7,0000	ud 2 Montantes adaptados.Alto 2.000mm	683,6400	4.785,4800	
06503	7,0000	ud 2 Montantes simples + Intermedios adapt.	1.054,6600	7.382,6200	
06515	7,0000	ud 2 Marcos(sup e inf)+ Techo A700 P800	1.448,7400	10.141,1800	
08566	7,0000	ud Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	309,6900	2.167,8300	
06524	7,0000	ud Puerta Plena PH Ancho 700mm	799,2400	5.594,6800	
06537	7,0000	ud Panel posterior PH Ancho 700mm	532,9100	3.730,3700	
NSYEC781	7,0000	ud Entrada cab 1 entrada 700x800 SF	116,4700	815,2900	
NSYSFEB	6,0000	ud 4 cancamos de elevacion M12	17,2300	103,3800	
NSYEC381	3,0000	ud Entrada cab 1 entrada 300x800 SF	80,1600	240,4800	
06533	3,0000	ud Panel posterior PH Ancho 300mm	263,1700	789,5100	
06522	3,0000	ud Puerta Plena PH Ancho 300mm	509,1300	1.527,3900	
06513	3,0000	ud 2 Marcos(sup e inf)+ Techo A300 P800	897,8300	2.693,4900	
06501	6,0000	ud 2 Montantes simples.Alto 2.000mm	413,7900	2.482,7400	
NSYSFBK19	9,0000	ud Kit union SF bast pivotante 19""	160,3200	1.442,8800	
03500	2,0000	ud Placa sop. P Masterpact NW	485,3700	970,7400	
03711	2,0000	ud Tapa P Masterpact MTZ2 Fijo	166,9000	333,8000	
03482	6,0000	ud Placa sop. P NS1600 Vert.Fijo	254,9200	1.529,5200	
03690	6,0000	ud Tapa P NS1600 Vert.Fijo	151,0800	906,4800	
03501	1,0000	ud Placa sop. P NS3200-INS2500 Vert.Fijo	319,8700	319,8700	
03715	1,0000	ud Tapa P Interpact INS2000-2500, 3P y 4P	190,3500	190,3500	
33976	1,0000	ud ADAP P/CON. VERTICAL 1600/2500A (4 PIEZ)	1.296,4900	1.296,4900	
03452	2,0000	ud Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P)	174,3100	348,6200	
03644	2,0000	ud Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P	57,6200	115,2400	
03401	8,0000	ud Carril modular P, ancho 650mm	37,0000	296,0000	
03203	6,0000	ud Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	29,9300	179,5800	
03205	2,0000	ud Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm	39,6700	79,3400	
03220	2,0000	ud Obturador Acti9	12,5400	25,0800	
03402	7,0000	ud Carril modular P, regulable en prof.650mm	59,1300	413,9100	
03801	2,0000	ud Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	22,8000	45,6000	
03802	8,0000	ud Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	23,7000	189,6000	
03803	16,0000	ud Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	28,7600	460,1600	
03804	6,0000	ud Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	33,8200	202,9200	
03805	6,0000	ud Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm	38,9200	233,5200	
03806	5,0000	ud Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	43,9800	219,9000	
04659	1,0000	ud Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.2000-4000	54,5200	54,5200	
04663	3,0000	ud Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm	60,5500	181,6500	
04671	3,0000	ud Linergy BS Tornilleria sop. Ancho>80mm	26,8600	80,5800	
04661	9,0000	ud Linergy BS Soporte JdB 5y10mm.Pas lat.	121,2400	1.091,1600	
04508	12,0000	ud Linergy LGYE Perfil de 2.500A L=1.625mm	601,9700	7.223,6400	
04636	4,0000	ud Linergy BS Conex.1.600A BS 10mm Hor-LGY	137,3900	549,5600	
04641	16,0000	ud Linergy BS 1 Empalme Hor.Ancho 80/100mm	197,1100	3.153,7600	
NSYBHS500	3,0000	ud Sop. embarrado horiz. 3200A 500	111,9700	335,9100	
04664	14,0000	ud Linergy BS Soporte JdB fijo 5y10mm.Hor	121,2400	1.697,3600	
04548	32,0000	ud Linergy BS Barra CU Plena.80x10mm	1.396,0300	44.672,9600	

TOTAL PARTIDA 112.130,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE MIL CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.01.06	ud	MATERIAL RED2			
33566	2,0000 ud	NS 1250 N 4P FIJO F.A. MICROLOGIC 5.0	13.964,3000	27.928,6000	
33108	2,0000 ud	Contacto OF Compact C4 Fijo Manual	178,5500	357,1000	
33702	2,0000 ud	COM MODBUS APARATO FIJO MANUAL	2.096,2500	4.192,5000	
LV434000	2,0000 ud	Interf comunicacion Modbus SL ULP	492,1800	984,3600	
LV434197	2,0000 ud	Cable Conexi? FDM121 L : 3 m	169,8700	339,7400	
33555	1,0000 ud	NS 800 N 4P FIJO F.A. MICROLOGIC 5.0	10.722,0500	10.722,0500	
33108	1,0000 ud	Contacto OF Compact C4 Fijo Manual	178,5500	178,5500	
33702	1,0000 ud	COM MODBUS APARATO FIJO MANUAL	2.096,2500	2.096,2500	
LV434000	1,0000 ud	Interf comunicacion Modbus SL ULP	492,1800	492,1800	
LV434197	1,0000 ud	Cable Conexi? FDM121 L : 3 m	169,8700	169,8700	
LV432408	1,0000 ud	NSX400N 4P SR Bloque de corte	3.336,1700	3.336,1700	
LV432100	1,0000 ud	Micrologic 5.3 E 400A 4P4RNSX400/630	2.568,9000	2.568,9000	
LV429387	1,0000 ud	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	204,9800	204,9800	
LV434205	1,0000 ud	MODULO BSCM NSX100-630	496,9100	496,9100	
LV434000	1,0000 ud	Interf comunicacion Modbus SL ULP	492,1800	492,1800	
LV434202	1,0000 ud	Cable NSX L=3m ULP	165,6200	165,6200	
50440	1,0000 ud	TORO CERRADO MA 120MM	637,1800	637,1800	
33662D	3,0000 ud	BOBINA MX 200-250 VAC/DC PARA INT. FIJO	426,9900	1.280,9700	
56173D	4,0000 ud	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	440,3600	1.761,4400	
56053D	3,0000 ud	Toroidal rectangular Vigirex (280x115)	5.486,2300	16.458,6900	

TOTAL PARTIDA 74.864,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.03.01.07	ud	MATERIAL RED1			
33566	2,0000 ud	NS 1250 N 4P FIJO F.A. MICROLOGIC 5.0	13.964,3000	27.928,6000	
33108	3,0000 ud	Contacto OF Compact C4 Fijo Manual	178,5500	535,6500	
33702	3,0000 ud	COM MODBUS APARATO FIJO MANUAL	2.096,2500	6.288,7500	
LV434000	4,0000 ud	Interf comunicacion Modbus SL ULP	492,1800	1.968,7200	
LV434197	3,0000 ud	Cable Conexi? FDM121 L : 3 m	169,8700	509,6100	
33555	1,0000 ud	NS 800 N 4P FIJO F.A. MICROLOGIC 5.0	10.722,0500	10.722,0500	
LV432408	1,0000 ud	NSX400N 4P SR Bloque de corte	3.336,1700	3.336,1700	
LV432100	1,0000 ud	Micrologic 5.3 E 400A 4P4RNSX400/630	2.568,9000	2.568,9000	
LV429387	1,0000 ud	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	204,9800	204,9800	
LV434205	1,0000 ud	MODULO BSCM NSX100-630	496,9100	496,9100	
LV434202	1,0000 ud	Cable NSX L=3m ULP	165,6200	165,6200	
50440	1,0000 ud	TORO CERRADO MA 120MM	637,1800	637,1800	
33662D	3,0000 ud	BOBINA MX 200-250 VAC/DC PARA INT. FIJO	426,9900	1.280,9700	
56173D	4,0000 ud	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	440,3600	1.761,4400	
56053D	3,0000 ud	Toroidal rectangular Vigirex (280x115)	5.486,2300	16.458,6900	

TOTAL PARTIDA 74.864,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.03.01.08	ud	LIMITADORES SOBRETENSIONES			
		PRD1 Master 3P+N, instal			
16363	2,0000 ud	PRD1 Master 3P+N	1.188,9200	2.377,8400	
18818	2,0000 UN	NG125L C 4P 80A	790,6800	1.581,3600	

TOTAL PARTIDA 3.959,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 06.03.02 CUADRO AUXILIARES					
06.03.02.01	ud	NSX400N 4P SR Bloque de corte			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		3.336,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
06.03.02.02	ud	Micrologic 5.3 E 400A 4P4RNSX400/630			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		2.568,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
06.03.02.03	ud	NG125N C 4P 80A			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		654,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
06.03.02.04	ud	PRD1 Master 3P+N PRD1 Master 3P+N			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		1.188,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
06.03.02.05	ud	iC60N 4P 20A C			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		178,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
06.03.02.06	ud	iOF+SD24 (iC60, IID, ARA, RCA, iSW-NA)			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		78,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
06.03.02.07	ud	iID 4P 40A 30mA AC			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		439,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
06.03.02.08	ud	iC60N 2P 50A C			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		226,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
06.03.02.09	ud	iC60N 2P 32A C			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		94,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
06.03.02.10	ud	iID 2P 40A 30mA AC			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		245,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.03.02.11	ud	iID 2P 63A 30mA AC			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		604,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.02.12	ud	iC60N 2P 4A C			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		152,85
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.03.02.13	ud	iC60N 2P 10A C			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		83,09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
06.03.02.14	ud	iC60N 2P 10A B			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		98,19
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
06.03.02.15	ud	iC60LMA 2P 6,3A MA			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		241,83
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.03.02.16	ud	iC60LMA 2P 12.5A MA			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		242,30
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
06.03.02.17	ud	iC60N 2P 16A B			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		100,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
06.03.02.18	ud	Smartlink Ethernet (PowerTag)			
		Smartlink Ethernet. Interfaz de comunicación Ethernet para dispositivos de protección, control y monitorización de la gama Acti9, que además añade servidor web integrado, entradas analógicas y envío de notificaciones o alarmas por e-mail como funcionalidades principales en un cuadro de distribución eléctrica o de control smart Panels. - 7 Canales digitales - Servidor web integrado - Puerto ethernet para integración en redes de comunicación por protocolo Modbus TCP/IP - 2 entradas analógicas 0 - 10 V o 4 - 20 mA (configurables) - Autodetección desde un PC con Windows 7 o superior - Admite 8 esclavos Smartlink Modbus - Pasarela Modbus TCP/IP - Modbus			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		615,83
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.03.02.19	ud	Smartlink Modbus 11 canales digitales			
		Smartlink Modbus. Interfaz de comunicación Modbus RS-485 para transmitir estado de dispositivos (abierto/cerrado y disparo), consumos de energía a través de contadores y órdenes de control (a contactores, termostatos y mandos motorizados). Incorpora contadores de maniobras, disparos, horas de funcionamiento y calcula potencia media. - 11 Canales			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		584,77
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.03.02.20	ud	ACC DE MONTAJE SMARTLINK P/RIEL DIN			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		17,10
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
06.03.02.21	ud	Cables pref. - 450 mm (bolsa 6 uds.)			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		74,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.02.22	ud	POWER SUPPLY 24V 0.6A MODULAR			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			76,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.03.02.23	ud	Armario G IP30, 36 Modulos,alto 1980mm			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			1.371,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
06.03.02.24	ud	Puerta Plena G IP40 36 mod,alto 1.980mm			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			636,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.03.02.25	ud	Pasillo lateral G amario IP30,36 modulos			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			842,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
06.03.02.26	ud	Puerta Plena G IP40 Pas.Lat. 36 modulos			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			423,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
06.03.02.27	ud	2 Travesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			123,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
06.03.02.28	ud	Placa sop.G PL NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			78,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
06.03.02.29	ud	Tapa G/P PL NSX630 Vert.Fijo.Maneta			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			73,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
06.03.02.30	ud	Cubrebornos largos 4P NSX400/630 INV/INS			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			97,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
06.03.02.31	ud	Carril modular G,ancho 600mm			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			26,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
06.03.02.32	ud	Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			39,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
06.03.02.33	ud	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			34,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.02.34	ud	Carril modular G, regulable en prof.600mm			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		41,79
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.03.02.35	ud	Obturador Acti9			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		12,54
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.03.02.36	ud	Tapa G/P PL Plena 1 mod, alto 50mm			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		26,46
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.03.02.37	ud	Tapa G/P PL Plena 2 mod, alto 100mm			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		27,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
06.03.02.38	ud	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		28,76
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.03.02.39	ud	Tapa G/P PL Plena 6 mod, alto 300mm			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		48,43
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.03.02.40	ud	Linergy TB Colector PE ancho 450mm			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		68,54
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.03.02.41	ud	Soporte G JdB 630A Escalonado PL			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		55,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
06.03.02.42	ud	Linergy BS 4 Barras CU perf.400A,L=1m			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		552,36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 06.03.03 CUADRO DE CONTROL					
06.03.03.01	ud	ARMARIO 2000X800X400 (ALTOXANCHOXPROFUNDO), IP-55, IK09, CON ZOC Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 400 mm. - Placa de montaje. - P/P de placa de montaje intermedia. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			996,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.03.03.02	ud	EMPUÑADURA CONFORT CON BOTON PULSADOR Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			45,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
06.03.03.03	ud	PORTAPLANOS 35 MM PARA ARMARIOS DE 800 MM Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			32,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
06.03.03.04	ud	LATERALES ARMARIO-ZOCALO 2000X400 Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x400 y zócalo de 200x400, de Rittal VX o si-	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			191,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.03.03.05	ud	VENTILADOR DE TECHO 500 M3/H Suministro e instalación de base de toma de corriente monobloque, sobre superficie, 2P+Toma de Tierra lateral,	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			335,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
06.03.03.06	ud	FILTRO DE SALIDA 292X292 Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			50,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
06.03.03.07	ud	ILUMINACION INTERIOR PARA ARMARIOS TIPO LED Suministro e instalación de luminaria LED para montaje en interior de armarios. Con las siguientes características: - Sensor de movimiento. - Fijación magnética. - Potencia 16 W. - Flujo luminoso 1730 lm. - Color de luz 6500 K. - Clase de protección II.	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			149,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.03.08	ud	RESISTENCIA DE CALDEO SIN VENTILADOR 150 W Suministro e instalación de plancha de policarbonato transparente, de dimensiones 600x1200x4 (anchoxaltoxpesor) con etiqueta indicativa de riesgo eléctrico, incluso elementos auxiliares de fijación. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			135,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
06.03.03.09	ud	TERMOSTATO INTERIOR ARMARIO Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			34,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.03.03.10	ud	CANALETAS, PERFIL PORTAETIQUETAS Y CARRIL DIN Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así co- Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			288,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.03.03.11	ud	CIRCUITO SAL. MONOF. II 16 A, 30 MA CLASE AC, CON SEÑ. Y DES C. Suministro e instalación del siguiente aparellaje para quintuple salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			241,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.03.03.12	ud	INT. AUT. MODULAR, II, 10 A, 10 KA, CURVA C Y T.C. SCHUKKO Suministro e instalación de interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Toma de corriente para carril DIN con señalización de presencia de tensión, de Phoenix Contact o similar. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			45,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
06.03.03.13	ud	INT. AUT. MODULAR, II, 6A, 10KA, CURVA C Suministro e instalación de interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de eti- Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			37,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
06.03.03.14	ud	FUENTE DE ALIMENTACION 230 V CA/24 V CC 10 A Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			265,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.03.15	ud	SAI DE 24 V CC 10 A CON COMUNICACION PROFINET Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN o similar.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			472,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
06.03.03.16	ud	BATERIA TIPO LI-ION 24 V 120 WH Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			753,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
06.03.03.17	ud	MODULO DE REDUNDANCIA FUENTES DE ALIMENTACION 24V, 20 A Suministro e instalación de módulo de redundancia para fuentes de alimentación de 24 V y hasta 20 A, con contactos de señalización tipo QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			234,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
06.03.03.18	ud	FUSIBLE ELECTRONICO 8X0,5...10 A Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			343,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
06.03.03.19	ud	DISTRIBUIDOR BIPOLAR 8 SALIDAS POR POTENCIAL Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Pho-			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			59,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
06.03.03.20	ud	PULSADOR RASANTE VERDE 1 NA Suministro e instalación de manguera multihilo con cable de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1KV 8G1'5mm2, tendido sobre			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			30,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.03.03.21	ud	SELECTOR CON LLAVE DE 2 POSICIONES Suministro e instalación de selector con llave de 2 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			57,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
06.03.03.22	ud	PULSADOR DE SETA CON ENCLAVAMIENTO, DIAMETRO 40 MM Suministro e instalación de pulsador de seta con enclavamiento, función girar para desenclavar, de diámetro 40 mm, 2 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar.			
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			66,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.03.23	ud	CABLEADO DE MANDO PARA BOMBA MEDIANTE VARIADOR Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante variador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Potenciómetro multivuelta de 100 k, con mando en puerta, debidamente rotulado. - 3 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			390,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
06.03.03.24	ud	CABLEADO DE MANDO PARA BOMBA MEDIANTE ARRANCADOR Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante arrancador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - 3 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			321,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
06.03.03.25	ud	INDICADOR DIGITAL UNIVERSAL ENTRADA DE PROCESO 4-20 MA Suministro e instalación de indicador universal para entrada de proceso, con display de 4 dígitos de 20 mm de altura, tipo JR20-P de Ditel o similar.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			261,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
06.03.03.26	ud	DESC. PARA SISTEMAS DE TRANSMISION DE DATOS, TIPO 2 P1, 4-20 MA Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos OB - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			125,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
06.03.03.27	ud	PASARELA DE COMUNICACIONES MODBUS TCP-MODBUS RTU Suministro e instalación de pasarela de comunicaciones de Modbus TCP a Modbus RTU, tipo Z-KEY, de Seneca			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			220,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
06.03.03.28	ud	ELECTRONICA DIAGNOSTICO VIBRACIONES VSE150 Suministro e instalación de electronica para diagnóstico de vibraciones con las siguientes características: - Capacidad de monitorización de hasta 4 sensores de vibraciones. - 2 Entradas analógicas. - 2 Salidas digitales - Comunicación por Profinet. de IFM tipo VSE150 o similar.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			1.110,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.03.29	ud	MODULO DE INTERFAZ ET 200SP A PROFINET IM155-6PN Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			395,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
06.03.03.30	ud	TARJETA DE 8 ENTRADAS RTD/TC 2 HILOS HF, FORMATO ET 200SP Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analogicas para termorresistencia o termopar HF, formato ET Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			518,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.03.03.31	ud	CAJA DE CONEXIONES FIBRA OPTICA Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 8 Pigtail LC-PC multimodo OM3, conectorizado. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			474,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
06.03.03.32	ud	SWITCH INDUSTRIAL, GESTIONABLE, 6 PUERTOS CU + 2 FIBRA Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre y 2 de fibra multimodo, tipo Scalance XC206-2 SFP, incluida memoria configuración Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			1.105,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
06.03.03.33	ud	SWITCH INDUSTRIAL, GESTIONABLE, 16 PUERTOS CU + 4 SFP Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre y 4 bahias SFP con 2 transceptores LC, de fibra multimodo, tipo Scalance XC216-4C, Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			2.597,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
06.03.03.34	ud	ROUTER INDUSTRIAL CON TARJETA 4G Suministro e instalación de router industrial M2M formador por: - Base Flexy 205 con switch Ethernet de 4 puertos LAN/WAN 10/100 Mb. - Tarjeta de expansión 4G. - Antena pentabanda. De Ewon o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			1.243,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.03.03.35	ud	ROUTER LAN SCALANCE S615 Suministro e instalación de router industrial Scalance S615 con Key-Plug. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			1.088,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
06.03.03.36	ud	LATIGUILLO RED ETHERNET UTP CATEGORIA 6 2M Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6, de 5 Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			10,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.03.37	ud	PERFIL SOPORTE S7-1500, 830 MM Suministro e instalación de perfil soporte formato S7-1500, de 830 mm, de Siemens o similar. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			64,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
06.03.03.38	ud	CPU 1515-2PN + MEMORY CARD 12 MB Suministro e instalación de CPU tipo 1515-2 PN con memory card de 12 MB, de Siemens o similar. Incluso P/P de Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			2.736,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
06.03.03.39	ud	FUENTE DE ALIMENTACION PARA BUS S7-1500 Suministro e instalación de fuente de alimentación para bus Backplane, 25 W, 24 V DC, formato S7-1500, de Sie- Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			278,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
06.03.03.40	ud	TARJETA FORMATO S7-1500, MAESTRO PROFIBUS DP Suministro e instalación de tarjeta de comunicación en profibus DPV1 maestro, formato S7-1500, de Siemens o si- milar. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			676,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
06.03.03.41	ud	TARJETA FORMATO S7-1500, 32 ENTRADAS DIGITALES HF Suministro e instalación de tarjeta de 32 entradas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			534,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
06.03.03.42	ud	TARJETA FORMATO S7-1500, 32 SALIDAS DIGITALES HF Suministro e instalación de tarjeta de 32 salidas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			657,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
06.03.03.43	ud	TARJETA FORMATO S7-1500, 8 ENTRADAS ANALOGICAS HF Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			959,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
06.03.03.44	ud	TARJETA FORMATO S7-1500, 8 SALIDAS ANALOGICAS HF Suministro e instalación de tarjeta de 8 salidas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			861,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.03.45	ud	BORNA RELE 24 V CC, 1 NANC 6 A C/PULSADOR Y FILTRO RC Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, con pulsador para accionamiento manual y filtro antiparasitario R,C para entradas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-BSC-24DC/21/SO46 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			18,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
06.03.03.46	ud	BORNA RELE 24 V CC, 1 CONTACTO CONMUTADO 6 A Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			12,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
06.03.03.47	ud	PATCHPANEL 2 RJ45 CARRIL DIN ETHERNET INDUSTRIAL Suministro e instalación de patchpanel para montaje sobre carril DIN con 2 conectores hembra RJ45, IP-20, CAT Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			45,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
06.03.03.48	ud	PATCHPANEL-DESCARGADOR PARA ETHERNET INDUSTRIAL Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-20, CAT 6, Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			98,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
06.03.03.49	m	EMBARRADO DE CU PROTECCION DE 40X5 Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			30,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
06.03.03.50	ud	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-32, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con indice de protección IP68. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			8,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
06.03.03.51	ud	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-25, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-25, con indice de protección IP68. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			7,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
06.03.03.52	ud	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-20, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con indice de protección IP68. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			5,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.03.03.53	ud	INGENIERIA DE PROGRAMACION Programación del PLC y equipos auxiliares con secuencias de funcionamiento según especificaciones y D.O. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			12.160,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CIENTO SESENTA EUROS					
06.03.03.54	ud	PUESTA EN MARCHA INSTALACION Puesta en marcha de la instalación. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			5.522,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.04 SERVICIOS AUXILIARES					
06.04.01	ud	CUADRO GENERAL de mando y protección marca Schneider electric mo CUADRO GENERAL de mando y protección marca Schneider electric modelo Cuadro Bombeo Red de Riego, referencia Bombeo, formado por caja de superficie, de dimensiones 4000x2800x1000mm, con 30 filas (3000 elementos), grado de protección IPO, perfil omega y embarrado de protección. Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2800 mm. - Ancho: 4000 mm. - Profundidad: 1000 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		3.475,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS					
06.04.02	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (4x6)+TTx6mm ² Cu			
SEO01004	0,0690 h	Oficial 1ª	23,6800	1,6339	
TIP25127	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 4x6 mm ² (p.o.)	1,4600	1,4600	
TIP25089	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x6 mm ² (p.o.)	0,3800	0,3800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,4700	0,0868	
			TOTAL PARTIDA		3,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
06.04.03	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x10)+TTx10mm ² Cu			
SEO01004	0,0410 h	Oficial 1ª	23,6800	0,9709	
TIP25090	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x10 mm ² (p.o.)	0,5900	0,5900	
TIP25106	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x10 mm ² (p.o.)	1,4300	1,4300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,9900	0,0748	
			TOTAL PARTIDA		3,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
06.04.04	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x6)+TTx6mm ² Cu			
TIP25089	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x6 mm ² (p.o.)	0,3800	0,3800	
SEO01004	0,0340 h	Oficial 1ª	23,6800	0,8051	
TIP25105	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x6 mm ² (p.o.)	0,8600	0,8600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,0500	0,0513	
			TOTAL PARTIDA		2,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
06.04.05	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x4)+TTx4mm ² Cu			
SEO01004	0,0340 h	Oficial 1ª	23,6800	0,8051	
TIP25104	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x4 mm ² (p.o.)	0,6300	0,6300	
TIP25088	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x4 mm ² (p.o.)	0,3100	0,3100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7500	0,0438	
			TOTAL PARTIDA		1,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
06.04.06	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x2,5)+TTx2,5mm ² Cu			
SEO01004	0,0290 h	Oficial 1ª	23,6800	0,6867	
TIP25087	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x2,5 mm ² (p.o.)	0,2700	0,2700	
TIP25103	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x2,5 mm ² (p.o.)	0,4100	0,4100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3700	0,0343	
			TOTAL PARTIDA		1,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04.07	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS)			
		Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x16)+TTx16mm ² Cu			
TIP25091	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x16 mm ² (p.o.)	0,8800	0,8800	
SEO01004	0,0460 h	Oficial 1ª	23,6800	1,0893	
TIP25107	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x16 mm ² (p.o.)	2,1500	2,1500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,1200	0,1030	
TOTAL PARTIDA					4,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
06.04.08	m	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS)			
		Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x1,5)+TTx1,5mm ² Cu			
TIP25086	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x1,5 mm ² (p.o.)	0,2200	0,2200	
SEO01004	0,0280 h	Oficial 1ª	23,6800	0,6630	
TIP25102	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 2x1,5 mm ² (p.o.)	0,3100	0,3100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,1900	0,0298	
TOTAL PARTIDA					1,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
06.04.09	m	Cable unipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.			
		Cable unipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x50 mm ² Cu			
SEO01004	0,0410 h	Oficial 1ª	23,6800	0,9709	
TIP25094	1,0000 m	Conductor Cu RV 0,6/1 1x50 mm ² (p.o.)	2,6900	2,6900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3,6600	0,0915	
TOTAL PARTIDA					3,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.04.10	ud	Magnetotérmico jm1 4P 420 V 35 A 25 KA Curva C			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					221,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS					
06.04.11	ud	Magnetotérmico jm3 4P 420 V 20 A 12 KA Curva C			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					221,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS					
06.04.12	ud	Magnetotérmico 18627 2P 243 V 50 A 25 KA Curva C			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					221,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS					
06.04.13	ud	Magnetotérmico 18625 2P 243 V 32 A 25 KA Curva C			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					221,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS					
06.04.14	ud	Magnetotérmico 18754 2P 243 V 32 A 50 KA Curva B			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					235,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS					
06.04.15	ud	Magnetotérmico 18868 2P 243 V 4 A 50 KA Curva C			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					221,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS					
06.04.16	ud	Magnetotérmico 18621 2P 243 V 10 A 25 KA Curva C			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					221,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04.17	ud	Magnetotérmico 18869 2P 243 V 6,3 A 50 KA Curva C	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			221,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS					
06.04.18	ud	Magnetotérmico 18871 2P 243 V 12,5 A 50 KA Curva C	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			221,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS					
06.04.19	ud	Magnetotérmico 18752 2P 243 V 20 A 50 KA Curva B	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			235,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS					
06.04.20	ud	Diferencial jm 4P 420 V 40 A 30 mA	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			554,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS					
06.04.21	ud	Diferencial jm2 2P 243 V 50 A 30 mA	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			563,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
06.04.22	ud	Diferencial jm1 2P 243 V 40 A 30 mA	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			554,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS					
06.04.23	ud	PCS 420 V	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			2.800,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS					
06.04.24	ud	Aparamenta jm10 4P 420 V 100 A	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			1.331,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS					
06.04.25	ud	Mecanismo Interruptor unipolar	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			16,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS					
06.04.26	ud	Mecanismo Conmutador	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			18,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS					
06.04.27	ud	Luminaria Philips-DN140B PSU IP54 D216 WR LED20S/- NO-19W - LED2 Luminaria Philips-DN140B PSU IP54 D216 WR LED20S/- NO-19W - LED20S/840/-	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			65,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS					
06.04.28	ud	Luminaria Philips-RC132V W60L60 PSU OC LED43S/- NO-35W - LED43S/ Luminaria Philips-RC132V W60L60 PSU OC LED43S/- NO-35W - LED43S/840/-	Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			105,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04.29	ud	Luminaria Philips-BVP125 T25 S LED120/- NO-98W - LED120-4S/740			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		257,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
06.04.30	ud	Luminaria Emergencia inc. Suministro e instalación de luminaria estanca Led de 200 lm, con equipo de emergencia de 1 h de autonomía, no			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		86,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
06.04.31	ud	Luminaria Punto de luz simple Suministro e instalación de luminaria para montaje empotrado de 600x600 mm con tecnología LED de 4000 lm,			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		79,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS					
06.04.32	ud	Base enchufe 10/16A			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		15,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS					
06.04.33	ud	Base enchufe 20A			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		15,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS					
06.04.34	ud	Base enchufe 25A			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		15,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS					
06.04.35	ud	Base estanca 16A			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		15,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS					
06.04.36	ud	Base enchufe industrial 32A			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		15,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS					
06.04.37	ud	CAJA DE TOMAS DE CORRIENTE IV 32 CON PROTECCION Suministro e instalación de caja de tomas de corriente de dimensiones 441x265 mm con ventanilla transparente para cubrir aparellaje de protección, de Legrand o similar, conteniendo: - Interruptor automático IV, 32 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor automático IV, 16 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Base IP 44, III+N+T 32 A. - Base IP 44, III+N+T 16 A. - 2 Bases tipo Schuko IP 44, 16 A.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		355,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04.38	ud	BASE TT.CC MONOBLOQUE, 2P+TT LAT, 16A, 250V, IP55 Suministro e instalación de base de toma de corriente monobloque, sobre superficie, 2P+Toma de Tierra lateral, 16A, 250V, con índice de protección IP55. Incluyendo caja de registro.			
					Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA			42,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
06.04.39	ud	Motor-Extractor			
					Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA			400,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS					
06.04.40	ud	Trifasica Balsa Almacenamiento			
					Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA			280,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS					
06.04.41	ud	Motor - Extractor			
					Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA			400,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS					
06.04.42	ud	Motor-Extractor 1			
					Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA			400,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS					
06.04.43	ud	Motor Puerta Sala Carga/Descarga			
					Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA			320,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS					
06.04.44	ud	Motor eléctrico			
					Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA			280,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS					
06.04.45	ud	Motor Puerta Entrada Parcela			
					Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA			320,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS					
06.04.46	m	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 16			
TIP25033	1,0000	m Tubo flexible PVC reforzado ø 16 mm intemperie o empotr. (p.o.)	0,2100	0,2100	
SEO01004	0,0770	h Oficial 1ª	23,6800	1,8234	
%2.5CI	2,5000	% Costes indirectos 2,5%	2,0300	0,0508	
		TOTAL PARTIDA			2,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
06.04.47	m	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 25			
TIP25034	1,0000	m Tubo flexible PVC reforzado ø 23 mm intemperie o empotr. (p.o.)	0,3300	0,3300	
SEO01004	0,0830	h Oficial 1ª	23,6800	1,9654	
%2.5CI	2,5000	% Costes indirectos 2,5%	2,3000	0,0575	
		TOTAL PARTIDA			2,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.04.48	m	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 32			
TIP25036	1,0000	m Tubo flexible PVC reforzado ø 36 mm intemperie o empotr. (p.o.)	0,5900	0,5900	
SEO01004	0,0900	h Oficial 1ª	23,6800	2,1312	
%2.5CI	2,5000	% Costes indirectos 2,5%	2,7200	0,0680	
		TOTAL PARTIDA			2,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04.49	m	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 40			
TIP25007	1,0000 m	Tubo flexible PVC ø 50 mm subterráneo (p.o.)	0,6200	0,6200	
SEO01004	0,0830 h	Oficial 1ª	23,6800	1,2314	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,8500	0,0463	
TOTAL PARTIDA					1,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
06.04.50	m	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 20			
TIP25034	1,0000 m	Tubo flexible PVC reforzado ø 23 mm intemperie o empotr. (p.o.)	0,3300	0,3300	
SEO01004	0,0830 h	Oficial 1ª	23,6800	1,9654	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,3000	0,0575	
TOTAL PARTIDA					2,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
06.04.51	m	Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620 o similar			
		Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620 o similar			
SEO01009	0,2150 h	Peón régimen general	15,7000	3,3755	
SEO01004	0,4300 h	Oficial 1ª	23,6800	10,1824	
BG2C66F2	1,0000 m	Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620	64,2000	64,2000	
BGW2C66F	1,0000 ud	P.P.Accesorios Y Ele.Acab.B66 100X600 Mm G	7,5100	7,5100	
BGY2C62F	1,0000 ud	P.P.Sop.Horiz.B66 100X600 Mm G	29,9500	29,9500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	115,2200	2,8805	
TOTAL PARTIDA					118,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
06.04.52	m	Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301 o similar			
		Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301 o similar			
SEO01009	0,2150 h	Peón régimen general	15,7000	3,3755	
SEO01004	0,4800 h	Oficial 1ª	23,6800	11,3664	
BG2C6681	1,0000 m	Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301	24,8600	24,8600	
BG2Z66C5	1,0000 m	Cubierta Bandeja 300Mm Ref.66302	14,8900	14,8900	
BGW2C668	1,0000 ud	P.P.Accesorios Y Ele.Acab.B66 60X300 Mm G	2,3800	2,3800	
BGY2C628	1,0000 ud	P.P.Sop.Horiz.B66 60X300 Mm G	7,2600	7,2600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	64,1300	1,6033	
TOTAL PARTIDA					65,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
06.04.53	ud	Caja de conexión rec. empotrable			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					
06.04.54	ud	Caja de Fuerza Trif Almacén G			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					
06.04.55	ud	Caja de conexión Sala Control			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					
06.04.56	ud	Caja de conexión Emergencias			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					
06.04.57	ud	Caja de Fuerza Monofasica Almacen G			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					
06.04.58	ud	Caja de conexión-Emergencias			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					
06.04.59	ud	Caja de conexión-Almacén			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					
06.04.60	ud	Caja de conexión Centro Control			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 07 LEMT SUMINISTRO ESTACIÓN

SUBCAPÍTULO 07.01 MODIFICACIÓN DE CELDAS EN CT EXISTENTE

07.01.01	ud	CELDA DE REMONTE			
		Ud Celda ref. SM62EGAM241, función remonte de cables de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con entrada inferior por cables 3 x 240mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600 x 375 x 940mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada			
SEO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	399,2800	
CAELE	1,0000 h	Carretilla elevadora	90,0000	90,0000	
SM62EGAM241	1,0000 ud	Cabina de remonte de cables modelo GAME	1.432,0000	1.432,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.921,2800	48,0320	
TOTAL PARTIDA					1.969,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

07.01.02	ud	CELDA DE MEDIDA			
		Ud.Celda ref. SM62EGBCDT41, función medida en MT de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV 400A 16kA con entrada inferior por cables y salida superior derecha por barras, equipada con tres transformadores de intensidad y tres transformadores de tensión para la medida en MT.			
SEO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	399,2800	
CAELE	1,0000 h	Carretilla elevadora	90,0000	90,0000	
SM62EGBCDT41	1,0000 ud	Celda de medida modelo GBCD	6.616,0000	6.616,0000	
CONDM1GBC150	1,0000 ud	Conexión DM1- GBC 150 mm2	715,0000	715,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7.820,2800	195,5070	
TOTAL PARTIDA					8.015,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.01.03	ud	CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES			
		Ud. Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJQM16BD, con interruptor-seccionador en SF6 con mando C11 manual, bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conec-			
SEO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	399,2800	
CAELE	1,0000 h	Carretilla elevadora	90,0000	90,0000	
SM62EQM21	1,0000 ud	Celda de protección por ruptofusible modelo QM	2.827,0000	2.827,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.316,2800	82,9070	
TOTAL PARTIDA					3.399,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

07.01.04	ud	CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO			
		Ud. Celda ref. SM62EDM1S41PFHPG, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm.			
SEO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	399,2800	
CAELE	1,0000 h	Carretilla elevadora	90,0000	90,0000	
EDM1S41PFH	1,0000 ud	Celda de disyuntor modelo DM1C	14.400,0000	14.400,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	14.889,2800	372,2320	
TOTAL PARTIDA					15.261,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.05	ud	DESMONTAJE DE CELDAS ACTUALES			
		Mano de obra y medios auxiliares para realizar el desmontaje de las celdas instaladas actualmente.			
SEO01004	24,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	568,3200	
SEO01008	14,0000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	222,8800	
CAELE	1,0000 h	Carretilla elevadora	90,0000	90,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	881,2000	22,0300	

TOTAL PARTIDA 903,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

07.01.06	ud	CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO			
		Celda ref. SM62EDM1S41PFH, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop y bobina adicional 230Vca, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm2 e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Enclavamiento por cerradura E21. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm.			
SEO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	399,2800	
CAELE	1,0000 h	Carretilla elevadora	90,0000	90,0000	
PIA1S41PFH	1,0000 ud	Celda interruptor automático DM1SPFH	14.995,0000	14.995,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	15.484,2800	387,1070	

TOTAL PARTIDA 15.871,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.02 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE 2 X 1.600 KVA

APARTADO 07.02.01 SISTEMA DE TIERRAS

SUBAPARTADO 07.02.01.01 TIERRAS EXTERIORES

07.02.01.01.01	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Picas alineadas			
		Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexiónada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.			
		Características:			
		- Geometría: Picas alineadas			
		- Profundidad: 0,5 m			
		- Número de picas: seis			
		- Longitud de picas: 2 metros			
EBT.CD.50	32,0000 ud	Conductor de Cu desnudo de 50 mm²	15,0000	480,0000	
EBT.PC2.14	6,0000 ud	Pica de cobre de 2 m y D=14mm	19,6000	117,6000	
SEO01005	16,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	294,0800	
SEO01008	16,0000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	254,7200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.146,4000	28,6600	

TOTAL PARTIDA 1.175,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.01.01.02	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: - Geometría: Picas alineadas - Profundidad: 0,5 m - Número de picas: dos - Longitud de picas: 2 metros - Distancia entre picas: 3 metros			
EBT.CD.50	42,0000 ud	Conductor de Cu desnudo de 50 mm ²	15,0000	630,0000	
EBT.PC2.14	6,0000 ud	Pica de cobre de 2 m y D=14mm	19,6000	117,6000	
SEO01005	16,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	294,0800	
SEO01008	16,0000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	254,7200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.296,4000	32,4100	

TOTAL PARTIDA 1.328,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 07.02.01.02 TIERRAS INTERIORES

07.02.01.02.01	ud	Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tie Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja ge- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA 420,00					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS

07.02.01.02.02	ud	Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tie Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA 409,00					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NUEVE EUROS

APARTADO 07.02.02 VARIOS

07.02.02.01	ud	Equipo de seguridad en C.T. Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: - Banquillo aislante - Par de guantes de amianto - Una palanca de accionamiento - Pértiga Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA 750,00					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

07.02.02.01	ud	Alumbrado C.T. Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: - Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. - Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA 650,00					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.02.03	ud	Puentes de M.T., transformador 1600 KVA (p.o.) Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 150 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			1.030,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA EUROS					
07.02.02.04	ud	Puentes BT - B2 Transformador Juego de puentes de cables de BT, Incluida Interconexión a trafo con cable XZ1 (S) 0,6/1 KV 1x240 mm ² Al , y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 4xfase + 3xneutro de 6 m de			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			5.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL EUROS					
07.02.02.05	h	Oficial 1ª			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			23,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.02.02.06	h	Oficial de oficios			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			18,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
07.02.02.07	%	Costes indirectos 2,5%			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			2,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
APARTADO 07.02.03 CENTRO CELDA TRAFU CUADRO					
07.02.03.01	ud	Medición de las tensiones de paso y contacto Ud. Medición de las tensiones de paso y contacto.			
EAT.MTPCA	1,0000 ud	Medición de tensiones de paso y contacto	150,0000	150,0000	
		TOTAL PARTIDA			150,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS					
07.02.03.02	ud	EDIFICIO PREFABRICADO HORMIGÓN ud. prefabricado de hormigón para ubicación en superficie, dimensiones exteriores 7,9 m x 2,56 m x 3,2 m. para albergar 2 transformadores de 1.600 KVA y sus equipos de protección. Ventilación forzada.Totalmente instalado.			
SEO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	399,2800	
M02GAH090	2,0000 h	Grúa telescópica autopropulsada 90 t	163,0000	326,0000	
PREHORM	1,0000 ud	Prefabricado KIOBET M11T2L con ventilación forzada	15.074,7400	15.074,7400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	15.800,0200	395,0005	
		TOTAL PARTIDA			16.195,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
07.02.03.03	ud	CELDA DE LÍNEA Ud. Celda ref. SM62EIM41, función interruptor de línea de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor-seccionador en SF6 con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm2 e indicadores testigo presencia de tensión. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x375x940 mm.			
SEO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	399,2800	
M02GAH090	2,0000 h	Grúa telescópica autopropulsada 90 t	163,0000	326,0000	
O2CBT	1,0000 ud	Cuadro salida BT	10.000,0000	10.000,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10.725,2800	268,1320	
		TOTAL PARTIDA			10.993,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.03.04	ud	CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO			
		ud. Celda ref. SM62EDM1S41PFH, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop y bobina adicional 230Vca, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Enclavamiento por cerradura E21. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.			
SEO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	399,2800	
P09	2,0000 h	Grúa telescópica autopropulsada 90 t	163,0000	326,0000	
PIA1S41PFH	1,0000 ud	Celda interruptor automático DM1SPFH	14.995,0000	14.995,0000	
%2.SCI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	15.720,2800	393,0070	
TOTAL PARTIDA					16.113,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL CIENTO TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
07.02.03.05	ud	TRAF0 SECO 1.600 KVA			
		Ref. TRIHAL1600-24BIT.Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538 y UE 548/2021 de ecodiseño). Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E4, C4, F1. Potencia nominal: 1600 kVA. Bitensión en primaria. Relación: MT /0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Regulación: 0, +2,5%, +5%, +7,5%, +10%. Grupo conexión: Dyn11. Transformador conectado y equipado con 25 sensores de temperatura TH110			
SEO01017	6,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	299,4600	
M02GAH090	1,0000 h	Grúa telescópica autopropulsada 90 t	163,0000	163,0000	
TRIHAL1600-24	1,0000 ud	Transformador trifásico reductor tipo seco	30.916,5200	30.916,5200	
%2.SCI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	31.378,9800	784,4745	
TOTAL PARTIDA					32.163,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
07.02.03.06	ud	CUADRO DE SALIDA DE BAJA TENSIÓN			
		Ud.Cuadro de Baja Tensión tipo CBTA con envolvente metálica UNESA de dimensiones aproximadas (alto, ancho, fondo) 1810 x 580 x 300 mm, con interruptor automático de 2500 A, 1 salida. Incluye control standard. Incluye Interconexión a trafo con cable XZ1 (S) 0,6/1 KV 1x240 mm ² Al.			
SEO01017	8,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	399,2800	
CAELE	0,3000 h	Carretilla elevadora	90,0000	27,0000	
02CBT	1,0000 ud	Cuadro salida BT	10.000,0000	10.000,0000	
%2.SCI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10.426,2800	260,6570	
TOTAL PARTIDA					10.686,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.03.07	ud	Transformador aceite 250 KVA, 690/400 V			
		Suministro e instalación de transformador de interior trifásico, con las siguientes características:			
		- Potencia 250 kVA.			
		- Tensión primaria 13200 V.			
		- Tensión secundaria 420 V.			
		- Conmutación +- 2,5 %, +- 5%.			
		- Frecuencia 50 Hz.			
		- Grupo de conexión Yzn11			
		- Llenado integral de éster vegetal.			
		- Material devanados Cu			
		Incluyendo los siguientes accesorios:			
		- Anillas de elevación.			
		- Ruedas de transporte			
		Todo ello según norma EU 548-2014, UNE-EN60076, UNE-EN 21428			
EBT.TR100KVA	1,0000 ud	Transformador 250 KVA, 690/400 V	4.586,0000	4.586,0000	
TIO01004	5,0000 h	Oficial 1ª	16,1200	80,6000	
TIO01005	5,0000 h	Oficial 2ª	15,7600	78,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.745,4000	118,6350	
TOTAL PARTIDA				4.864,04	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.03 LÍNEA AÉREA 13,2 KV

07.03.01	km	C trif conductor de aluminio reforzado con acero 100 AL1/17-ST1A			
		Km. Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 100 mm ² y la de los alambres de acero ST1A de 17 mm ² , según UNE-EN 50182, incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.			
SEO01017	3,1750 h	Cuadrilla A	49,9100	158,4643	
M02GAH010-1	6,0000 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	214,6800	
PLA100	3,0000 km	Conductor de aluminio reforzado con acero 100AL1/17-ST1A	3.623,0000	10.869,0000	
SEO01004	19,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	449,9200	
SEO01005	19,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	349,2200	
SEO01009	38,0000 h	Peón régimen general	15,7000	596,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12.637,8800	315,9470	
TOTAL PARTIDA				12.953,83	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.03.02	ud	PASO AÉREO SUBTERRÁNEO			
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al HEPRZ1 12/20 kV de 150 mm ² , herraje soporte, seccionador tripolar trifásico polimérico load buster de 24KV, 400 A, autoválvulas poliméricas, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente			
P20L7072040	1,0000 ud	Angular L-70.7-2040	32,8600	32,8600	
P20CH8150	3,0000 ud	Chapa CH-8-150	8,4800	25,4400	
P20T43000	1,0000 ud	Tubo galvanizado de 4"x3000	86,9200	86,9200	
P20AUTP2110	3,0000 ud	Pararrayos de óxidos metálicos 21 kV 10 KA INZP 15 10	225,0000	675,0000	
P20TE150	3,0000 ud	Terminal exterior 150 mm ² TMF2-95-240/24-E-T3-P3	159,0000	477,0000	
PSELAIII24PLB	1,0000 ud	Seccionador trifásico LB 24KV/400A	372,0000	372,0000	
SEO01017	3,1750 h	Cuadrilla A	49,9100	158,4643	
M02GAH010-1	1,4000 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	50,0920	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.877,7800	46,9445	
TOTAL PARTIDA				1.924,72	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.03	ud	Apoyo C-3000/12 con cruceta RC2--15, D=1,5 m, instalado			
		ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-12 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema			
SEO01017	3,1750 h	Cuadrilla A	49,9100	158,4643	
M02GAH010-1	1,4000 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	50,0920	
PC2016	1,0000 ud	Torre celosía metálica C-2016 (p.o.)	1.462,3200	1.462,3200	
PRC215	1,0000 ud	Cruceta recta RC2-15 D = 1,50 m L (p.o.)	233,2000	233,2000	
D02HF001	3,4200 m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO	9,8700	33,7554	
D04EF061-1	3,6000 m ³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/spb/40/ I CENT. VERTIDO MANUAL	98,3800	354,1680	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.292,0000	57,3000	

TOTAL PARTIDA 2.349,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

07.03.04	ud	Apoyo HV630 R13 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado			
		ud. Apoyo de hormigón tipo HV630 R13 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 2 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se			
SEO01017	2,8000 h	Cuadrilla A	49,9100	139,7480	
M02GAH010-1	1,3500 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	48,3030	
PHV6313	1,0000 ud	Apoyo hormigón HV 630 R-13 (p.o.)	854,0900	854,0900	
PBP220	1,0000 ud	Cruceta bóveda BP-20 D=2,0 m L (p.o.)	421,2000	421,2000	
D02HF001	1,0400 m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO	9,8700	10,2648	
D04EF061-1	1,1000 m ³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/spb/40/ I CENT. VERTIDO MANUAL	98,3800	108,2180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.581,8200	39,5455	

TOTAL PARTIDA 1.621,37

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.03.05	ud	Apoyo HV630 R17 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado			
		ud. Apoyo de hormigón tipo HV630 R17 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 2 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se			
SEO01017	2,8000 h	Cuadrilla A	49,9100	139,7480	
M02GAH010-1	1,3500 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	48,3030	
PHV6317	1,0000 ud	Apoyo hormigón HV 630 R-17 (p.o.)	1.332,1400	1.332,1400	
PBP220	1,0000 ud	Cruceta bóveda BP-20 D=2,0 m L (p.o.)	421,2000	421,2000	
D02HF001	1,3800 m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO	9,8700	13,6206	
D04EF061-1	1,4400 m ³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/spb/40/ I CENT. VERTIDO MANUAL	98,3800	141,6672	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.096,6800	52,4170	

TOTAL PARTIDA 2.149,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

07.03.06	ud	Apoyo HV1000 R17 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado			
		ud. Apoyo de hormigón tipo HV1000 R17 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 20 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada			
SEO01017	2,8000 h	Cuadrilla A	49,9100	139,7480	
M02GAH010-1	1,3500 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	48,3030	
PHV1017	1,0000 ud	Apoyo hormigón HV 1000/17	1.693,7500	1.693,7500	
PBP220	1,0000 ud	Cruceta bóveda BP-20 D=2,0 m L (p.o.)	421,2000	421,2000	
D02HF001	1,5800 m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO	9,8700	15,5946	
D04EF061-1	1,6600 m ³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/spb/40/ I CENT. VERTIDO MANUAL	98,3800	163,3108	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.481,9100	62,0478	

TOTAL PARTIDA 2.543,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.07	ud	Apoyo C-3000/16 con cruceta RC2--20, D=2,0 m, instalado			
		ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-20, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema			
SEO01017	3,1750 h	Cuadrilla A	49,9100	158,4643	
M02GAH010-1	1,4000 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	50,0920	
PRC220	1,0000 ud	Cruceta recta RC2-20 D = 2,00 m (p.o.)	375,8400	375,8400	
PRC3014	1,0000 ud	Torre celosía C-3000/14 (p.o.)	1.663,2000	1.663,2000	
D02HF001	5,0000 m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO	9,8700	49,3500	
D04EF061-1	5,2500 m ³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/spb/40/ I CENT. VERTIDO MANUAL	98,3800	516,4950	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.813,4400	70,3360	

TOTAL PARTIDA 2.883,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.03.08	ud	Apoyo C-3000/14 con cruceta RC2--15, D=1,50 m, instalado			
		ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-14 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema			
SEO01017	3,1750 h	Cuadrilla A	49,9100	158,4643	
M02GAH010-1	1,4000 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	50,0920	
PRC3014	1,0000 ud	Torre celosía C-3000/14 (p.o.)	1.663,2000	1.663,2000	
PRC215	1,0000 ud	Cruceta recta RC2-15 D = 1,50 m (p.o.)	233,2000	233,2000	
D02HF001	4,2200 m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO	9,8700	41,6514	
D04EF061-1	4,4300 m ³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/spb/40/ I CENT. VERTIDO MANUAL	98,3800	435,8234	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.582,4300	64,5608	

TOTAL PARTIDA 2.646,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03.09	ud	Apoyo C-4500/16 con cruceta RC2--20, D=2,0 m, instalado			
		ud. Apoyo metálico de celosía tipo C4500-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-20, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema			
SEO01017	3,1750 h	Cuadrilla A	49,9100	158,4643	
M02GAH010-1	1,4000 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	50,0920	
PC4516	1,0000 ud	Torre celosía C-4500/16 (p.o.)	2.661,1200	2.661,1200	
PRC220	1,0000 ud	Cruceta recta RC2-20 D = 2,00 m (p.o.)	375,8400	375,8400	
D02HF001	5,6500 m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO	9,8700	55,7655	
D04EF061-1	5,9300 m ³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/spb/40/ I CENT. VERTIDO MANUAL	98,3800	583,3934	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.884,6800	97,1170	

TOTAL PARTIDA 3.981,79

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03.10	ud	Apoyo C-2000/14 con cruceta RC2--15, D=1,5 m, instalado			
		ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema			
SEO01017	3,1750 h	Cuadrilla A	49,9100	158,4643	
M02GAH010-1	1,4000 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	50,0920	
PC2016	1,0000 ud	Torre celosía metálica C-2016 (p.o.)	1.462,3200	1.462,3200	
PRC215	1,0000 ud	Cruceta recta RC2-15 D = 1,50 m (p.o.)	233,2000	233,2000	
D02HF001	3,9800 m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO	9,8700	39,2826	
D04EF061-1	4,1800 m ³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/spb/40/ I CENT. VERTIDO MANUAL	98,3800	411,2284	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.354,5900	58,8648	

TOTAL PARTIDA 2.413,45

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.03.11	ud	Apoyo C-2000/18 con cruceta RC2--17,5, D=1,75 m, instalado			
		ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-18 con cruceta armado horizontal tipo RC2-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEO01017	3,1750 h	Cuadrilla A	49,9100	158,4643	
M02GAH010-1	1,4000 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	50,0920	
PC2016	1,0000 ud	Torre celosía metálica C-2016 (p.o.)	1.462,3200	1.462,3200	
PRC2175	1,0000 ud	Cruceta recta RC2-175 D = 1,75 m (p.o.)	190,0800	190,0800	
D02HF001	5,2200 m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO	9,8700	51,5214	
D04EF061-1	5,5000 m ³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/spb/40/ I CENT. VERTIDO MANUAL	98,3800	541,0900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.453,5700	61,3393	

TOTAL PARTIDA 2.514,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

07.03.12 **ud Apoyo C-2000/16 con cruceta RC2--175, D=1,75 m, instalado**
ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el siste-

SEO01017	3,1750 h	Cuadrilla A	49,9100	158,4643	
M02GAH010-1	1,4000 h	Grúa telescópica autopropulsada 101/130 CV, 5T	35,7800	50,0920	
PC2016	1,0000 ud	Torre celosía metálica C-2016 (p.o.)	1.462,3200	1.462,3200	
PRC2175	1,0000 ud	Cruceta recta RC2-175 D = 1,75 m (p.o.)	190,0800	190,0800	
D02HF001	4,6400 m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO	9,8700	45,7968	
D04EF061-1	4,8700 m ³	HORMIGÓN RELLENO HM-20/spb/40/ I CENT. VERTIDO MANUAL	98,3800	479,1106	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.385,8600	59,6465	

TOTAL PARTIDA 2.445,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

07.03.13 **ud CADENA DE SUSPENSIÓN N POLUCIÓN II**
Cadena suspensión con aislador compuesto U70YB20, alojamiento rótula y grapa de suspensión instalada.

P20U70YB20	1,0000 ud	Aislador compuesto U70YB20	79,0000	79,0000	
P20R1617	1,0000 ud	Alojamiento rótula R16/17	8,5900	8,5900	
P20GS-2	1,0000 ud	Grapa suspensión GS-2	12,7000	12,7000	
SEO01009	1,2760 h	Peón régimen general	15,7000	20,0332	
SEO01005	1,2760 h	Oficial de oficios	18,3800	23,4529	
SEO01008	1,2760 h	Peón especializado régimen general	15,9200	20,3139	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	164,0900	4,1023	

TOTAL PARTIDA 168,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

07.03.14 **ud CADENA DE AMARRE N POLUCIÓN II**
Cadena amarre con aislador compuesto U70YB20, alojamiento rótula y grapa de amarre instalada.

P20U70YB20	1,0000 ud	Aislador compuesto U70YB20	79,0000	79,0000	
P20R1617	1,0000 ud	Alojamiento rótula R16/17	8,5900	8,5900	
P20GA-2	1,0000 ud	Grapa suspensión GA-2	14,7000	14,7000	
SEO01009	1,2760 h	Peón régimen general	15,7000	20,0332	
SEO01005	1,2760 h	Oficial de oficios	18,3800	23,4529	
SEO01008	1,2760 h	Peón especializado régimen general	15,9200	20,3139	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	166,0900	4,1523	

TOTAL PARTIDA 170,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

07.03.15 **ud APOYOS NO FRECUENTADOS**
Electrodo básico tipo PL14/1500 instalado en tierra por apoyo, incluso p/p de pequeñas piezas totalmente instalado

O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	40,0500	
PL14	1,0000 ud	Electrodo basico PL14/1500/ en tierra	32,8600	32,8600	
PAT	2,0000 ud	Medición de la puesta a tierra del apoyo	42,4268	84,8536	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	157,7600	3,9440	

TOTAL PARTIDA 161,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.16	ud	APOYOS CON MANIOBRA			
		Anillo de puesta a tierra con bucle 3,0 x 3,0 metros con pica de cobre en terreno tránsito, incluso p/p de pequeñas			
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	40,0500	
ANILLO	1,0000 ud	Anillo con bucle 3,0x3,0 con pica, en terreno tránsito	186,8000	186,8000	
PAT	2,0000 ud	Medición de la puesta a tierra del apoyo	42,4268	84,8536	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	311,7000	7,7925	

TOTAL PARTIDA 319,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

07.03.17	ud	Colocación/Cambio Placa Riesgo Eléctrico			
		Colocación/Cambio Placa Riesgo Eléctrico, instalada			
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
PLACARE	1,0000 ud	Placa Riesgo Electrico	89,6000	89,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	91,1700	2,2793	

TOTAL PARTIDA 93,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.04 TRAMOS DE LÍNEA SUBTERRÁNEA 13,2 KV

07.04.01	m	Línea subterránea HEPRZ1, 12/20 kV, 3x150 mm² en canalización			
		Línea de M.T. subterránea tendida bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ1 12/20 kV y			
SEO01004	0,3180 h	Oficial 1ª	23,6800	7,5302	
SEO01005	0,3180 h	Oficial de oficios	18,3800	5,8448	
SEO01008	0,4490 h	Peón especializado régimen general	15,9200	7,1481	
P24047	3,0000 m	Conductor Al HEPRZ1 12/20 kV 1x150 mm ² (p.o.)	13,0000	39,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	59,5200	1,4880	

TOTAL PARTIDA 61,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

07.04.02	m	Zanja 0,35x1,0 m, terreno franco, para conducción eléctrica			
		Zanja para conducción eléctrica de dimensiones 0,35 x 1,0 m bajo tubo polietileno d =160 mm, incluyendo la ex-			
SEO01009	0,0570 h	Peón régimen general	15,7000	0,8949	
PT24039	1,0000 ud	Tubo de polietileno D = 160 mm	0,1500	0,1500	
P24040	1,0000 m	Banda plástica de señalización (p.o.)	0,2500	0,2500	
M01058	0,0370 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	2,7343	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,0300	0,1008	
A01006	0,1400 m ³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km	23,1100	3,2354	

TOTAL PARTIDA 7,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.04.03	ud	ARQUETA TIPO AG CON TAPA Y MARCO			
		UD. arqueta de cruce de 0.6x0.6x0.7 m, de ladrillo hueco doble de 1/2 pie y enlucido interior con fondo de grava, marco y tapa de 0.6x0.6, de fundición según la norma UNE 41.301, B-125, incluido el sellado de			
AAG PREF	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón 1000X1000X1000	320,0000	320,0000	
P22	1,0000 ud	Tapa y marco metálico de 70 x 70 B-125	17,2100	17,2100	
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	340,7600	8,5190	

TOTAL PARTIDA 349,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.05 VALORACIÓN DEL PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA					
07.05.01	ud	Redacción de proyectos y D.O., incluidos gastos de visado			
		Ud. Redacción de Proyecto y D.O. inclusive gastos de visado y trámites administrativos, incluyendo la documen-			
EAT.RDPY.01A	1,0000 ud	Redacción del proyecto y D.O., incluidos gastos de visado	6.562,4400	6.562,4400	
TOTAL PARTIDA					6.562,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.05.02	ud	Asistencia a organismo de control autorizado			
		Ud. Asistencia a organismo de control autorizado			
EAT.AOCA.1I	1,0000 ud	Asistencia org. control autorizado 1ª inspección	100,0000	100,0000	
TOTAL PARTIDA					100,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS					
07.05.03	ud	Medición de las tensiones de paso y contacto			
		Ud. Medición de las tensiones de paso y contacto.			
EAT.MTPCA	1,0000 ud	Medición de tensiones de paso y contacto	150,0000	150,0000	
TOTAL PARTIDA					150,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS					
07.05.04	ud	Inspección de la instalación de A.T., por organismo de control			
		Ud. Informe por Organismo de Control Autorizado del disparo de las protecciones de acuerdo a los valores tarados en los relés de protección, simulando distintas condiciones de faltas, efectuando disparos reales del interruptor auto-			
EAT.I.OCA.A.T	1,0000 ud	Inspección de la instalación de A.T, por organismo de control	590,0000	590,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	590,0000	14,7500	
TOTAL PARTIDA					604,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 08 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO ESTACIÓN - Balsa Almacenamiento - Red
SUBCAPÍTULO 08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.01	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados			
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
TOTAL PARTIDA					1,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.02	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm			
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,7000	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	14,2450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	
TOTAL PARTIDA					19,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.03	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación			
		Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque sí se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final			
SEO01005	0,0020 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0368	
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,7000	0,0314	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,0600	0,0265	
TOTAL PARTIDA					1,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.04	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM			
		Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0090 h	Peón régimen general	15,7000	0,1413	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
M01117	0,0100 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,3869	
TIM02010	0,0100 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,4819	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,4400	0,0610	

TOTAL PARTIDA 2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 08.02 CONDUCCION

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.01	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø2032 mm, e=11.0mm			
		Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 2032 mm de diámetro exterior y 11.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AW-WAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.			
		Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).			
		Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.			
		La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.			
		Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación			
AC.MAT2032E11	1,0000 m	Tubería ac. helic.ø2032 espesor 11.0 mm ext PE,int epoxy	798,1800	798,1800	
TIO01004	0,5500 h	Oficial 1ª	16,1200	8,8660	
TIO01008	0,5500 h	Peón especializado régimen general	14,5500	8,0025	
TIM01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	5,8510	
TIM02029	0,5500 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	2,7000	1,4850	
TIM04019	0,5500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,3100	4,0205	
TIP29005	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	4,3200	4,3200	
PRCRRCIMP1500	1,0000 ud	Proteccion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,7500	7,7500	
MDTIA02013TOD	1,0000 m	Increment. utilizacion extremos con camara aire	9,0000	9,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	847,4800	21,1870	

TOTAL PARTIDA 868,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.03 ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD					
08.03.01	ud	Doble Ventosa baja presión de flotador DN8" pur 1/4" en arqueta			
		Doble ventosa trifuncional de baja presión (cierre de flotador con 0,5m.c.a. e presión) de aguas limpias y presión máxima de 0,6 MPa, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 5.658 l/s en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamiento tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, tubería de acero de conexión en DN 400, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1.5*1.5*2 m (alto*ancho*largo), con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x21 cm con sendas lamas de aireación de acero inoxidable, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta			
VBP8	2,0000 ud	Ventosa trifuncional DN 8" purg 1/4" PN6	1.627,0000	3.254,0000	
VVM.200VC	2,0000 ud	Válvula mariposa ø 200 mm, ranurada (pie obra)	213,9900	427,9800	
VICCG.458	4,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 45º 8"	71,9600	287,8400	
VICABH.8	4,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	251,3600	
VICARIF.8	8,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 8"	26,9600	215,6800	
VICARI.8	2,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 8"	29,3900	58,7800	
TORM24X110	40,0000 ud	Tornillo zincado M24x110 mm, tuerca y dos arandelas	1,0100	40,4000	
TORM16X90	16,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	12,1600	
TUB.8RANH	1,0000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	54,5300	
CARR.6DV400	1,0000 ud	Carrete ranurado PN 10 406,4 mm espesor 6,3mm	365,1300	365,1300	
ACSEN.2.0	1,0000 ud	Arqueta prefabricada 1.5 x 1.5 x 1.2 con rejillas	257,0700	257,0700	
TAPAC.3.2MM	1,0000 ud	Tapa de acero de 1.5x2 3 mm, cincado + poliéster	215,1400	215,1400	
CANDADO	1,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	8,9800	
PINTARQ	1,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
GRAVA	2,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	25,9000	
M01020	4,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	110,6800	
SEO01017	4,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	199,6400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5.788,3100	144,7078	
TOTAL PARTIDA				5.933,02	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.02	ud	Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 2000			
		Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN2000, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescópico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.			
P15018-2000	1,0000 ud	Válvula mariposa Ø 2000 mm 1,0 MPa (p.o.)	85.000,0000	85.000,0000	
VACTUADO2000	1,0000 ud	Actuador eléctrico 2000	4.223,2700	4.223,2700	
TIP151072000	1,0000 ud	Carrete desmontaje acero Ø 2000 mm (p.o.)	3.784,0500	3.784,0500	
TORVM45-520	40,0000 ud	Varilla zincada M45, 4 tuercas y 4 arandelas	16,5400	661,6000	
O01017	4,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	180,2250	
M01025	1,0000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	53,9000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	93.903,0500	2.347,5763	
TOTAL PARTIDA				96.250,62	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.03.03	ud	Carrete de desmontaje DN 2000 mm PN 10 atm, instalado			
		Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN			
C.DESMON-2000	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 2000	7.500,0000	7.500,0000	
O01017	4,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	160,2000	
TIM01090	2,0000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	66,6600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7.726,8600	193,1715	
TOTAL PARTIDA				7.920,03	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.04	ud	Válvula mariposa DN1500 mm, 16 atm, s/AC, en red			
		Válvula de mariposa, de ø 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embudada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	165,7600	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,7000	54,9500	
VAL-1500_16	1,0000 ud	Válvula mariposa ø1500 mm 1,6 MPa (p.o.)	25.750,0000	25.750,0000	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	25.750,0000	2.060,0000	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T2	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 900-1400	1.427,4700	1.427,4700	
CARRETEA900	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.420,7200	1.420,7200	
CARRETE900	1,0000 ud	Carrete DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.299,5700	1.299,5700	
JUNMECFLX900	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 900 mm 1,0 MPa (p.o.)	761,9000	761,9000	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	35.223,5400	880,5885	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				36.532,43	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.03.05	ud	Carrete de desmontaje DN1500 mm PN 10 atm, instalado			
		Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.500 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN			
C.DESMON-1500	1,0000 ud	Carrete de desmontaje DN 1500	5.130,0000	5.130,0000	
O01017	4,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	160,2000	
TIM01090	2,0000 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	66,6600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5.356,8600	133,9215	
TOTAL PARTIDA				5.490,78	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 08.04 ARQUETA VMDN2000
APARTADO 08.04.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04.01.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida			
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4736	
SEO01009	0,0200 h	Peón régimen general	15,7000	0,3140	
M01057	0,0200 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	1,1504	
M07CB030	0,0400 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100	1,5604	
M01DA030	0,0300 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,4700	0,1041	
TOTAL PARTIDA					3,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04.01.02	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxi-			
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
M01049	0,0150 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	75,8400	1,1376	
M01084	0,0200 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	1,0130	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
TOTAL PARTIDA					2,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 08.04.02 CIMENTACIONES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04.02.01	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Compo-			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
M11HV120	0,1500 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,1925	
P01HM160	1,0500 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa en limpieza y nivelación elaborado en ce	61,9100	65,0055	
TOTAL PARTIDA					72,11

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del			
E04LMM040	1,0000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-30/P/20/IIa VERTIDO	99,9500	99,9500	
E04AB020	100,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,3700	137,0000	
TOTAL PARTIDA					236,95

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04.02.03	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
SEO01004	0,1850 h	Oficial 1ª	23,6800	4,3808	
SEO01009	0,1850 h	Peón régimen general	15,7000	2,9045	
M11HV120	0,1850 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,4708	
M01122	1,0000 h	Autobomba hormigonar 20 m ³ /h, pluma 37-42 m	85,2500	85,2500	
M01HB130	0,0200 km	Desplazamiento camión-bomba	2,0000	0,0400	
P01HA355	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/40/IIa en muros	67,0200	70,3710	

TOTAL PARTIDA 164,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.04.02.04	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modu-			
SEO01004	0,4300 h	Oficial 1ª	23,6800	10,1824	
SEO01009	0,4300 h	Peón régimen general	15,7000	6,7510	
A05M030	0,1430 d	ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m	14,1170	2,0187	
M13EA421	8,0000 d	Consola trabajo	1,5500	12,4000	
P01DC040	0,0820 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,5300	0,1255	
P01UC030	0,0100 kg	Puntas 20x100	0,7400	0,0074	
M13EA440	1,2350 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,0800	0,0988	
A06T050	0,4400 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	20,2410	8,9060	

TOTAL PARTIDA 40,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.04.02.05	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)			
SEO01004	0,0120 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2842	
SEO01009	0,0120 h	Peón régimen general	15,7000	0,1884	
P03ACD010	1,0500 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,9300	0,9765	
P03AAA020	0,0060 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,8800	0,0053	

TOTAL PARTIDA 1,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.04.02.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple			
SEO01004	0,3500 h	Oficial 1ª	23,6800	8,2880	
SEO01008	0,3500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	5,5720	
P06BI010	0,5000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,7400	
P06BSN030	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,9100	5,4010	
P06D020	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,2800	2,5080	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	

TOTAL PARTIDA 23,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04.02.07	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte			
SEO01004	0,1200 h	Oficial 1ª	23,6800	2,8416	
SEO01008	0,1200 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,9104	
P06D010	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 180 kN/mm	1,6900	1,8590	
P06BI010	0,3000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,4440	
P06BSN060	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20°C)	7,7700	8,5470	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	

TOTAL PARTIDA 16,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

08.04.02.08	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p.			
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
P06WA155	1,0000 m	Junta Waterstop XP	7,5900	7,5900	
P06WA160	1,0000 m	Malla metálica Revofix	1,9200	1,9200	

TOTAL PARTIDA 10,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

APARTADO 08.04.03 VARIOS

08.04.03.01	m	Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadrado, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instala-			
SEO01004	1,3000 h	Oficial 1ª	23,6800	30,7840	
SEO01009	1,3000 h	Peón régimen general	15,7000	20,4100	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	22,1700	
P03ALP010	30,0000 kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	25,5000	
P25ZD040	25,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	8,7500	
P01DW090	5,0000 ud	Pequeño material	1,2500	6,2500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	113,8600	2,8465	

TOTAL PARTIDA 116,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

08.04.03.02	m	Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadrado, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instala-			
SEO01004	1,8000 h	Oficial 1ª	23,6800	42,6240	
SEO01009	1,8000 h	Peón régimen general	15,7000	28,2600	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	22,1700	
P03ALP010	50,0000 kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	42,5000	
P25ZD040	35,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	12,2500	
P01DW090	10,0000 ud	Pequeño material	1,2500	12,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	160,3000	4,0075	

TOTAL PARTIDA 164,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04.03.03	m²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior.			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
M01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	7,3900	
P03EC600MOD	1,0000 m ²	Losa de hormigón prefabricado liso visto e=20 cm	124,0000	124,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	135,3300	3,3833	
TOTAL PARTIDA					138,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
08.04.03.04	m²	Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm			
MY.185N	40,0000 kg	Chapa de acero estriado. e=5mm	0,9100	36,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	36,4000	0,9100	
O01003	1,0000 h	Maquinista o conductor	24,3700	24,3700	
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,7000	15,7000	
LY.210	0,2500 kg	Pintura óleo para imprimación (pie de obra)	4,3300	1,0825	
TOTAL PARTIDA					78,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
08.04.03.05	m²	Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujeción, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios.			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
MDTIPG300	1,0000 m ²	Enrejado deployee reforzado galvanizado con marco	55,0000	55,0000	
TIP30001	0,1000 ud	Pequeño material	256,0000	25,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,9700	2,0743	
TOTAL PARTIDA					85,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 08.05 ARQUETA VMDN1500					
APARTADO 08.05.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
08.05.01.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida			
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4736	
SEO01009	0,0200 h	Peón régimen general	15,7000	0,3140	
M01057	0,0200 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	1,1504	
M07CB030	0,0400 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100	1,5604	
M01DA030	0,0300 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,4700	0,1041	
TOTAL PARTIDA					3,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
08.05.01.02	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxi-			
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
M01049	0,0150 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	75,8400	1,1376	
M01084	0,0200 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	1,0130	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
TOTAL PARTIDA					2,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 08.05.02 CIMENTACIONES					
08.05.02.01	m3	HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Composición			
SEO01004	0,1500 h	Oficial 1ª	23,6800	3,5520	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
M11HV120	0,1500 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,1925	
P01HM160	1,0500 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa en limpieza y nivelación elaborado en ce	61,9100	65,0055	
TOTAL PARTIDA					72,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
08.05.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del			
E04LMM040	1,0000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-30/P/20/IIa VERTIDO	99,9500	99,9500	
E04AB020	100,0000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,3700	137,0000	
TOTAL PARTIDA					236,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
08.05.02.03	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según			
SEO01004	0,1850 h	Oficial 1ª	23,6800	4,3808	
SEO01009	0,1850 h	Peón régimen general	15,7000	2,9045	
M11HV120	0,1850 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500	1,4708	
M01122	1,0000 h	Autobomba hormigonar 20 m ³ /h, pluma 37-42 m	85,2500	85,2500	
M01HB130	0,0200 km	Desplazamiento camión-bomba	2,0000	0,0400	
P01HA355	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/40/IIa en muros	67,0200	70,3710	
TOTAL PARTIDA					164,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
08.05.02.04	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modu-			
SEO01004	0,4300 h	Oficial 1ª	23,6800	10,1824	
SEO01009	0,4300 h	Peón régimen general	15,7000	6,7510	
A05M030	0,1430 d	ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m	14,1170	2,0187	
M13EA421	8,0000 d	Consola trabajo	1,5500	12,4000	
P01DC040	0,0820 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,5300	0,1255	
P01UC030	0,0100 kg	Puntas 20x100	0,7400	0,0074	
M13EA440	1,2350 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,0800	0,0988	
A06T050	0,4400 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	20,2410	8,9060	
TOTAL PARTIDA					40,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05.02.05	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO			
		Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
SEO01004	0,0120 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2842	
SEO01009	0,0120 h	Peón régimen general	15,7000	0,1884	
P03ACD010	1,0500 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,9300	0,9765	
P03AAA020	0,0060 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,8800	0,0053	

TOTAL PARTIDA 1,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.05.02.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE			
		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple			
SEO01004	0,3500 h	Oficial 1ª	23,6800	8,2880	
SEO01008	0,3500 h	Peón especializado régimen general	15,9200	5,5720	
P06BI010	0,5000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,7400	
P06BSN030	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,9100	5,4010	
P06D020	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,2800	2,5080	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	

TOTAL PARTIDA 23,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.05.02.07	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC			
		Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte			
SEO01004	0,1200 h	Oficial 1ª	23,6800	2,8416	
SEO01008	0,1200 h	Peón especializado régimen general	15,9200	1,9104	
P06D010	1,1000 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 180 kN/mm	1,6900	1,8590	
P06BI010	0,3000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,4800	0,4440	
P06BSN060	1,1000 m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20°C)	7,7700	8,5470	
P06GL030	1,1000 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,1000	1,2100	

TOTAL PARTIDA 16,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

08.05.02.08	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W			
		Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p.			
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
P06WA155	1,0000 m	Junta Waterstop XP	7,5900	7,5900	
P06WA160	1,0000 m	Malla metálica Revofix	1,9200	1,9200	

TOTAL PARTIDA 10,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 08.05.03 VARIOS					
08.05.03.01	m	Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instala-			
SEO01004	1,3000 h	Oficial 1ª	23,6800	30,7840	
SEO01009	1,3000 h	Peón régimen general	15,7000	20,4100	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	22,1700	
P03ALP010	30,0000 kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	25,5000	
P25ZD040	25,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	8,7500	
P01DW090	5,0000 ud	Pequeño material	1,2500	6,2500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	113,8600	2,8465	
TOTAL PARTIDA					116,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
08.05.03.02	m	Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elabo-			
SEO01004	1,8000 h	Oficial 1ª	23,6800	42,6240	
SEO01009	1,8000 h	Peón régimen general	15,7000	28,2600	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	22,1700	
P03ALP010	50,0000 kg	Acero Laminado S275JR	0,8500	42,5000	
P25ZD040	35,0000 kg	Galv. estruct tubular hasta 3 mm espesor	0,3500	12,2500	
P01DW090	10,0000 ud	Pequeño material	1,2500	12,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	160,3000	4,0075	
TOTAL PARTIDA					164,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
08.05.03.03	m²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. Tambien se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al inte-			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
M01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	7,3900	
P03EC600MOD	1,0000 m ²	Losa de hormigón prefabricado liso visto e=20 cm	124,0000	124,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	135,3300	3,3833	
TOTAL PARTIDA					138,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
08.05.03.04	m²	Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm Chapa de acero estriado. e=5mm			
MY.185N	40,0000 kg	Chapa de acero estriado. e=5mm	0,9100	36,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	36,4000	0,9100	
O01003	1,0000 h	Maquinista o conductor	24,3700	24,3700	
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,7000	15,7000	
LY.210	0,2500 kg	Pintura óleo para imprimación (pie de obra)	4,3300	1,0825	
TOTAL PARTIDA					78,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05.03.05	m²	Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco			
		Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujección, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios.			
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
MDTIPG300	1,0000 m ²	Enrejado deployee reforzado galvanizado con marco	55,0000	55,0000	
TIP30001	0,1000 ud	Pequeño material	256,0000	25,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,9700	2,0743	
TOTAL PARTIDA					85,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 09 Balsa de Almacenamiento

SUBCAPÍTULO 09.01 MOVIMIENTO DE TIERRA

09.01.01	ha	Desarbastado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta			
		Desarbastado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta.			
M01039	2,9750 h	Tractor orugas 171/190 CV	83,8300	249,3943	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	249,3900	6,2348	
TOTAL PARTIDA					255,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.01.02	m²	Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte			
		Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la super-			
SEO01009	0,0055 h	Peón régimen general	15,7000	0,0864	
M01058	0,0015 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,1109	
M01041	0,0020 h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	0,2045	
M01133	0,0010 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,0633	
M01053	0,0010 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,0583	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,5200	0,0130	
TOTAL PARTIDA					0,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.01.03	m³	Excavación en desmante todo terreno y trans. D<=15 km			
		Excavación en desmante con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con			
SEO01009	0,0060 h	Peón régimen general	15,7000	0,0942	
SEO01005	0,0020 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0368	
M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,3116	
M01135	0,0040 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3085	
M01079	0,0040 h	Mototrailla autocargable 161/190 CV	124,1400	0,4966	
M01133	0,0040 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,2530	
M01041	0,0020 h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	0,2045	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7100	0,0428	
TOTAL PARTIDA					1,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.01.04	m³	Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación			
		Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro			
SEO01005	0,0040 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0735	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,1558	
M01064	0,0020 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,1153	
M01079	0,0020 h	Mototrailla autocargable 161/190 CV	124,1400	0,2483	
M01053	0,0020 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,1167	
M01117	0,0020 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,0774	
M01009	0,0020 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,0701	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,9400	0,0235	
TOTAL PARTIDA					0,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.01.05	m²	Refino de taludes			
		Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.			
SEO01009	0,0010 h	Peón régimen general	15,7000	0,0157	
M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,1558	
M01064	0,0010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,0576	
M01133	0,0010 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,0633	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,2900	0,0073	
TOTAL PARTIDA					0,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
09.01.06	m³	Extendido tierra vegetal en talud exterior			
		Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de			
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01058	0,0010 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,0739	
M01041	0,0020 h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	0,2045	
M01133	0,0010 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,0633	
M01053	0,0010 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,0583	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,4800	0,0120	
TOTAL PARTIDA					0,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
09.01.07	m³	Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena			
		Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m ³ de arena de			
TIP02001	1,0000 m ³	Arena (en cantera)	15,9200	15,9200	
M01055	0,1000 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	36,6300	3,6630	
SEO01009	0,2700 h	Peón régimen general	15,7000	4,2390	
TI02026	1,0000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,4800	
I02029f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,9100	0,9100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25,2100	0,6303	
TOTAL PARTIDA					25,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.01.08	m³	Extendido tierras hasta 100 m			
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100			
M01079	0,0050 h	Mototrailla autocargable 161/190 CV	124,1400	0,6207	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,6200	0,0155	
TOTAL PARTIDA					0,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.01.09	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante			
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.			
M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,1558	
TOTAL PARTIDA					0,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.01.10	m³	Perfilado y pisado, incluido riego de las tierras procedentes de			
		Perfilado y pisado, incluido riego de las tierras procedentes de la excavación depositadas por las traillas.			
M01077	0,0010 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,0779	
M01084	0,0010 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	0,0507	
I04003	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,2400	0,2400	
TOTAL PARTIDA					0,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.02 ENTRADA/SALIDA RIEGO, DESAGÜE A TRAVÉS DIQUE Y ALIVIADERO
APARTADO 09.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.02.01.01	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm			
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,7000	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	14,2450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	
TOTAL PARTIDA					19,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

09.02.01.02	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vacidados			
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7600	0,0440	
TOTAL PARTIDA					1,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO 09.02.02 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS

09.02.02.01	kg	Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv			
		kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:			
		- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.			
		- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.			
		- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:			
		* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.			
		* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.			
		- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015.			
		Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación.			
TIACERTRM	1,0600 kg	Acero en piezas especiales y colectores. Trat	3,1000	3,2860	
M01025	0,0100 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	0,5390	
O01017	0,0100 h	Cuadrilla A	40,0500	0,4005	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,2300	0,1058	
TOTAL PARTIDA					4,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

09.02.02.02	ud	Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN2000			
		Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 2000 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para			
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01009	2,0000 h	Peón régimen general	15,7000	31,4000	
M01007	1,0000 h	Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	43,7800	
MAT451	1,0000 ud	Jaula Desbaste Toma de Fondo DN160	4.500,0000	4.500,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.598,8600	114,9715	
TOTAL PARTIDA					4.713,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.02.02.03	ud	Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN600			
		Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para			
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01009	2,0000 h	Peón régimen general	15,7000	31,4000	
M01007	1,0000 h	Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	43,7800	
MAT447	1,0000 ud	Jaula Desbaste Toma de Fondo DN600	1.520,0000	1.520,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.618,8600	40,4715	
TOTAL PARTIDA					1.659,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.02.03 OBRA CIVIL					
09.02.03.01	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km			
		Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03001	1,0000 m ³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm ²), árido 40 mm, planta	60,2300	60,2300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,6300	2,0658	
TOTAL PARTIDA					84,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
09.02.03.02	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	
TOTAL PARTIDA					94,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.02.03.03	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,7000	0,2826	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,6500	0,6825	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0204	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,4100	0,0353	
TOTAL PARTIDA					1,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.02.03.04	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma coloc			
		Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma colocado en vertical para camisa de tubería de ali-			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					91,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 09.03 DRENAJES					
APARTADO 09.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
09.03.01.01	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados			
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
TOTAL PARTIDA					1,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03.01.02	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm			
		Camá y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,7000	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	14,2450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	

TOTAL PARTIDA 19,72

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

09.03.01.03	m²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr			
		Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.			
SEO01017	0,0050 h	Cuadrilla A	49,9100	0,2496	
GEOTEX	1,0500 m ²	Geotextil fibra continua 250 gr	0,5500	0,5775	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8300	0,0208	

TOTAL PARTIDA 0,85

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 09.03.02 TUBERÍAS

09.03.02.01	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm			
		Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte se-			
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
%PP.PVC	8,0000 %	Parte proporcional pieza especial para tubería PVC	4,4000	0,3520	
SEO01017	0,0350 h	Cuadrilla A	49,9100	1,7469	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,5000	0,1625	

TOTAL PARTIDA 6,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.03.02.02	m	Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm			
		Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte se-			
P18007	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	10,6000	10,6000	
%PP.PVC	8,0000 %	Parte proporcional pieza especial para tubería PVC	10,6000	0,8480	
SEO01017	0,0350 h	Cuadrilla A	49,9100	1,7469	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,1900	0,3298	

TOTAL PARTIDA 13,52

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

09.03.02.03	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc			
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez,			
P17012	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 8 kN/m ²	4,4300	4,4300	
%PP.PE	10,0000 %	Parte proporcional de pieza especial	4,4300	0,4430	
SEO01018	0,0050 h	Cuadrilla B	39,6000	0,1980	
M01020	0,0050 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	0,1384	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,2100	0,1303	

TOTAL PARTIDA 5,34

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03.02.04	ud	Aireador de drenaje y lámina			
		Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje y colocación.			
P19024	1,0000 m	Tubo de PEAD 100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	8,2200	8,2200	
TEJACE	1,0000 ud	Teja de acero y tubo final en acero(p.o.)	81,6700	81,6700	
SEO01017	0,0200 h	Cuadrilla A	49,9100	0,9982	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	90,8900	2,2723	

TOTAL PARTIDA 93,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

APARTADO 09.03.03 OBRA CIVIL

09.03.03.01	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km			
		Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03001	1,0000 m ³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm ²), árido 40 mm, planta	60,2300	60,2300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,6300	2,0658	

TOTAL PARTIDA 84,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.03.03.02	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	

TOTAL PARTIDA 94,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.03.03.03	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3			
SEO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	23,6800	5,5648	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,7000	6,2800	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8195	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	7,5800	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	0,1799	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,4200	0,6105	

TOTAL PARTIDA 25,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

09.03.03.04	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
SEO01004	0,0470 h	Oficial 1ª	23,6800	1,1130	
SEO01009	0,0470 h	Peón régimen general	15,7000	0,7379	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	6,5123	7,1635	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0136	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	0,7748	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	9,8000	0,2450	

TOTAL PARTIDA 10,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.04 TUBERÍA DE DESAGÜE Balsa					
APARTADO 09.04.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA					
09.04.01.01	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados			
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
TOTAL PARTIDA					1,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
09.04.01.02	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm			
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-			
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,7000	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	14,2450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	
TOTAL PARTIDA					19,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
09.04.01.03	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación			
		Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque sí se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final			
SEO01005	0,0020 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0368	
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,7000	0,0314	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,0600	0,0265	
TOTAL PARTIDA					1,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.04.02 CONDUCCIÓN					
09.04.02.01	ml	Tubería PVCO ø 800 mm, 1,6 MPa, coloc			
		Tubería de PVC orientado de 600 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente mon-			
PRTIP17080	1,0000 m	Tubo PVCO ø800 mm 0,16 MPa (p.o.)	145,0000	145,0000	
SEO01017	0,0700 h	Cuadrilla A	49,9100	3,4937	
M01020	0,0550 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	1,5219	
A22026	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 400<ø<800	2,6000	2,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	152,6200	3,8155	

TOTAL PARTIDA 156,43

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 09.04.03 OBRA CIVIL. CUENCO VERTIDO

09.04.03.01	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km			
		Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03001	1,0000 m ³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm ²), árido 40 mm, planta	60,2300	60,2300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,6300	2,0658	

TOTAL PARTIDA 84,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.04.03.02	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	

TOTAL PARTIDA 94,74

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.04.03.03	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,7000	0,2826	
TIP01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,8400	0,8820	
TIP01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,4600	0,0219	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,6100	0,0403	

TOTAL PARTIDA 1,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.04.03.04	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
SEO01004	0,0470 h	Oficial 1ª	23,6800	1,1130	
SEO01009	0,0470 h	Peón régimen general	15,7000	0,7379	
TIP01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,6500	8,4150	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0136	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	0,7748	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,0500	0,2763	

TOTAL PARTIDA 11,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04.03.05	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00			
SEO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	23,6800	5,5648	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,7000	6,2800	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8195	
TIP01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,5200	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,1071	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,2900	0,6073	

TOTAL PARTIDA 24,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

09.04.03.06	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de 3,00 m en			
SEO01004	0,2640 h	Oficial 1ª	23,6800	6,2515	
SEO01009	0,5000 h	Peón régimen general	15,7000	7,8500	
M01091	0,1920 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8960	
TIP01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5200	7,5200	
TIP01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,5300	0,1071	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	26,6200	0,6655	

TOTAL PARTIDA 27,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

09.04.03.07	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3.5 m			
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas.			
SEO01004	0,7400 h	Oficial 1ª	23,6800	17,5232	
SEO01009	0,7400 h	Peón régimen general	15,7000	11,6180	
TIP01033	0,0140 m ³	Madera (p.o.)	182,7700	2,5588	
TIP01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,2500	0,1575	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0952	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,9400	0,0588	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	32,0100	0,8003	

TOTAL PARTIDA 32,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

09.04.03.08	m	Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm			
		Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapas y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano,			
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9100	2,4955	
SEP01147	1,0500 m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	6,5700	6,8985	
U04VD070	0,0300 l	Masilla de poliuretano	17,2732	0,5182	
U04VD075	0,0220 l	Imprimación sellado	14,1200	0,3106	
U04VD080	1,0100 m	Cordón de polietileno 30 mm	0,3600	0,3636	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,5900	0,2648	

TOTAL PARTIDA 10,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04.03.09	ud	Válvula mariposa ø 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red			
		Válvula de mariposa, de ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	165,7600	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,7000	54,9500	
VAL-800	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	6.352,7000	6.352,7000	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	6.352,7000	508,2160	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T1	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 400-800	955,5200	955,5200	
CARRETEA800	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	1.051,3200	1.051,3200	
CARRETE800	1,0000 ud	Carrete DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	950,7500	950,7500	
JUNMECFLX800	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 800 mm 1,0 MPa (p.o.)	503,4700	503,4700	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	7,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	193,6900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12.881,2000	322,0300	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				13.631,53	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.04.03.10	ud	Clapeta antirretorno salida a desagüe, ø800 mm			
		Clapeta antirretorno salida a desagüe, ø 800 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, total-			
CLAPT.800	1,0000 ud	Clapeta antirretorno, ø800 mm unión brida	3.231,8000	3.231,8000	
O01017	0,8000 h	Cuadrilla A	40,0500	32,0400	
M01021	0,4000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	18,1600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.282,0000	82,0500	
TOTAL PARTIDA				3.364,05	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

09.04.03.11	ud	Embocadura ø800 mm. prefabricada, colocada t. normal			
		Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 800 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada			
O01017	0,3500 h	Cuadrilla A	40,0500	14,0175	
TIP04019	1,0000 ud	Embocadura circular C-80, planta	145,4400	145,4400	
M01058	0,3500 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	25,8650	
TITRA026	0,0710 m	Porte de elementos prefabricados c/grúa obra de 20 Tm.	1.398,5100	99,2942	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	284,6200	7,1155	
TII03005	3,0100 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	2,0700	6,2307	
TII14005	0,6000 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 mm	90,4400	54,2640	
TII14030	0,6000 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	22,5300	13,5180	
TOTAL PARTIDA				365,74	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04.03.12	m³	Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km			
		Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colo-			
SEO01009	0,2780 h	Peón régimen general	15,7000	4,3646	
M01058	0,2780 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	20,5442	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,9100	0,6228	
TI106001	1,1000 m ³	Voladura en roca, material machaqueo	5,2300	5,7530	
TI102001	1,1000 m ³	Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 20 m	0,3100	0,3410	
TI102026	1,1000 m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	0,5280	
TI0229fa	1,1000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 50 km	8,9700	9,8670	
TOTAL PARTIDA					42,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
09.04.03.13	ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m			
		Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabrica-			
		do en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm			
		de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores			
PREARQH	1,0000 ud	Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m	680,4000	680,4000	
O01017	0,2000 h	Cuadrilla A	40,0500	8,0100	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	5,5340	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	693,9400	17,3485	
TOTAL PARTIDA					711,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
09.04.03.14	ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m			
		Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en			
		hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su			
PREARQ	1,0000 ud	Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m	567,0000	567,0000	
O01017	0,2000 h	Cuadrilla A	40,0500	8,0100	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	5,5340	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	580,5400	14,5135	
TOTAL PARTIDA					595,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
09.04.03.15	ud	Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m			
		Unidad de Tapa prefabricada de hormigón armado para colocar sobre Arqueta apilable prefabricada de hormigón ar-			
		mado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero			
		B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. Tambien se incluye la tapa metálica en acero			
		galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Totalmente mon-			
TPPRAR	1,0000 ud	Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m	260,0000	260,0000	
O01017	0,2000 h	Cuadrilla A	40,0500	8,0100	
M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	5,5340	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	273,5400	6,8385	
TOTAL PARTIDA					280,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.05 IMPERMEABILIZACIÓN					
09.05.01	m²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr			
		Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente co-			
SEO01017	0,0050 h	Cuadrilla A	49,9100	0,2496	
GEOTEX	1,0500 m ²	Geotextil fibra continua 250 gr	0,5500	0,5775	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8300	0,0208	
TOTAL PARTIDA					0,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.05.02	m²	Colocación lámina PEAD 2mm			
		Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada des-			
P05012	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,2800	3,4440	
SEO01017	0,0300 h	Cuadrilla A	49,9100	1,4973	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,9400	0,1235	
TOTAL PARTIDA					5,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
09.05.03	m²	Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada			
		Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes,			
LAMTEX	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de Alta Densidad 2mm tex(p.o.)	3,7500	3,9375	
SEO01017	0,0300 h	Cuadrilla A	49,9100	1,4973	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,4300	0,1358	
TOTAL PARTIDA					5,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
09.05.04	m	Lástre de lámina de PEAD relleno de grava			
		Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina dePEAD de 2mm de espesor y sección con perimetro			
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9100	2,4955	
GRAVA	0,0800 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	1,0360	
P05012	1,8600 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,2800	6,1008	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01007	0,0500 h	Camión 241/310 CV con grúa	43,7800	2,1890	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,2200	0,3055	
TOTAL PARTIDA					12,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05.05	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
TOTAL PARTIDA					1,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
09.05.06	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0090 h	Peón régimen general	15,7000	0,1413	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
M01117	0,0100 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,3869	
TIM02010	0,0100 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,4819	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,4400	0,0610	
TOTAL PARTIDA					2,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
09.05.07	m	Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de en-			
O01017	0,0700 h	Cuadrilla A	40,0500	2,8035	
EXTENDEDORA	0,0700 h	Maquinaria de extendido de hormigón	64,2400	4,4968	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,3000	0,1825	
I14011	0,3300 m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	31,2642	
TOTAL PARTIDA					38,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.05.08	ml	C-PROFILE HD Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como			
O01017	0,0800 h	Cuadrilla A	40,0500	3,2040	
CPROFILEHD	1,0000 ml	Perfil PE 3 patas	7,4000	7,4000	
COST.SOLD	1,0000 ml	Ejecución de soldadura de extrusión para unión	18,0000	18,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	28,6000	0,7150	
TOTAL PARTIDA					29,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05.09	ud	Lastrado talud balsa 37,00 m longitud			
		Lastrado de talud para balsa mediante tubería PE100 Ø 160 mm rellena de grava 6/12, de 37,0 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.			
GRI	1,0000 ud	Grillete galvanizado 3/4" 19	3,8200	3,8200	
CAD.INO	37,0000 m	Cadena de fondeo en acero inoxidable de 8 mm	8,9200	330,0400	
P19024	37,0000 m	Tubo de PEAD 100 Ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	8,2200	304,1400	
TP.160	1,0000 ud	Tapón PEAD 100 Ø 160 mm, unión soldadura, colocada	72,0000	72,0000	
SEO01017	0,0200 h	Cuadrilla A	49,9100	0,9982	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	711,0000	17,7750	
TII14005	0,2400 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	90,4400	21,7056	
AC.GALVA.CA	57,6400 kg	Acero laminado S275JR en caliente, galvanizado en caliente	6,9416	400,1138	

TOTAL PARTIDA 1.150,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.06 CAMINO CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETAS

09.06.01	ud	Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre			
		Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta).			
TIOP8M	1,0000 ud	Puerta corredera 8 m instalada	2.850,0000	2.850,0000	
TIOMOTOR P	1,0000 ud	Kit de motorización, cremallera motor y cerradura, p corredera	836,0900	836,0900	
M01021	1,5000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	68,1000	
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	47,3600	
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,7000	23,5500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.825,1000	95,6275	
TII14005	1,3000 m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	90,4400	117,5720	

TOTAL PARTIDA 4.038,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

09.06.02	m	Cerramiento malla metálica 2m			
		Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. To-			
MMETPOS	1,0000 m	Malla metálica y p.p. postes	15,6300	15,6300	
SEO01017	0,0500 h	Cuadrilla A	49,9100	2,4955	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,1300	0,4533	
EXC.TUB SG	0,0200 m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,5600	0,0312	
TII14001	0,0200 m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 40, planta, D<= 15 km	84,6900	1,6938	

TOTAL PARTIDA 20,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

09.06.03	m²	Refino y planeo de camino			
		Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal			
M01077	0,0010 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,0779	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,0800	0,0020	

TOTAL PARTIDA 0,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.06.04	m³	Colocación de Zahora Natural			
		Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales.			
M01058	0,0180 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	1,3302	
M01053	0,0180 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	1,0501	
TIM02010	0,0200 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,9638	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	4,9200	0,0984	
ZN32M	1,8000 t	Zahorra natural ZA 0/20 (p.o.)	8,2700	14,8860	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	18,3300	0,4583	

TOTAL PARTIDA 18,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.06.05	m	Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de goma			
		Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de			
SEO01017	0,6000 h	Cuadrilla A	49,9100	29,9460	
P09020 M	1,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma	91,4900	91,4900	
M01062	0,2065 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	9,9037	
P29009	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento ø>=1000	3,1500	3,1500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	134,4900	3,3623	

TOTAL PARTIDA 137,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.06.06	ud	Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco			
		Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.			
P04020	1,0000 ud	Embocadura circular C-100, planta	175,0100	175,0100	
SEO01017	0,8000 h	Cuadrilla A	49,9100	39,9280	
M01021	0,4000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	18,1600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	233,1000	5,8275	
I02030ca	1,5000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 50 km	9,1300	13,6950	
EXC.TUB SG	1,7110 m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,5600	2,6692	
I03001	0,6830 m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 2 m	34,2000	23,3586	
I10031	2,7530 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,2000	0,5506	

TOTAL PARTIDA 279,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.06.07	m²	Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³			
		Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m ³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplan:			
		1.-Comprobación de niveles			
		2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie.			
		3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm.			
		4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m ³)			
		5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm			
		6.-Fratasado mecánico del hormigón.			
		7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie,			
		8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar			
		9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la			
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
SEO01009	0,0300 h	Peón régimen general	15,7000	0,4710	
TIP03006	0,2500 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	17,5075	
TIP30011	1,0000 kg	Fibra polipropileno (p.o.)	4,0000	4,0000	
P08CT040	5,0000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2400	1,2000	
P08CT080	0,1500 kg	Líquido de curado 130	1,7200	0,2580	
P08FR316	0,3000 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,5700	1,3710	
TIM02019	0,0330 h	Vibrador hormigón o regla vibrante, sin mano de obra	2,9100	0,0960	
TIM02031	0,0330 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	2,5800	0,0851	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25,7000	0,6425	
TOTAL PARTIDA					26,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.06.08	m³	Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco			
		Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de pro-			
M01077	0,0070 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,5453	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,5500	0,0138	
TOTAL PARTIDA					0,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
09.06.09	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito			
		Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre			
M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV	77,9000	0,3116	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,3100	0,0078	
TII10003	0,4800 m ³	Excavación desagües con motoniveladora, t.duro, p<= 70 cm	1,1978	0,5749	
TOTAL PARTIDA					0,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.07 ELEMENTOS SEGURIDAD					
09.07.01	ud	Grillete galvanizado 3/4" 19			
		Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetrar para sujeción de cuerdas de salvamento.			
GRI	1,0000 ud	Grillete galvanizado 3/4" 19	3,8200	3,8200	
M01091	0,0100 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	0,2550	
SEO01004	0,0100 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2368	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,8800	0,1470	
TOTAL PARTIDA					6,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
09.07.02	m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV			
		Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flota-			
CU.12	1,0000 m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV	0,8000	0,8000	
M01091	0,0100 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	0,2550	
SEO01004	0,0100 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2368	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,4500	0,0363	
TOTAL PARTIDA					1,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
09.07.03	ud	Salvavidas homologado			
		Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.			
AR.SALV	1,0000 ud	Aro salvavidas homologado	42,9020	42,9020	
M01091	0,0500 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	1,2750	
SEO01004	0,0500 h	Oficial 1ª	23,6800	1,1840	
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,7000	0,7850	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	46,1500	1,1538	
SEÑAL	1,0000 ud	Señalización	7,7100	7,7100	
TOTAL PARTIDA					55,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO					
09.07.04	ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm			
		Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente va-			
BO.RF.ORJ	1,0000 ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-ORJ de 240 x 275 mm	13,0430	13,0430	
M01091	0,0500 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	1,2750	
SEO01004	0,0500 h	Oficial 1ª	23,6800	1,1840	
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,7000	0,7850	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	16,2900	0,4073	
TOTAL PARTIDA					16,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
09.07.05	ud	Señalización			
		Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente			
P23FK270	1,0000 ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	3,5800	3,5800	
SEO01004	0,1000 h	Oficial 1ª	23,6800	2,3680	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,5200	0,1880	
TOTAL PARTIDA					7,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMO					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.07.06	ud	Red salida animales en balsas			
		Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación y acondicionamiento de la			
FANU01	1,0000 m	Red malla 30x30x5mm, nacho 1,0m	3,0000	3,0000	
SEO01009	0,5500 h	Peón régimen general	15,7000	8,6350	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,6400	0,2910	

TOTAL PARTIDA 11,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.08 ELEMENTOS AUSCULTACIÓN

09.08.01	ud	Hito FENO control terraplenes balsa			
		Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreplenes de la balsa, incluido montaje.			
HITO	1,0000 ud	Hito FENO cabeza de resina	15,0000	15,0000	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	16,5700	0,4143	

TOTAL PARTIDA 16,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.08.02	m	Suministro y colocación de escalas limnimétricas			
		Suministro y colocación de tramos de escalas limnimétricas con módulos de 0,5 m de longitudes definitivas diferentes, fabricadas en acero esmaltado (azul oscuro sobre fondo blanco) con divisiones centimétricas, placas de número indicativo de metros fabricadas igualmente en acero esmaltado, con fondo blanco y número rojo. Ubicación: a la entrada de agua de la obra de toma, en el punto medio y a la salida de la misma. Permitiendo conocer el volu-			
ESC.1	0,7500 ud	Escala limnimétrica de 1 m de longitud	150,0000	112,5000	
ESC.05	0,5000 ud	Escala limnimétrica de 0,5 m de longitud	75,0000	37,5000	
PLA.NU	1,0000 ud	Placas de número indicativo de metro	76,9000	76,9000	
O01004	0,3000 h	Oficial 1ª	23,8900	7,1670	
O01008	0,3000 h	Peón especializado régimen general	18,2900	5,4870	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	239,5500	5,9888	

TOTAL PARTIDA 245,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.08.03	m	Piezómetro para control freático			
		Perforación de sondeo a rotación en gravas y bolos con tubo de acero de DN 101 mm con extracción continua de testigo para la instalación de piezómetro de PVC perforado de DN 63 mm para el control del nivel freático en el entorno de la balsa. Incluye sonda modelo TP-50 acreditada por la Junta de Castilla y León, relleno del anillo de la perforación con gravilla silicea de 2-4 mm, sellado con bentonita - cemento e instalación de tapa con cierre y ar-			
TRANS	1,0000 ud	Transporte de equipos de sondeo	18,0000	18,0000	
SONDA	1,0000 ud	Instalación sonda TP-50	14,0000	14,0000	
PERFOR	1,0000 m	Perforación en grava y bolos	100,0000	100,0000	
PIEZOM	1,0000 m	Tubería PVC perforada DN 63 mm	10,0000	10,0000	
GRAV	1,0000 m	Gravilla de relleno entre camisa y PVC perforado	17,0000	17,0000	
BENTO	1,0000 m	Sellado con bentonita-cemento	2,0000	2,0000	
ARYTAPA	1,0000 ud	Arqueta de ladrillo macizo con tapa de fundición	23,0000	23,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	184,0000	4,6000	

TOTAL PARTIDA 188,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.08.04	ud	SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M			
		Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar.			
SH10MM	1,0000 u	SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M	876,1600	876,1600	
SEO01018	1,0000 h	Cuadrilla B	39,6000	39,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	915,7600	22,8940	
TOTAL PARTIDA					938,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.09 HIDROSIEMBRA

09.09.01	m²	Hidrosiembra dosis 2l/m2, 30 g/m2			
		Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semillas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y estabilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agroclimáticamente a la zona, formada por un 65% de gramíneas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear: Agua 2 l/m2 Semillas 30 g/m2 Paja de cereal picada 90 g/m2 Mulch 60 g/m2 Estabilizante 20 g/m2			
SEO01009	0,0220 h	Peón régimen general	15,7000	0,3454	
B011U0001	0,0020 m ³	AGUA PARA RIEGO	0,0800	0,0002	
HSIEMBRAM	0,2200 kg	Mezcla estabilizada de semillas, mulch y fertilizante hidrosiemb	1,8000	0,3960	
M01009	0,0220 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,7713	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5100	0,0378	
TOTAL PARTIDA					1,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.10 SISTEMA ULTRASONIDOS ANTIALGAS

09.10.01	ud	Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa			
		Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa, totalmente instalado y en funcionamiento Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					16.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL QUINIENTOS EUROS

SUBCAPÍTULO 09.11 ARQUETA TOMA FONDO Y BYPASS
APARTADO 09.11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.11.01.01	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vacíados			
		Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-			
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,5300	0,0383	
TOTAL PARTIDA					1,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.11.02 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN					
09.11.02.01	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de			
SEO01004	0,2230 h	Oficial 1ª	23,6800	5,2806	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,7000	6,2800	
M01091	0,1750 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,4625	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	7,5800	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	0,1799	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	23,7800	0,5945	
TOTAL PARTIDA					24,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
09.11.02.02	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3			
SEO01004	0,2350 h	Oficial 1ª	23,6800	5,5648	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,7000	6,2800	
M01091	0,1890 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,8195	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	7,5800	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	0,1799	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	24,4200	0,6105	
TOTAL PARTIDA					25,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
09.11.02.03	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km			
		Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03001	1,0000 m ³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm ²), árido 40 mm, planta	60,2300	60,2300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,6300	2,0658	
TOTAL PARTIDA					84,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
09.11.02.04	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elabo-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	
TOTAL PARTIDA					94,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.11.02.05	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,7000	0,2826	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,6500	0,6825	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0204	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,4100	0,0353	
TOTAL PARTIDA					1,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.11.02.06	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0150 h	Oficial 1ª	23,6800	0,3552	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,7000	0,2355	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,6500	0,6825	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0272	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,3000	0,0325	
TOTAL PARTIDA					1,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
09.11.02.07	m	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado			
MAS.BEN	0,6660 kg	Masilla de bentonita (p.o.)	4,7700	3,1768	
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,7000	3,1400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,3200	0,1580	
TOTAL PARTIDA					6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
09.11.02.08	m³	Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado			
		Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					22,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
09.11.02.09	m²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12			
		Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Coloca-			
O01017	0,0070 h	Cuadrilla A	40,0500	0,2804	
TIPO5016	1,0000 m ²	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12	0,8100	0,8100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,0900	0,0273	
TOTAL PARTIDA					1,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
09.11.02.10	m	Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado			
		Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por mango, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					8,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
09.11.02.11	m²	Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano			
		Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye también los corchos para introducir en Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
09.11.02.12	ud	Puesta a tierra de la instalación, obra de toma			
		Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y			
EBT.CD.35	15,0000 m	Conductor de Cu desnudo de 35 mm ²	9,3500	140,2500	
EBT.PC2.18	4,0000 ud	Pica de cobre de 2 m y D=18mm	38,3135	153,2540	
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01005	1,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	18,3800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	335,5600	8,3890	
TOTAL PARTIDA					343,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 09.11.03 ESTRUCTURA Y CUBIERTA					
09.11.03.01	m²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva			
		Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Trames de 35x3mm., formando cuadrí-			
SEO01004	0,4000 h	Oficial 1ª	23,6800	9,4720	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,7000	6,2800	
P13DE020-M	1,0000 m ²	Enrejado tramex 30x30/35x3 galv.	52,6200	52,6200	
P13TF020-M	1,5000 m	Angular acero 35x35x3 mm.	0,9300	1,3950	
P13WW220	6,0000 ud	Anclaje	0,6400	3,8400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	73,6100	1,8403	
TOTAL PARTIDA					75,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.11.03.02	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, ela-			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	
TOTAL PARTIDA					94,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.11.03.03	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
SEO01004	0,0470 h	Oficial 1ª	23,6800	1,1130	
SEO01009	0,0470 h	Peón régimen general	15,7000	0,7379	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	6,5123	7,1635	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0136	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	0,7748	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	9,8000	0,2450	
TOTAL PARTIDA					10,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
09.11.03.04	kg	Acero S 275 JR perfil tubo comercial atornillado			
		Acero S 275 JR, en perfiles de tubo para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, incluido des-			
		puntes y tornillería, preparado para uniones atornilladas, tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma			
		UNE-EN ISO 898-1:2010, mano de imprimación anticorrosiva en taller a base de fosfato de zinc, una mano de pin-			
		tura de acabado a base de esmalte sintético en color oscuro a determinar por la dirección facultativa, montado y			
		colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la			
SEO01004	0,0070 h	Oficial 1ª	23,6800	0,1658	
SEO01008	0,0100 h	Peón especializado régimen general	15,9200	0,1592	
TIM01090	0,0050 h	Grúa 101/130 CV, 5 t	33,3300	0,1667	
TIM10001	0,0050 h	Plataforma diesel 16 m	15,0000	0,0750	
TIP01154	1,0500 kg	Acero tubo S 275 JR	1,1000	1,1550	
TIP01152	0,0020 l	Fosfato de zinc	18,0000	0,0360	
TIP01153	0,0020 l	Pintura de acabado	45,0000	0,0900	
TIP30001	0,0010 ud	Pequeño material	256,0000	0,2560	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,1000	0,0525	
TOTAL PARTIDA					2,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.11.03.05	ud	Rejilla de ventilación acero inox. 1250x250 mm Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla antiinsectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada.			
PVREJAI2	1,0000 ud	Rejilla de ventilación inox 1250x250	124,1600	124,1600	
SEO01004	0,9500 h	Oficial 1ª	23,6800	22,4960	
SEO01009	0,9500 h	Peón régimen general	15,7000	14,9150	
M01020	0,8000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	22,1360	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	183,7100	4,5928	

TOTAL PARTIDA 188,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

09.11.03.06	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,7000	0,2826	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,6500	0,6825	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0204	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,4100	0,0353	

TOTAL PARTIDA 1,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.11.03.07	ud	Tapa metálica anclada a hormigón 60x60 espesor 10mm, instalada Tapa metálica anclada a hormigón (a losa alveolar, sin incluir apertura de hueco), de 60 x 60 cm, con bisagras, apertura de una hoja, espesor 10 mm, tirador y candado, sellada perimetralmente con cordón para ambiente exterior Sin descomposición			
					65,00

TOTAL PARTIDA 65,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS

09.11.03.08	m²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral			
PRYMT07PHA020	1,0000 m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado	35,0000	35,0000	
M01091	0,4000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	10,2000	
SEO01017	0,1500 h	Cuadrilla A	49,9100	7,4865	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	52,6900	1,3173	

TOTAL PARTIDA 54,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS

APARTADO 09.11.04 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

09.11.04.01	kg	Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otro elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características: - Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004. - Bidas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015. - El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases: * Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008. * Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. - Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación.			
TIACERTRM	1,0600 kg	Acero en piezas especiales y colectores. Trat	3,1000	3,2860	
M01025	0,0100 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	53,9000	0,5390	
O01017	0,0100 h	Cuadrilla A	40,0500	0,4005	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,2300	0,1058	

TOTAL PARTIDA 4,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.11.04.02	ud	Válvula mariposa motorizada ø 2.000 mm, PN 16 atm, s/H chapa			
		Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de ø DN2000, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicar de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada.			
PRSEVM2200c	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 2000 mm, 16 MPa (p.o.)	60.100,0000	60.100,0000	
PRACT2000J	1,0000 ud	Actuador eléctrico para válvula DN 2000	8.000,0000	8.000,0000	
PRRED2000J	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 2000	5.000,0000	5.000,0000	
PROL2200A	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 2000	2.636,1600	2.636,1600	
TORM45X530	52,0000 ud	Varilla zincada M45x530 mm,2 tuercas y 2 arandelas	19,5800	1.018,1600	
M01020	6,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	166,0200	
O01017	6,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	240,3000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	77.160,6400	1.929,0160	
ARQTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	525,7800	525,7800	

TOTAL PARTIDA 79.615,44

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.11.04.03	ud	Válvula de retención de clapeta DN 2000			
		Válvula de retención de clapeta partida de la Serie 741/10 marca AVK, ERHARD o similar, de DN2000, en PN 16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero al carbono A216WCB, eje en acero inoxidable AISI-304, resorte en acero inoxidable AISI-302 y asiento en Buna-N, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 80 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según EN 1074.			
VRETEN.2000	1,0000 ud	Válvula de retención D=2000	57.000,0000	57.000,0000	
TIO01017	1,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	40,0500	
TIM01025	1,0000 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	45,1300	45,1300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	57.085,1800	1.427,1295	

TOTAL PARTIDA 58.512,31

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.11.04.04	ud	Carrete de desmontaje telescópico ø 2.000 mm PN 16 atm			
		Carrete de desmontaje telescópico de ø 2000 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy polieser azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y probado.			
PRCARR2600	1,0000 ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 1600 PN6 (p.o)	15.124,0000	15.124,0000	
M01020	6,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	166,0200	
O01017	6,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	240,3000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	15.530,3200	388,2580	
TII05005	20,0000 m ²	Geotextil fibra continua, gramajes hasta 165 g/m ² , instalado	0,9600	19,2000	

TOTAL PARTIDA 15.937,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.11.04.05	ud	Instalacion y soldadura de babero DN200 sobre tubería Ac. Hel.			
		Ejecución, instalación soldadura de "babero" para injerto (perpendicular o tangencial) DN 200 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... En condiciones tales que Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			226,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

09.11.04.06	ud	Boca hombre desmontable bridas DN800+cono sobre tubería Ac. Hel.			
		Ejecución, instalación de "boca de hombre" desmontable mediante injerto DN 800 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... Incluye la ejecución del injerto soldado fijo DN 800 de 25 cm de longitud (con acero de la propia tubería) más brida DN 800 (con acero galvanizado) y el elemento desmontable en acero galvanizado (cono de reducción de 50 cm) a base de brida DN 800 cono de reducción con asa y brida DN 200. En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Incluida torni Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			1.413,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.11.04.07	ud	By pass para válvula de mariposa DN 2.000 mm By pass para válvula de mariposa DN 2.000 mm, en calderería mediante carretes DN 300 mm, válvula de compuerta enterrada 300 mm y carrete de desmontaje 300 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos: - Válvula de compuerta de cierre elástico, de ϕ 300 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre. - Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico más poliéster electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra. - Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
TIA03002	55,0000 kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250< ϕ <= 500 mm	4,6000	253,0000	
TIVACO300.16	1,0000 ud	Válvula compuerta ϕ 300 mm, 16 atm, s/PVC, colocada en red	2.140,7700	2.140,7700	
TIA10048	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición, ϕ 300 mm, instalado	629,8200	629,8200	
TOTAL PARTIDA				3.023,59	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
APARTADO 09.11.05 EQUIPO FILTRADO					
09.11.05.01	ud	Filtro automatico FMA-6000 o similar, en linea Filtro FMA-6000 STF o similar, de malla automático de accionamiento eléctrico en línea. Cuerpo del filtro S-235-JR, con tratamiento de acabado externo tricapa (imprimación, intermedia y acabado), con un tratamiento de acabado interno con recubrimiento mediante pintura epoxi calidad sin disolventes, con boquilla de lavado AISI-316 y anillos estructurales AISI-304. Corona filtrante AISI-304, con paneles de malla Double Diamond AISI-316, con eje Acero F-127 tratado, estructura y engranajes AISI-304 Mecanismo de tracción compuesto por: bastidor AISI-304, Eje Acero F-127 tratado, cojinete de bronce y piñón AISI-303. Válvula de mariposa con accionamiento eléctrico, con cuerpo de fundición GGG-40, disco AISI 316, revestimiento EPDM y eje AISI-420. Filtro en carga para salida de balsa de almacenamiento. Caudal de 3.000 ls, diámetro de 2000 mm y presión de Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA				94.000,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO MIL EUROS					
09.11.05.02	ud	Obra especial para filtro automático en carga Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA				6.500,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS EUROS					
09.11.05.03	ud	Conexionado de filtro a desagüe Conexionado de filtro en carga autolimpiable a desagüe de toma de fondo de balsa Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA				3.200,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.12 OBRA CIVIL: RAMPA ACCESO FONDO					
09.12.01	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km			
		Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03001	1,0000 m ³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm ²), árido 40 mm, planta	60,2300	60,2300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	82,6300	2,0658	
TOTAL PARTIDA					84,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
09.12.02	m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado			
SEO01009	1,4000 h	Peón régimen general	15,7000	21,9800	
TIP03006	1,0000 m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	70,0300	70,0300	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	0,4180	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	92,4300	2,3108	
TOTAL PARTIDA					94,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
09.12.03	m²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas			
		Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de			
SEO01004	0,2230 h	Oficial 1ª	23,6800	5,2806	
SEO01009	0,4000 h	Peón régimen general	15,7000	6,2800	
M01091	0,1750 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	4,4625	
P01036	1,0000 m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800	7,5800	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700	0,1799	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	23,7800	0,5945	
TOTAL PARTIDA					24,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
09.12.04	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.			
SEO01004	0,0180 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4262	
SEO01009	0,0180 h	Peón régimen general	15,7000	0,2826	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	0,6500	0,6825	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,3600	0,0204	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,4100	0,0353	
TOTAL PARTIDA					1,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.12.05	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas,			
SEO01009	0,2000 h	Peón régimen general	15,7000	3,1400	
TIM02016	0,1200 h	Bomba hormigonar 20 m ³ /h	39,5600	4,7472	
TIM01003	0,1200 h	Camión 131/160 CV	33,2700	3,9924	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	11,8800	0,2970	
TOTAL PARTIDA					12,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.12.06	m	Junta de dilatación y estanqueidad			
		Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias.			
JDE220	1,0000 m	Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo 220 mm	8,5000	8,5000	
SEO01004	0,1600 h	Oficial 1ª	23,6800	3,7888	
SEO01009	0,0400 h	Peón régimen general	15,7000	0,6280	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12,9200	0,3230	
TOTAL PARTIDA					13,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

09.12.07	ml	C-PROFILE HD			
		Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como			
O01017	0,0800 h	Cuadrilla A	40,0500	3,2040	
CPROFILEHD	1,0000 ml	Perfil PE 3 patas	7,4000	7,4000	
COST.SOLD	1,0000 ml	Ejecución de soldadura de extrusión para unión	18,0000	18,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	28,6000	0,7150	
TOTAL PARTIDA					29,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 10 RED DE RIEGO

SUBCAPÍTULO 10.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA

10.01.01	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vacíados			
Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, dis-					
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0050 h	Peón régimen general	15,7000	0,0785	
M01135	0,0050 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 191/240 CV	77,1300	0,3857	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01133	0,0050 h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	63,2600	0,3163	
M01036	0,0040 h	Tractor orugas 101/130 CV	62,3500	0,2494	
M01117	0,0060 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,2321	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,7600	0,0440	
TOTAL PARTIDA					1,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

10.01.02	m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm			
Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medi-					
SEO01005	0,0400 h	Oficial de oficios	18,3800	0,7352	
SEO01009	0,0600 h	Peón régimen general	15,7000	0,9420	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0500 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	2,9170	
GRAVA	1,1000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	14,2450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,2400	0,4810	
TOTAL PARTIDA					19,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.01.03	m³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM			
Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de					
SEO01005	0,0050 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0919	
SEO01009	0,0090 h	Peón régimen general	15,7000	0,1413	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
M01117	0,0100 h	Compactador vibro < 70 CV	38,6900	0,3869	
TIM02010	0,0100 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,4819	
M01009	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	0,3506	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,4400	0,0610	
TOTAL PARTIDA					2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.04	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación			
		Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final			
SEO01005	0,0020 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0368	
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,7000	0,0314	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1,0600	0,0265	

TOTAL PARTIDA 1,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

10.01.05	m³	Bolos para relleno de blandones			
		Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.			
SEO01005	0,0020 h	Oficial de oficios	18,3800	0,0368	
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,7000	0,0314	
M01064	0,0070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	0,4035	
M01053	0,0100 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	0,5834	
BOLO	1,1000 m ³	Bolo 150/450 mm	18,0000	19,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	20,8600	0,5215	

TOTAL PARTIDA 21,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.01.06	m²	Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr			
		Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente co-			
SEO01017	0,0050 h	Cuadrilla A	49,9100	0,2496	
GEOTEX	1,0500 m ²	Geotextil fibra continua 250 gr	0,5500	0,5775	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,8300	0,0208	

TOTAL PARTIDA 0,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.01.07	m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería			
		Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo.			
TI114009	1,0000 m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	94,7400	
SEI16030	2,5000 m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado	25,0300	62,5750	
SEI15003	30,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado	1,4500	43,5000	

TOTAL PARTIDA 200,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.01.08	ud	Tala de árbol			
		Tala de árbol de uno o varios pies, de diámetro 0,40 a 0,45 m medido a 1,3 m de altura, a retirar durante los trabajos de excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados y realización de la pista de servicio paralela a la propia zanja. Incluido tala de árboles, retirada de árboles y tocones, y despeje o transporte al margen de la pista de servi-			
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,7000	23,5500	
M01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	7,3900	
M01053	0,1000 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	5,8340	
M03014	1,0000 h	Motosierra, sin mano de obra	1,8700	1,8700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	38,6400	0,9660	
SEI02027	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,5200	1,8240	

TOTAL PARTIDA 41,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 10.02 CONDUCCIONES

10.02.01	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø1524 mm, e=8.0mm			
		Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1524 mm de diámetro exterior y 8.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AW-WAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.			
		Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).			
		Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.			
		La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.			
		Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación			
AC.MAT1524E8.	1,0000 m	Tubería ac. helic.ø1524 espesor 8.0 mm ext PE,int epoxy	446,4900	446,4900	
TIO01004	0,4700 h	Oficial 1ª	16,1200	7,5764	
TIO01008	0,4700 h	Peón especializado régimen general	14,5500	6,8385	
TIM01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	5,8510	
TIM02029	0,4700 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	2,7000	1,2690	
TIM04019	0,4700 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,3100	3,4357	
TIP29005	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	4,3200	4,3200	
PRCRRIMP1500	1,0000 ud	Proteccion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,7500	7,7500	
MDTIA02013TOD	1,0000 m	Incram. utilizacion extremos con camara aire	9,0000	9,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	492,5300	12,3133	

TOTAL PARTIDA 504,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.02	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø1219 mm, e=6.0 mm			
		<p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1219 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AW-WAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>			
AC.MAT1219E6	1,0000 m	Tubería ac. helic.ø1219 espesor 6.0 mm ext PE,int epoxy	283,5200	283,5200	
TIO01004	0,4000 h	Oficial 1ª	16,1200	6,4480	
TIO01008	0,4000 h	Peón especializado régimen general	14,5500	5,8200	
TIM01058	0,0800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	4,6808	
TIM02029	0,4000 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	2,7000	1,0800	
TIM04019	0,4000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,3100	2,9240	
TIP29005	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	4,3200	4,3200	
PRCRRRCIMP1300	1,0000 ud	Proteccion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,2500	7,2500	
MDTIAO2013TOD	1,0000 m	Increment. utilizacion extremos con camara aire	9,0000	9,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	325,0400	8,1260	

TOTAL PARTIDA 333,17

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.03	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø1118 mm, e=6.0 mm			
		<p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1118 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AW-WAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>			
AC.MAT1118E6.	1,0000 m	Tubería ac. helic.ø1118 espesor 6.0 mm ext PE,int epoxy	261,0700	261,0700	
TIO01004	0,3200 h	Oficial 1ª	16,1200	5,1584	
TIO01008	0,3200 h	Peón especializado régimen general	14,5500	4,6560	
TIM01058	0,0800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	4,6808	
TIM02029	0,3200 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	2,7000	0,8640	
TIM04019	0,3200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,3100	2,3392	
TIP29005	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	4,3200	4,3200	
PRCRRRCIMP1100	1,0000 ud	Proteccion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,2500	7,2500	
MDTIAO2013TOD	1,0000 m	Increment. utilizacion extremos con camara aire	9,0000	9,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	299,3400	7,4835	
TOTAL PARTIDA					306,82

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.04	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø1016 mm, e=6.0 mm			
		<p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1016 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AW-WAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>			
AC.MAT1016E6.	1,0000 m	Tubería ac. helic.ø1016 espesor 6.0 mm ext PE,int epoxy	236,1700	236,1700	
TIO01004	0,3200 h	Oficial 1ª	16,1200	5,1584	
TIO01008	0,3200 h	Peón especializado régimen general	14,5500	4,6560	
TIM01058	0,0800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	4,6808	
TIM02029	0,3200 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	2,7000	0,8640	
TIM04019	0,3200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,3100	2,3392	
TIP29005	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	4,3200	4,3200	
PRCRRRCIMP1100	1,0000 ud	Proteccion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	7,2500	7,2500	
MDTIAO2013TOD	1,0000 m	Increment. utilizacion extremos con camara aire	9,0000	9,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	274,4400	6,8610	

TOTAL PARTIDA 281,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.05	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø813 mm, e=5.5mm			
		<p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 813 mm de diámetro exterior y 5.5 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AW-WAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>			
AC.MAT813E5.5	1,0000 m	Tubería ac. helic.ø 813 espesor 5.5 mm ext PE,int epoxy	186,7000	186,7000	
TIO01004	0,3200 h	Oficial 1ª	16,1200	5,1584	
TIO01008	0,3200 h	Peón especializado régimen general	14,5500	4,6560	
TIM01058	0,0700 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	4,0957	
TIM02029	0,3200 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	2,7000	0,8640	
TIM04019	0,3200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,3100	2,3392	
TIP29005	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro ø>=800 mm	4,3200	4,3200	
PRCRRRCIMP800A	1,0000 ud	Proteccion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	4,0000	4,0000	
MDTIAO2013TOD	1,0000 m	Increment. utilizacion extremos con camara aire	9,0000	9,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	221,1300	5,5283	

TOTAL PARTIDA 226,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.06	m	Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, Ø711 mm, e=5.5mm			
		Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 711 mm de diámetro exterior y 5.5 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AW-WAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00. Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...). Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales. La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones. Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja. En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.			
AC.MAT711E5.5	1,0000 m	Tubería ac. helic.Ø 711 espesor 5.5 mm ext PE,int epoxy	159,1200	159,1200	
TIO01004	0,3200 h	Oficial 1ª	16,1200	5,1584	
TIO01008	0,3200 h	Peón especializado régimen general	14,5500	4,6560	
TIM01058	0,0700 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	58,5100	4,0957	
TIM02029	0,3200 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	2,7000	0,8640	
TIM04019	0,3200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,3100	2,3392	
TIP29005	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro Ø=>=800 mm	4,3200	4,3200	
PRCRRCIMP800A	1,0000 ud	Proteccion catódica corriente impresa, canusa, protec y pintura	4,0000	4,0000	
MDTIA02013TOD	1,0000 m	Increment. utilizacion extremos con camara aire	9,0000	9,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	193,5500	4,8388	
TOTAL PARTIDA				198,39	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
10.02.07	m	Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada			
		Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la perdida de rendimientos por servicios. Totalmente mon-			
MAT_PVC600A	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 630, 1,6 MPa con Junta Elastica	97,5000	97,5000	
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
SEO01005	0,0300 h	Oficial de oficios	18,3800	0,5514	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,7000	0,2355	
P29004SE	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<Ø<800 mm	3,1300	3,1300	
M01064	0,0300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	1,7292	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	97,5000	3,9000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	107,7600	2,6940	
TOTAL PARTIDA				110,45	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.08	m	Tubería PVC-O DN 500 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada			
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.			
MAT_PVC500	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 500, 1,6 MPa con Junta Elastica	68,3400	68,3400	
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
SEO01005	0,0300 h	Oficial de oficios	18,3800	0,5514	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,7000	0,2355	
P29004SE	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<math><\phi</math><math><800</math> mm	3,1300	3,1300	
M01064	0,0300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	1,7292	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	68,3400	2,7336	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	77,4300	1,9358	
TOTAL PARTIDA					79,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
10.02.09	m	Tubería PVC-O DN 450 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada			
		Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente mon-			
MAT_PVC450	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 450, 1,6 MPa con Junta Elastica	55,0000	55,0000	
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
SEO01005	0,0300 h	Oficial de oficios	18,3800	0,5514	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,7000	0,2355	
P29004SE	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<math><\phi</math><math><800</math> mm	3,1300	3,1300	
M01064	0,0300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	1,7292	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	55,0000	2,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	63,5600	1,5890	
TOTAL PARTIDA					65,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
10.02.10	m	Tubería PVC-O DN 400 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada			
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente mon-			
MAT_PVC400	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 400, 1,6 MPa con Junta Elastica	40,0000	40,0000	
SEO01004	0,0300 h	Oficial 1ª	23,6800	0,7104	
SEO01005	0,0300 h	Oficial de oficios	18,3800	0,5514	
SEO01009	0,0150 h	Peón régimen general	15,7000	0,2355	
P29004SE	1,0000 m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<math><\phi</math><math><800</math> mm	3,1300	3,1300	
M01064	0,0300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	1,7292	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	40,0000	1,6000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	47,9600	1,1990	
TOTAL PARTIDA					49,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.11	m	Tubería PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montada			
MAT_PVC315	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 315 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	20,1300	20,1300	
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4736	
SEO01005	0,0200 h	Oficial de oficios	18,3800	0,3676	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
PPR-400	1,0000 m	Prueba de presión de tubería Menor a 400 mm	2,5000	2,5000	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	1,0120	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	20,1300	0,8052	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	25,4500	0,6363	

TOTAL PARTIDA 26,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

10.02.12	m	Tubería PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada			
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montada			
MAT_PVC250	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 250 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	12,7200	12,7200	
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4736	
SEO01005	0,0200 h	Oficial de oficios	18,3800	0,3676	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
PPR-400	1,0000 m	Prueba de presión de tubería Menor a 400 mm	2,5000	2,5000	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	1,0120	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	12,7200	0,5088	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17,7400	0,4435	

TOTAL PARTIDA 18,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

10.02.13	m	Tubería PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado			
MAT_PVC200	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica	8,5200	8,5200	
SEO01004	0,0200 h	Oficial 1ª	23,6800	0,4736	
SEO01005	0,0200 h	Oficial de oficios	18,3800	0,3676	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
PPR-400	1,0000 m	Prueba de presión de tubería Menor a 400 mm	2,5000	2,5000	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	1,0120	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	8,5200	0,3408	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13,3700	0,3343	

TOTAL PARTIDA 13,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.14	m	Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada			
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montada.			
MAT_PVC160	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 160 mm , 1,6 MPa Junta Elastica	6,4000	6,4000	
SEO01004	0,0100 h	Oficial 1ª	23,6800	0,2368	
SEO01005	0,0100 h	Oficial de oficios	18,3800	0,1838	
SEO01009	0,0100 h	Peón régimen general	15,7000	0,1570	
PPR-400	1,0000 m	Prueba de presión de tubería Menor a 400 mm	2,5000	2,5000	
M01063	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	50,6000	1,0120	
MAT%PP.PE	4,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales red de riego	6,4000	0,2560	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	10,7500	0,2688	

TOTAL PARTIDA 11,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS

10.02.15 ud Anodos de proyección Catódica para tubería ac. helic. proyecto

Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos para toda la conducción de acero helicoidado recogida en este capítulo:

- teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2.
- encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica.
- caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud.
- cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 25.286,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.03 VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
10.03.01 ud Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red

Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, total-

SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	47,3600	
SEO01005	2,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	36,7600	
SEO01009	0,5000 h	Peón régimen general	15,7000	7,8500	
VAL-150	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	160,1100	160,1100	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	160,1100	12,8088	
EJE.TRAMP.001	1,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	50,5000	
CARRE150.BB	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 150, 150 cm. Unión Brida-Elástica	147,5300	147,5300	
CARRE150.BE	1,0000 ud	Carrete DN 150, 100 cm. Unión Brida-Elástica	85,2900	85,2900	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	690,9600	17,2740	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	

TOTAL PARTIDA 1.136,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02	ud	Válvula compuerta ø 200 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red			
		Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	47,3600	
SEO01005	2,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	36,7600	
SEO01009	0,5000 h	Peón régimen general	15,7000	7,8500	
VAL-200	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	279,7800	279,7800	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	279,7800	22,3824	
EJE.TRAMP.001	1,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	50,5000	
CARRE200-BB	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 200, 150 cm. Unión Brida-Elástica	156,3700	156,3700	
CARRE200.BE	1,0000 ud	Carrete DN 200, 100 cm. Unión Brida-Elástica	98,3500	98,3500	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	842,1000	21,0525	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				1.291,45	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.03.03	ud	Válvula compuerta ø 250 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red			
		Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 250 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo)			
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	47,3600	
SEO01005	2,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	36,7600	
SEO01009	0,5000 h	Peón régimen general	15,7000	7,8500	
VAL-250	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	457,2200	457,2200	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	457,2200	36,5776	
EJE.TRAMP.001	1,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	50,5000	
CARRE250-BB	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 250, 150 cm. Unión Brida-Elástica	195,6800	195,6800	
CARRE250.BE	1,0000 ud	Carrete DN 250, 150 cm. Unión Brida-Elástica	135,1300	135,1300	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.109,8300	27,7458	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				1.565,87	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.04	ud	Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red			
		Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
SEO01004	3,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	71,0400	
SEO01005	3,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	55,1400	
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,7000	23,5500	
VAL-300	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	586,0000	586,0000	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	586,0000	46,8800	
EJE.TRAMP.001	1,0000 ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	50,5000	50,5000	
CARRE300.BB	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elástica	217,6100	217,6100	
CARRE300.BE	1,0000 ud	Carrete DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elástica	185,3700	185,3700	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.378,8400	34,4710	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				1.841,61	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

10.03.05	ud	Válvula mariposa ø 400 mm, 16 atm, s/PVCO, en red			
		Válvula de mariposa, de ø 400 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según			
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	47,3600	
SEO01005	2,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	36,7600	
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,7000	15,7000	
VAL-MA400	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.155,4500	1.155,4500	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	1.155,4500	92,4360	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T1	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 400-800	955,5200	955,5200	
CARRE400.BB	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 400, 150 cm. Unión Brida-Elástica	317,7800	317,7800	
CARRE400.BE	1,0000 ud	Carrete DN 400, 150 cm. Unión Brida-Elástica	294,0200	294,0200	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	1,3000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	35,9710	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.967,1600	124,1790	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				5.519,64	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.06	ud	Válvula mariposa ø 450 mm, 16 atm, s/PVCO en red			
		Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 1.818 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
SEO01004	5,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	118,4000	
SEO01005	5,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	91,9000	
SEO01009	2,5000 h	Peón régimen general	15,7000	39,2500	
PRVAL450	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 450 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.486,8100	4.486,8100	
PRVAL% PP	8,0000 ud	Parte proporcional de elementos de unión	4.486,8100	358,9448	
CARRETEA450	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 450, 100 cm., con brida y unión elástica	374,8200	374,8200	
CARRETE450	1,0000 ud	Carrete DN 450, 100 cm., con brida y unión elástica	341,5700	341,5700	
JUNMECFLX450	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 450 mm 1,0 MPa (p.o.)	212,0400	212,0400	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6.166,4800	154,1620	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				6.748,95	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.03.07	ud	Válvula mariposa ø 500 mm, 16 atm, s/PVCO, en red			
		Válvula de mariposa, de ø 500 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la			
SEO01004	6,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	142,0800	
SEO01005	6,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	110,2800	
SEO01009	3,0000 h	Peón régimen general	15,7000	47,1000	
VAL500	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.922,3400	1.922,3400	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	1.922,3400	153,7872	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T1	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 400-800	955,5200	955,5200	
CARRETEA500	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 500, 150 cm., con brida y unión elástica	434,2600	434,2600	
CARRETE500	1,0000 ud	Carrete DN 500, 150 cm., con brida y unión elástica	397,8300	397,8300	
JUNMECFLX500	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	248,6700	248,6700	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	6,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	166,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6.594,0500	164,8513	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				7.187,20	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.08	ud	Válvula mariposa ø 600 mm, 16 atm, s/PVCO, en red			
		Válvula de mariposa, de ø 600 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
O01004	6,0000 h	Oficial 1ª	23,8900	143,3400	
O01005	6,0000 h	Oficial 2ª	17,1200	102,7200	
O01009	3,0000 h	Peón régimen general	17,3000	51,9000	
PRVAL-600_16	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.900,5300	2.900,5300	
%8.0PP	8,0000 %	Parte proporcional de elementos de unión	3.198,4900	255,8792	
CARRETEA600	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 600, 150 cm., con brida y unión elástica	756,9200	756,9200	
CARRETE600	1,0000 ud	Carrete DN 600, 150 cm., con brida y unión elástica	753,3800	753,3800	
P33003	1,0000 ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,0 MPa (p.	331,0700	331,0700	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	6,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	166,0200	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	

TOTAL PARTIDA 5.894,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.03.09	ud	Válvula mariposa ø 700 mm, 16 atm, s/AC, en red			
		Válvula de mariposa de ø 700 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	165,7600	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,7000	54,9500	
VAL-700	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	6.134,5000	6.134,5000	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	6.134,5000	490,7600	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T1	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 400-800	955,5200	955,5200	
CARRETEA700NU	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 700, 150 cm., con brida y unión elástica	850,6000	850,6000	
CARRETE700NUE	1,0000 ud	Carrete DN 700, 150 cm., con brida y unión elástica	800,6500	800,6500	
JUNMECFLX700N	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 700 mm 1,0 MPa (p.o.)	421,8400	421,8400	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	7,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	193,6900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12.213,0900	305,3273	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	

TOTAL PARTIDA 12.946,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.10	ud	Válvula mariposa ø 800 mm, 16 atm, s/AC, en red			
		Válvula de mariposa, de ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	165,7600	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,7000	54,9500	
VAL-800	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	6.352,7000	6.352,7000	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	6.352,7000	508,2160	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T1	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 400-800	955,5200	955,5200	
CARRETEA800	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	1.051,3200	1.051,3200	
CARRETE800	1,0000 ud	Carrete DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	950,7500	950,7500	
JUNMECFLX800	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 800 mm 1,0 MPa (p.o.)	503,4700	503,4700	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	7,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	193,6900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	12.881,2000	322,0300	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA					13.631,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.03.11	ud	Válvula mariposa ø 1000 mm, 16 atm, s/AC, en red			
		Válvula de mariposa, de ø 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	165,7600	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,7000	54,9500	
VAL-1000-16	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	9.618,0000	9.618,0000	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	9.618,0000	769,4400	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T2	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 900-1400	1.427,4700	1.427,4700	
CARRETEA900	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.420,7200	1.420,7200	
CARRETE900	1,0000 ud	Carrete DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.299,5700	1.299,5700	
JUNMECFLX900	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 900 mm 1,0 MPa (p.o.)	761,9000	761,9000	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17.800,9800	445,0245	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA					18.674,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.12	ud	Válvula mariposa ø 1100 mm, 16 atm, s/AC, en red			
		Válvula de mariposa, de ø 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	165,7600	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,7000	54,9500	
VAL-1100-16	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1100 mm 1,6 MPa (p.o.)	18.000,0000	18.000,0000	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	18.000,0000	1.440,0000	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T2	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 900-1400	1.427,4700	1.427,4700	
CARRETEA900	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.420,7200	1.420,7200	
CARRETE900	1,0000 ud	Carrete DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.299,5700	1.299,5700	
JUNMECFLX900	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 900 mm 1,0 MPa (p.o.)	761,9000	761,9000	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	26.853,5400	671,3385	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA					27.953,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

10.03.13	ud	Válvula mariposa ø 1200 mm, 16 atm, s/AC, en red			
		Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 12.690 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,90 x 1,30 x 1,30 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	165,7600	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,7000	54,9500	
PRVAL-1200_16	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 1200 mm 1,6 MPa (p.o.)	23.272,9200	23.272,9200	
PRVAL% PP	8,0000 ud	Parte proporcional de elementos de unión	23.272,9200	1.861,8336	
CARRETEA1200	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 1200, 150 cm., con brida y unión elástica	1.420,7200	1.420,7200	
CARRETE1200	1,0000 ud	Carrete DN 1200, 150 cm., con brida y unión elástica	1.299,5700	1.299,5700	
JUNMECFLX1200	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 1200 mm 1,0 MPa (p.o.)	761,9000	761,9000	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29.109,0600	727,7265	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA					30.265,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.14	ud	Válvula mariposa DN1500 mm, 16 atm, s/AC, en red			
		Válvula de mariposa, de \varnothing 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
SEO01004	7,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	165,7600	
SEO01005	7,0000 h	Oficial de oficios	18,3800	128,6600	
SEO01009	3,5000 h	Peón régimen general	15,7000	54,9500	
VAL-1500_16	1,0000 ud	Válvula mariposa \varnothing 1500 mm 1,6 MPa (p.o.)	25.750,0000	25.750,0000	
VAL% PP	8,0000 u	Parte proporcional de elementos de unión	25.750,0000	2.060,0000	
REDM.T1	1,0000 ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-1400	2.011,7600	2.011,7600	
PROL.T2	1,0000 ud	Prolongador de longitud necesaria para válvula DN 900-1400	1.427,4700	1.427,4700	
CARRETEA900	1,0000 ud	Carrete anclaje DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.420,7200	1.420,7200	
CARRETE900	1,0000 ud	Carrete DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.299,5700	1.299,5700	
JUNMECFLX900	1,0000 ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox \varnothing 900 mm 1,0 MPa (p.o.)	761,9000	761,9000	
P18005	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje \varnothing 160 mm (p.o.)	4,4000	4,4000	
M01020	5,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	138,3500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	35.223,5400	880,5885	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA					36.532,43

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.03.15	ud	Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc			
		Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC o similar y botonera local, que permite actuarlos con gurpo			
ACT.ELECTR.1	1,0000 ud	Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc	4.500,0000	4.500,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.500,0000	112,5000	

TOTAL PARTIDA 4.612,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.04 VENTOSAS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.01	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la nu-			
C30-0-BSDN50	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL, DN50, EVACUACION 150 L/S ADMISIÓN 210	142,2000	142,2000	
VVM.50VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	79,7400	
VICABH.2	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	22,1300	
VICABH.4	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	36,6000	
VICARIF.4	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	15,8200	
VICARIF.2	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	4,4600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
RED-100	1,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	28,2500	
TUB.4RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	33,3000	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	12,9500	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SE001017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	536,6900	13,4173	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	

TOTAL PARTIDA 978,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

10.04.02	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto			
C70-0-16DN50	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN50 EVACUACION 150 L/S ADMISIÓN	392,0000	392,0000	
VVM.50VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	79,7400	
VICABH.2	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	22,1300	
VICABH.4	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	36,6000	
VICARIF.4	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	15,8200	
VICARIF.2	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	4,4600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
RED-100	1,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	28,2500	
TUB.4RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	33,3000	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	12,9500	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SE001017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	786,4900	19,6623	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	

TOTAL PARTIDA 1.234,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.03	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN2"SP, paso total , en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" SP capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa,arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70SPO-16DN50	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIEETE BRIDA DN50 EVAC. 150 L/S ADM. 210 L/S	474,3000	474,3000	
VVM.50VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	79,7400	
VICABH.2	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	22,1300	
VICABH.4	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	36,6000	
VICARIF.4	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	15,8200	
VICARIF.2	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	4,4600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
RED-100	1,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	28,2500	
TUB.4RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	33,3000	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	12,9500	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	868,7900	21,7198	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				1.318,81	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

10.04.04	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN3"SP, paso total, en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm ³ /h, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70SPO-16DN80	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIEETE BRIDA DN80 EVAC. 340 L/S ADM.	745,0000	745,0000	
VVM.80VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 80 mm, ranurada (pie obra)	93,7400	93,7400	
VICABH.6	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	86,2000	
TUB.6RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 6"	38,9900	58,4850	
RED-150	1,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 80 mm	31,5000	31,5000	
VICARI.3	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 3"	8,3600	8,3600	
VICABH.3	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 3"	32,2700	64,5400	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	12,9500	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.262,0200	31,5505	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				1.721,87	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.05	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN3", paso total, en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm ³ /h, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70-0-16DN80	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN80 EVACUACION 340 L/S ADMISIÓN 480 L/S	504,2000	504,2000	
VVM.80VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 80 mm, ranurada (pie obra)	93,7400	93,7400	
VICABH.6	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	86,2000	
TUB.6RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 6"	38,9900	58,4850	
RED-150	1,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 80 mm	31,5000	31,5000	
VICARI.3	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 3"	8,3600	8,3600	
VICABH.3	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 3"	32,2700	64,5400	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	12,9500	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.021,2200	25,5305	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	

TOTAL PARTIDA 1.475,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

10.04.06	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN4"SP, paso total, en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la ar-			
C70SP0-16DN10	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN100 EVAC. 570 L/S ADM.	1.015,0000	1.015,0000	
VVM.100VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 100 mm, ranurada (pie obra)	127,7100	127,7100	
VICARI.4	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 4"	11,9200	11,9200	
VICABH.4	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	73,2000	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
VICABH.6	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	86,2000	
RED-150-100	1,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 100 mm	33,5000	33,5000	
TUB.6RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 6"	38,9900	58,4850	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	12,9500	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.580,2100	39,5053	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	

TOTAL PARTIDA 2.048,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.07	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN4", paso total, en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70-0-16DN100	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN100, EVACUACION 570 L/S ADMISIÓN 850 L/S	814,5000	814,5000	
VVM.100VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 100 mm, ranurada (pie obra)	127,7100	127,7100	
VICARI.4	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 4"	11,9200	11,9200	
VICABH.4	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	73,2000	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
VICABH.6	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	86,2000	
RED-150-100	1,0000 ud	Reducción de DN 150 mm a 100 mm	33,5000	33,5000	
TUB.6RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 6"	38,9900	58,4850	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	12,9500	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.379,7100	34,4928	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	

TOTAL PARTIDA 1.842,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

10.04.08	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN6"SP, paso total, en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70SP0-16DN15	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIETE BRIDA DN150 EVAC. 1100 L/S ADM.	2.003,0000	2.003,0000	
VVM.150VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	197,2700	197,2700	
VICABH.8	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	125,6800	
VICARIF.6	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	31,1400	
VICARI.6	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 6"	22,1600	22,1600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
TUB.8RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	81,7950	
RED-200-150	1,0000 ud	Reducción de DN 200 mm a 150 mm	36,4500	36,4500	
ACSEN.1.5	1,0000 ud	Arqueta prefabricada 1 x 1.12 x 1.62 m, con rejillas	223,5400	223,5400	
TAPAC.31.5MM	1,0000 ud	Tapa de acero de 1.12x1.62 3 mm, cincado + poliéster	181,3500	181,3500	
PINTARQ	1,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
CANDADO	1,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	8,9800	
GRAVA	1,5000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	19,4250	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	3.095,0700	77,3768	

TOTAL PARTIDA 3.172,45

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.09	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN6", paso total, en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70-0-16DN150	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN150 EVACUACION 1100 L/S ADMISIÓN 1900 L/S	1.490,6000	1.490,6000	
VVM.150VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	197,2700	197,2700	
VICABH.8	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	125,6800	
VICARIF.6	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	31,1400	
VICARI.6	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 6"	22,1600	22,1600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
TUB.8RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	81,7950	
RED-200-150	1,0000 ud	Reducción de DN 200 mm a 150 mm	36,4500	36,4500	
ACSEN.1.5	1,0000 ud	Arqueta prefabricada 1 x 1.12 x 1.62 m, con rejillas	223,5400	223,5400	
TAPAC.31.5MM	1,0000 ud	Tapa de acero de 1.12x1.62 3 mm, cincado + poliéster	181,3500	181,3500	
PINTARQ	1,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
CANDADO	1,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	8,9800	
GRAVA	1,5000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	19,4250	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.582,6700	64,5668	
TOTAL PARTIDA				2.647,24	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.10	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN8", paso total, en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70-0-16DN200	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL BRIDA DN200 EVACUACION 2100 L/S ADMISIÓN 3400 L/S	2.998,3500	2.998,3500	
VVM.150VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	197,2700	197,2700	
VICABH.8	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	125,6800	
VICARIF.6	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	31,1400	
VICARI.6	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 6"	22,1600	22,1600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
TUB.8RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	81,7950	
RED-200-150	1,0000 ud	Reducción de DN 200 mm a 150 mm	36,4500	36,4500	
ACSEN.1.5	1,0000 ud	Arqueta prefabricada 1 x 1.12 x 1.62 m, con rejillas	223,5400	223,5400	
TAPAC.31.5MM	1,0000 ud	Tapa de acero de 1.12x1.62 3 mm, cincado + poliéster	181,3500	181,3500	
PINTARQ	1,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
CANDADO	1,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	8,9800	
GRAVA	1,5000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	19,4250	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.090,4200	102,2605	
TOTAL PARTIDA				4.192,68	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.11	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN8"SP, paso total, en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C70SP0-16DN20	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL ANTIARIEETE BRIDA DN200 EVAC. 2100 L/S ADM. 3400 L/S	3.089,7000	3.089,7000	
VVM.150VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	197,2700	197,2700	
VICABH.8	2,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	62,8400	125,6800	
VICARIF.6	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 6"	15,5700	31,1400	
VICARI.6	1,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 6"	22,1600	22,1600	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
TUB.8RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 8"	54,5300	81,7950	
RED-200-150	1,0000 ud	Reducción de DN 200 mm a 150 mm	36,4500	36,4500	
ACSEN.1.5	1,0000 ud	Arqueta prefabricada 1 x 1.12 x 1.62 m, con rejillas	223,5400	223,5400	
TAPAC.31.5MM	1,0000 ud	Tapa de acero de 1.12x1.62 3 mm, cincado + poliéster	181,3500	181,3500	
PINTARQ	1,0000 ud	Pintado de numeración en arqueta	3,0400	3,0400	
CANDADO	1,0000 ud	Candado para intrusiones	8,9800	8,9800	
GRAVA	1,5000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	19,4250	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.181,7700	104,5443	
TOTAL PARTIDA				4.286,31	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

10.04.12	ud	Ventosa trifuncional de flotador DN1", paso total , en arqueta			
		Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 1" capacidad de entrada y salida de aire de 152 l/s en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador de fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurado y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.			
C30-0-BSDN25	1,0000 ud	TRIFUNCIONAL DN25, EVACUACION 34 L/S ADMISIÓN 54 L/S	79,0000	79,0000	
VVM.50VC	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	79,7400	79,7400	
VICABH.4	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,6000	36,6000	
VICABH.2	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	22,1300	22,1300	
VICARIF.4	2,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VICTAULIC 4"	7,9100	15,8200	
VICARIF.2	1,0000 ud	Acoplamiento galva flex. tipo VIC o similar 2"	4,4600	4,4600	
RED-100	1,0000 ud	Reducción de DN 100 mm a 50 mm	28,2500	28,2500	
TORM16X90	8,0000 ud	Tornillo zincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,7600	6,0800	
TUB.4RANH	1,5000 m	Tubo ranurado hidrante 4"	22,2000	33,3000	
GRAVA	1,0000 m ³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	12,9500	12,9500	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	55,3400	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	473,4900	11,8373	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
TOTAL PARTIDA				913,63	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.05 DESAGUES RED DE RIEGO					
10.05.01	ud	Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado			
		Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado			
SEO01004	2,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	47,3600	
SEO01008	2,0000 h	Peón especializado régimen general	15,9200	31,8400	
M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	27,6700	
P16051	6,0000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,8200	52,9200	
P09011	2,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	39,8200	79,6400	
TAPAFD1.5A	1,0000 ud	Tapa de hormigón 0,8x0,8 m con boca de hombre de fundición	150,0000	150,0000	
P15004	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	263,6300	263,6300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	653,0600	16,3265	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
ANCLPE.T	1,0000 m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería	200,8200	200,8200	
TI14009	0,6000 m³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	56,8440	
SE15003	9,0000 kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado	1,4500	13,0500	
TI14001	1,0000 m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km	84,6900	84,6900	
REL-ARID	1,5000 m³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,7200	29,5800	

TOTAL PARTIDA 1.482,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.05.02	ud	Implemento de 1 metro de pozo			
		Implemento de pozo de registro para desagüe, de 1 m de profundidad y de 1,5x1,5 m de planta, mediante arquetas			
P09011	2,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	39,8200	79,6400	
M01091	0,4000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	25,5000	10,2000	
PATESARQDESG	3,0000 ud	Pates de acceso	15,2000	45,6000	
SEO01017	2,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	99,8200	
U04VD090	6,1000 m	Perfil hidroexpansivo	4,0400	24,6440	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	259,9000	6,4975	

TOTAL PARTIDA 266,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

10.05.03	ud	Desagüe de red con salida a cauce natural			
		Desagüe de red de riego con salida a cauce natural mediante tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección. Protección de la salida a cauce mediante escollera de roca incluida limpieza y preparación del cauce. Incluido 6 metros de tubería de válvula			
VACO150	1,0000 u	Válvula compuerta ø 150 mm, 10-16 atm, s/PVC, colocada en red	841,6700	841,6700	
ARQNORMTIPO1	1,0000 ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	428,3000	428,3000	
PVC_160	6,0000 m	Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada	11,0100	66,0600	
ANCLPE	0,9800 m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería	200,8200	196,8036	
I10020	30,0000 m³	Limpieza cauces o desagües con poca vegetación, vol<= 2 m³/m	1,1400	34,2000	
I10033	30,0000 m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	0,9100	27,3000	
I21009ha	50,0000 m³	Escollera roca > 60 cm, D = 70km	49,9900	2.499,5000	

TOTAL PARTIDA 4.093,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.05.04	ud	Pozo de salida mediante arquetas apilables, 3 m profundidad			
		Pozo de registro, de 3 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, selladas entre sí,			
I14008	1,2500 m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<= 15 km	83,5400	104,4250	
A01011df	1,2000 m³	Relleno zanjas con gravilla, D = 35 km	27,7200	33,2640	
ARQDESGTAP1.5	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0+ tapa, colocada en obra	1.153,4600	1.153,4600	
ARQDESG1.5	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, colocada en obra	819,1225	819,1225	
ARQDESGBASE1.	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0+ base, colocada en obra	1.200,9100	1.200,9100	
I14030	1,2500 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	24,8255	31,0319	

TOTAL PARTIDA 3.342,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.05	ud	Pozo de salida mediante arquetas apilables, 2 m profundidad			
		Pozo de registro, de 2 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, junta de sellado entre pozos de polibreal, con pates de acceso, incluida pieza especial de calderería de unión de la tubería de PVC con el pozo. El pozo de conexión con la tubería de PVC deberá llevar un agujero de las dimensiones necesarias de la tubería de PVC a conectar. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	40,0500	
P07050	6,1000 m	Junta de sellado de polibreal o equivalente (p.o.)	4,5000	27,4500	
P12001	30,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ϕ <250 mm (p.o.)	3,3000	99,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	166,5000	4,1625	
I14030	1,2500 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	24,8255	31,0319	
I14008	1,2500 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<= 15 km	83,5400	104,4250	
A01011bf	1,2000 m ³	Relleno zanjas con gravilla, D = 15 km	23,7873	28,5448	
ARQDESGTAP1.5	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0+ tapa, colocada en obra	1.153,4600	1.153,4600	
ARQDESGBASE1.	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0+ base, colocada en obra	1.200,9100	1.200,9100	
TOTAL PARTIDA				2.689,03	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

10.05.06	ud	Pozo de salida mediante arquetas apilables, 1 m profundidad			
		Pozo de registro, de 1 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, junta de sellado entre pozos de polibreal, con pates de acceso, incluida pieza especial de calderería de unión de la tubería de PVC con el pozo. El pozo de conexión con la tubería de PVC deberá llevar un agujero de las dimensiones necesarias de la tubería de PVC a conectar. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.			
O01017	0,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	20,0250	
P12001	30,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ϕ <250 mm (p.o.)	3,3000	99,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	119,0300	2,9758	
I14030	1,2500 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	24,8255	31,0319	
I14008	1,2500 m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D<= 15 km	83,5400	104,4250	
A01011bf	1,2000 m ³	Relleno zanjas con gravilla, D = 15 km	23,7873	28,5448	
ARQDESGBASE1.	1,0000 ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0+ base, colocada en obra	1.200,9100	1.200,9100	
TOTAL PARTIDA				1.486,91	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.06 AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS
APARTADO 10.06.01 CRUCES CARRETERAS

10.06.01.01	ud	Cruce de carretera Diputación a cielo abierto con desvío provisi			
		Unidad de cruce de carretera a cielo abierto, incluye corte de aglomerado, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo laser, colocación de camisas, relleno de hormigón HM-20, hormigonado de protección, y acabado con aglomerado en caliente tipo AC 16 surf D de los últimos 5 cm. Cumpliendo con condicionado del titular de la infraestructura. Señalización de desvío provisional y todos los medios auxiliares necesarios. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente re-			
SEO01004	12,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	284,1600	
SEO01020	12,0000 h	Peón especializado régimen general con motosierra	17,2900	207,4800	
M01057	6,0000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	345,1200	
M01062	6,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	287,7600	
M01084	6,0000 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,6500	303,9000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.428,4200	35,7105	
REL-ARID	45,0000 m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,7200	887,4000	
SEI18028	50,0000 m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado astálti	7,5300	376,5000	
SEI02027	58,3000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,5200	88,6160	
TI114009	18,0000 m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,7400	1.705,3200	
SEI15006	100,0000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ϕ 8-8 mm, B500T, colocada	4,3700	437,0000	
I08115	50,0000 m ²	Construcción de riego de adherencia con 0,6 Kg/m ²	0,3900	19,5000	
I08114	50,0000 m ²	Construcción de riego de imprimación con 0,8 Kg/m ²	0,4000	20,0000	
I08028ga	8,0000 t	Firme con aglom.cal., ár.convenc. y elastóm., D=60km, pte<=15%	67,8600	542,8800	
TOTAL PARTIDA				5.541,35	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.01.02	m	Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 700 mm			
O01017	1,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	60,0750	
TOPO700	1,0000 m	ML hinca de tubería de acero 700mm mediante empuje neumático	350,0000	350,0000	
SEPAR	0,4000 ud	Separadores de tubería en interior de hinca	20,0000	8,0000	
M04023	1,0000 h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	18,4800	18,4800	
M01058	0,4000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	29,5600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	466,1200	11,6530	

TOTAL PARTIDA 477,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.06.01.03	m	Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 500 mm			
		Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 500 mm			
O01017	1,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	60,0750	
TOPO500	1,0000 m	ML hinca de tubería de acero 700mm mediante empuje neumático	365,0000	365,0000	
SEPAR	0,4000 ud	Separadores de tubería en interior de hinca	20,0000	8,0000	
M04023	1,0000 h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	18,4800	18,4800	
M01058	0,4000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	29,5600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	481,1200	12,0280	

TOTAL PARTIDA 493,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

10.06.01.04	m	Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 1000 mm			
O01017	1,9000 h	Cuadrilla A	40,0500	76,0950	
TOPO1000	1,0000 m	ML hinca de tubería de acero 1000mm mediante empuje neumático	820,0000	820,0000	
SEPAR	0,6000 ud	Separadores de tubería en interior de hinca	20,0000	12,0000	
M04023	1,0000 h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	18,4800	18,4800	
M01058	0,4000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	29,5600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	956,1400	23,9035	

TOTAL PARTIDA 980,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

10.06.01.05	m	Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 200 mm			
		Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 200 mm			
O01017	1,3000 h	Cuadrilla A	40,0500	52,0650	
TOPO200	1,0000 m	ML hinca de tubería de acero 200mm mediante empuje neumático	222,0000	222,0000	
SEPAR	0,3500 ud	Separadores de tubería en interior de hinca	20,0000	7,0000	
M04023	1,0000 h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	18,4800	18,4800	
M01058	0,4000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	29,5600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	329,1100	8,2278	

TOTAL PARTIDA 337,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO 10.06.02 CRUCES CAMINOS Y DESAGÜES

10.06.02.01	ud	Paso de camino para hidrante tubería PE100 ø 200 mm			
		Paso de camino y desagüe para hidrante mediante tubería PE100 ø 200 mm PN 10, de longitud variable entre 14 y 16 metros. Incluye tubería, los accesorios electrosoldables necesarios para su conexión, bridas, piezas especiales, relleno de gravilla hasta 30 cm por encima de la tubería y Losa bajo desagüe de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de ø 8 por 15x15 y argollas para su trans-			
SEO01017	0,1000 h	Cuadrilla A	49,9100	4,9910	
LOSA.2X1X0.15	2,0000 ud	Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas	133,1200	266,2400	
VICABH.6	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	43,1000	43,1000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	314,3300	7,8583	
PEAD_200	15,0000 m	Tubería PEAD DN 200 mm 1,0 MPa	28,4200	426,3000	
A08103	2,0000 ud	Portabridas con brida PE 100 electrosoldable, ø 200 mm, colocado	101,2000	202,4000	
ZN32-COL	8,4000 m ³	Colocación de Zahora Natural	18,7900	157,8360	
REL-ARID	6,7200 m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,7200	132,5184	
TOTAL PARTIDA				1.241,24	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

10.06.02.02	m	Paso tubería bajo camino o desagüe ø<=0.5 m, losa hormigón prefa			
		Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas			
LOSA.2X1X0.15	0,5000 ud	Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas	133,1200	66,5600	
SEO01017	0,1000 h	Cuadrilla A	49,9100	4,9910	
M01062	0,1000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	4,7960	
A01008	1,5000 m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km	8,2600	12,3900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	88,7400	2,2185	
TOTAL PARTIDA				90,96	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 10.06.03 CRUCES CANAL

10.06.03.01	ud	Cruce con reposición de canal			
		Unidad de cruce de canal a cielo abierto. Incluye corte de paño de canal, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla, colocación de camisa, relleno de gravilla hasta base de canal, restitución de dren original, hormigonado del paño del canal, y sellado de juntas. Cumpliendo con condicionado que establezca el organo de cuenca. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua, colocación de tubería			
SEO01017	16,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	798,5600	
M01062	8,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	47,9600	383,6800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.182,2400	29,5560	
I18004	18,0000 m ²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 20 cm de espesor	14,0100	252,1800	
I02026	3,6000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,4800	1,7280	
SEI02027	3,6000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,5200	5,4720	
I04020	180,0000 m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km	1,2800	230,4000	
I04043	25,0000 m ²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5< h<=3 m,t.tránsito	0,2000	5,0000	
I19100	18,0000 m ²	Revestido de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6	30,8800	555,8400	
REL-ARID	18,0000 m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,7200	354,9600	
I16001	3,3300 m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	2,9500	9,8235	
SEI15005	1,2500 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	2,7200	3,4000	
I14100	0,1500 m ³	Hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa para revestido de cauces D= 20 km.	117,7000	17,6550	
TOTAL PARTIDA				2.648,25	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO 10.06.04 CRUCES ARROYOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.04.01	ud	Cruce arroyo tubería			
		Unidad de cruce de arroyo de la Confederación Hidrográfica del Duero con tubería a cielo abierto. Incluye separación de terreno del fondo del cauce y su posterior reposición, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla, colocación de camisas, relleno de gravilla, relleno y compactado hasta el fondo del cauce original, y acabado con material original. Cumpliendo con condicionado del permiso de Confederación Hidrográfica del Duero. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua			
SEO01017	16,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	798,5600	
M01057	16,0000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,5200	920,3200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.718,8800	42,9720	
TII14001	1,4600 m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 40, planta, D<= 15 km	84,6900	123,6474	
REL-ARID	3,2000 m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,7200	63,1040	
EXC.TUB SG	2,8000 m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	1,5600	4,3680	
REL-SEL	2,8000 m ³	Relleno Seleccionado Compactado 95% PM	2,5000	7,0000	
SEI06009	0,8300 m ³	Material granular machaqueo zahorra natural 2"	3,9700	3,2951	
PVC_630	1,0000 m	Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,25 MPa Junta Elástica Colocada	83,2675	83,2675	

TOTAL PARTIDA 2.046,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 10.06.05 CRUCES ACEQUIAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.05.01	ud	Cruce con reposición de acequias			
		Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero			
P04005	1,0000 ud	Acequia T-300 (tramo de 5 m útiles), planta	193,8000	193,8000	
SEO01009	0,2500 h	Peón régimen general	15,7000	3,9250	
I02028f	5,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	1,0200	5,1000	
M01058	0,4000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	29,5600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	232,3900	5,8098	
I02030ca	5,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 50 km	9,1300	45,6500	

TOTAL PARTIDA 283,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.05.02	ud	Cruce con reposición de sifón			
		Reposición de sifones por cruce de tubería, incluye carga y transporte de sifones a vertedero, descarga en vertedero			
P170011	6,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø800 mm 8kN/m ²	57,0100	342,0600	
SEO01009	0,2500 h	Peón régimen general	15,7000	3,9250	
I02028f	3,8400 m ³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	1,0200	3,9168	
M01058	0,1000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	7,3900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	357,2900	8,9323	
REL-ARID	1,3100 m ³	Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm	19,7200	25,8332	

TOTAL PARTIDA 392,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.05.03	ud	Reposición de pozo de hormigón riego			
		Reposición de pozo de hormigón riego			
B08017	3,0000 ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm	78,3700	235,1100	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	235,1100	5,8778	

TOTAL PARTIDA 240,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.05.04	ud	Reposición arqueta ladrillo			
		Reposición arqueta ladrillo			
B08008	1,0000 ud	Arqueta ladrillo registro 80x80x80 cm	155,5200	155,5200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	155,5200	3,8880	

TOTAL PARTIDA 159,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.05.05	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito			
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea			
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	2,9560	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2,9600	0,0740	
TOTAL PARTIDA					3,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS					
APARTADO 10.06.06 OTRAS REPOSICIONES					
10.06.06.01	ud	Reposición arqueta ladrillo			
B08008	1,0000 ud	Arqueta ladrillo registro 80x80x80 cm	155,5200	155,5200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	155,5200	3,8880	
TOTAL PARTIDA					159,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
10.06.06.02	m	Retirada y reposición valla metálica			
D23KE005	1,0000 MI	MALLA GALV. ST 40/14 DE 1,00 M.	10,3600	10,3600	
01.05.VAL	1,0000 m	Retirada valla metálica	4,5000	4,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	14,8600	0,3715	
TOTAL PARTIDA					15,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
APARTADO 10.06.07 REPARACIÓN CAMINOS					
10.06.07.01	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco			
		Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interio- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					0,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
10.06.07.02	m³	Material granular zahorra natural 2" sin canon extracción			
		Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido de zahorras naturales, me- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
10.06.07.03	m³	Canon de cantera			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					0,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
10.06.07.04	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 16 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					3,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 10.07 HIDRANTES

10.07.01	ud	Hidr. ent 6" 1 salida frontal 6". Valvula y contador			
		Hidrante DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 6" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 6" homologado clase B, válvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridad de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1980x 1000 x 750 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina an-			
SEO01017	6,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	299,4600	
M01021	1,0000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	45,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	344,8600	8,6215	
HIDRH.6H	1,0000 u	Elementos hidráulicos hidrante de 6"	2.113,3300	2.113,3300	
UNI.6H	1,0000 u	Elementos de unión hidrante de 6"	532,0700	532,0700	
PROT.6H	1,0000 ud	Elementos de protección hidrante de 6"	592,2093	592,2093	
TOTAL PARTIDA				3.591,09	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

10.07.02	ud	Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador			
		Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 4" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 4" homologado clase B, válvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridad de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre			
SEO01017	6,0000 h	Cuadrilla A	49,9100	299,4600	
M01021	1,0000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	45,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	344,8600	8,6215	
HIDRH.4H	1,0000 u	Elementos hidráulicos hidrante de 4"	1.472,2800	1.472,2800	
UNI.4H	1,0000 u	Elementos de unión hidrante de 4"	301,1600	301,1600	
PROT.4H	1,0000 ud	Elementos de protección hidrante de 4"	506,4644	506,4644	
TOTAL PARTIDA				2.633,39	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.03	ud	Hidr. ent 3" 1 salida frontal 3". Valvula y contador			
		Hidrante DN 3" de entrada y 1 salida frontal de 3" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa unión ranurada con volante y reductor manual, filtro en Y DN 3" de extracción de malla filtrante superior con manguito de media pulgada soldado, contador con emisor de pulsos eléctrico DN 3" homologado clase B, válvula de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de entrada de hidrante con manguitos de pulgada y media pulgada soldados, carrete de salida de hidrante con un manguito de 1" y dos de 1/4" soldados, válvula de compuerta de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Incluidos detector de intrusión, detector de posición de la válvula, detector de flujo, solenoide, presostato, todos con cable y conectores. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas de apertura central con perfil en T para su apoyo, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por candado. Incluso pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego y sellado con mortero del carrete de salida. Colocado			
HIDRH.3H-PF	1,0000 ud	Elementos hidráulicos hidrante de 3"	1.065,0300	1.065,0300	
UNI.3HT-PF	1,0000 ud	Elementos de unión hidrante de 3"	262,2600	262,2600	
PROT.3H-PF	1,0000 ud	Elementos de protección hidrante de 3"	595,9862	595,9862	
O01017	5,0000 h	Cuadrilla A	40,0500	200,2500	
M01021	1,0000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	45,4000	45,4000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.168,9300	54,2233	
TOTAL PARTIDA					2.223,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.04	ud	Hidr. ent 8" 1 salida frontal 8". Valvula y contador			
		Hidrante DN 8" final de línea con entrada de 8" compuesto de carrete ranurado en acero galvanizado de longitud variable a partir de pieza especial de red, incluyendo codos de radio corto ranurados, carrete ranurado con doble salida roscada de 1" para pugador y presostato, con llave de esfera y purgador de 1" rosca, válvula de mariposa mando accionado por palanca, filtro en Y DN 8", contador con emisor de pulsos eléctrico homologado clase B, carrete ranurado con placa calibrada, válvula de control hidráulico con funciones de control automático, incorporado soleo de tipo LACTH, la conexión del solenoide y del contador, se hará a través de un cable de sección 0,25 y de 1,5 metros de longitud terminado en un conector macho M12 roscado de 4 o 5 polos, válvula de tres vías, indicador de posición, con limitador de caudal y regulador de presión, carrete ranurado con doble salida roscada de hembra en 1" para alimentación de regleta de control de solenoides de la red terciaria, válvulas de mariposa mando accionado por palanca DN 8" y carrete ranurado con finalización en rotula TIPO RAESA. Acoplamiento rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados TIPO VICTAULIC, soporte del hidrante mediante barra de acero galvanizado en caliente anclada a ambos lados de la arqueta. Todos los carretes de acero sin soldadura longitudinal para ranurar según UNE-EN 10025 S-235-JR o DIN 2448 St 37. galvanizados en caliente PN 10. Todo ello dentro de arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 1,25 x 2,50 x 1,00 m con tapa de hormigón desplazable o metálica carbono manganeso S275JR de color verde, cierre por candado. Colocado y montado en obra, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Incluida la rotulación de los mismos con su numeración correspondiente.			
O01017	4,5000 h	Cuadrilla A	40,0500	180,2250	
M01020	2,5000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	27,6700	69,1750	
CARR.8R	1,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 1500mm recto	155,2600	155,2600	
VICCG.908	1,0000 ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 90º 8"	28,5400	28,5400	
CARR.8T400	2,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 400mm	41,4000	82,8000	
VTLL1	2,0000 ud	T h-h y llave de esfera galva m-m. DN 1"	45,5000	91,0000	
VICMT7.1	2,0000 ud	Acoplamiento MT sal 1" galva. tipo VIC	48,0000	96,0000	
PURG.1	1,0000 ud	Purgador de Ø paso 1"	19,6200	19,6200	
VYM.200VC	2,0000 ud	Válvula mariposa Ø 200 mm, 10 atm ranurada (pie obra)	201,2400	402,4800	
FILTRO.200VC	1,0000 ud	Filtro DN 200 en Y. Malla 1-1.5mm VIC	498,5000	498,5000	
P22005-M	1,0000 ud	Contador tipo Woltmann Ø 200 mm (p.o.)	850,0000	850,0000	
CARR.8T110	1,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 110mm	11,3900	11,3900	
TEREGQ.01.8H	1,0000 ud	Placa calibrada para regulación de caudal hidrante de 8"	25,4000	25,4000	
P15031.RAN	1,0000 ud	Válvula hidráulica 200 mm (p.o.)	847,6300	847,6300	
P.RELE	1,0000 ud	Rele hidráulico	39,0000	39,0000	
P15033	1,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	44,6400	44,6400	
P.CONECTOR	1,0000 ud	Conector	22,1800	22,1800	
P15036	1,0000 ud	Minipiloto reductor p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm (p.o.)	200,5000	200,5000	
P15038	1,0000 ud	Minipiloto limitador p.válvula hidráulica de 100 a 200 mm (p.o.)	195,5100	195,5100	
CARR.8T300ROT	1,0000 ud	Carrete 8" ranurado PN 10 300mm con ROTULA	37,0500	37,0500	
VICA.8	5,0000 ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VICTAULIC 8"	31,0000	155,0000	
VICARI.8	5,0000 ud	Acoplamiento galva rígido. tipo VIC o similar 8"	29,3900	146,9500	
VICAB.8	1,0000 ud	Adaptador a brida galva. tipo VICTAULIC 8"	53,7000	53,7000	
ARQ15109	1,0000 ud	Arqueta prefabricada hormigón 1,25x2,50x1,00	650,0000	650,0000	
BARRA01	1,0000 ud	Barra soporte acero galvanizado	12,0000	12,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.914,5500	122,8638	
A01006GR	0,3800 m³	Relleno zanjas gravilla 5/10	17,5359	6,6636	
TOTAL PARTIDA					5.044,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 11 TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO
SUBCAPÍTULO 11.01 TERMINALES REMOTOS

11.01.01	ud	Terminal remoto GSM/GPRS escucha continua			
		Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de			
C.IP66.1	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	18,6700	18,6700	
TC.GSM-ESCNUUE	1,0000 ud	Tarjeta de control GSM/GPRS escucha continua	725,0000	725,0000	
CH.M12.5P	12,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	4,6300	55,5600	
CH.M12.4P	4,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,3400	13,3600	
C.IP66.2	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	18,6700	18,6700	
BAT.17AH-NUEV	1,0000 ud	Batería de terminal remoto adaptada para escucha continua	65,0000	65,0000	
CM.M12.5P	16,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	4,2200	67,5200	
DT.M12	2,0000 ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	6,5900	13,1800	
P22033	1,0000 ud	Regulador carga baterías EC (p.o.)	13,2400	13,2400	
PS-ESCNUUEVO	1,0000 ud	Placa solar para escucha continua, potencia mínima 5 W	35,0000	35,0000	
SEO03004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8400	24,8400	
SEO01009	0,3500 h	Peón régimen general	15,7000	5,4950	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.055,5400	26,3885	
TOTAL PARTIDA				1.081,92	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.01.02	ud	Terminal remoto Radio			
		Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente			
C.IP66.1	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	18,6700	18,6700	
TC.RAD	1,0000 ud	Tarjeta de control Radio	469,5900	469,5900	
CH.M12.5P	13,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	4,6300	60,1900	
CH.M12.4P	1,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,3400	3,3400	
C.IP66.2	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	18,6700	18,6700	
BAT.17AH	1,0000 ud	Batería de terminal remoto	71,7100	71,7100	
CM.M12.5P	13,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	4,2200	54,8600	
P22033	1,0000 ud	Regulador carga baterías EC (p.o.)	13,2400	13,2400	
DT.M12	10,0000 ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	6,5900	65,9000	
PS	1,0000 ud	Placa solar potencia mínima 1 W	30,1100	30,1100	
SEO03004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8400	24,8400	
SEO01009	0,8500 h	Peón régimen general	15,7000	13,3450	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	844,4700	21,1118	
TOTAL PARTIDA				865,58	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.03	ud	Terminal remoto GSM/GPRS-Radio			
		Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio con otros terminales remotos y vía GSM / GPRS con el centro de gestión, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida ins-			
C.IP66.1	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	18,6700	18,6700	
TC.GSMRAD	1,0000 ud	Tarjeta de control GSM - Radio	528,8000	528,8000	
CH.M12.5P	13,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	4,6300	60,1900	
CH.M12.4P	1,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,3400	3,3400	
C.IP66.2	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	18,6700	18,6700	
BAT.17AH	1,0000 ud	Batería de terminal remoto	71,7100	71,7100	
CM.M12.5P	13,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	4,2200	54,8600	
DT.M12	10,0000 ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	6,5900	65,9000	
PS	1,0000 ud	Placa solar potencia mínima 1 W	30,1100	30,1100	
P22033	1,0000 ud	Regulador carga baterías EC (p.o.)	13,2400	13,2400	
SEO03004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8400	24,8400	
SEO01009	0,3500 h	Peón régimen general	15,7000	5,4950	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	895,8300	22,3958	

TOTAL PARTIDA 918,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

11.01.04	ud	POSTE 2 metros sobre arqueta DN 32 mm			
		Se trata de un mástil de acero galvanizado con una sección circular de 32 mm (1¼") de diámetro y una longitud tal que sobresalga al menos 2 m por encima de la arqueta. Se instalará verticalmente, al mismo lado que la remota, en la tapa de hormigón armado que cierra la arqueta por su parte superior, atravesando aquella por un orificio de unos 35 mm practicado a tal efecto (determinados modelos de arqueta ya vienen con el rebaje) y a la que se fijará por medio de un par de tuercas con sus respectivas arandelas. En el extremo superior del mástil se enroscará un tubo de PVC de 30 cm de longitud, en el que quedará oculta la antena, cuya base magnética se apoyará sobre el cierre superior del mástil de acero. En este cierre superior del mástil se practicará un orificio por el que se introduci-			
TUBO PVC 36	0,3000 m	Tubo PVC ø 36 mm	0,8900	0,2670	
POSTE	2,1000 m	Tubo de acero galvanizado ø 32 mm roscado en los extremos	10,1400	21,2940	
ROSCAR 2	2,0000 ud	Tuerca ø 32	0,7300	1,4600	
SEO01004	1,0000 h	Oficial 1ª	23,6800	23,6800	
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,7000	15,7000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	62,4000	1,5600	

TOTAL PARTIDA 63,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.05	ud	Estación Meteorológica en Estación de Bombeo			
		Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación a corriente eléctrica y con Tripode así como posibilidad de comunicación vía internet. Deberá tener las siguientes características:			
		* Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum			
		* Sensor de temperatura y humedad exterior			
		* Anemómetro de cazoletas con veleta			
		* Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución			
		* Cálculo de evapotranspiración			
		* Transmisión inalámbrica entre sensores y consola			
		* Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC.			
		* Software de tratamiento de datos.			
		* Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real.			
		Incluido software de gestión, vallado perimetral, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.			
EB	1,0000 ud	EMA básica	505,9500	505,9500	
SEN.RAD	1,0000 ud	Sensor radiación solar	156,0700	156,0700	
SOPORTE.SEN.R	1,0000 ud	Soporte montaje sensor radiación	36,5700	36,5700	
MASTIL	1,0000 ud	Mástil-tripode	114,3100	114,3100	
DATALOGGER	1,0000 ud	Datalogger conexión IP	252,5500	252,5500	
SEO03004	1,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8400	24,8400	
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,7000	23,5500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.113,8400	27,8460	
TOTAL PARTIDA				1.141,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.01.06	ud	Estudio Coberturas GPRS/GSM/Radio			
		Estudio de cobertura consistirá en lectura de la cobertura de todos los hidrantes de la red con idéntico modem			
SEO03004	40,0000 h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,8400	993,6000	
SEO01009	40,0000 h	Peón régimen general	15,7000	628,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.621,6000	40,5400	
TOTAL PARTIDA				1.662,14	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.02 ELEMENTOS DE CONTROL

11.02.01	ud	Repuesto de terminal remoto GSM/GPRS escucha continua			
		Repuesto de terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado			
C.IP66.1	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	18,6700	18,6700	
TC.GSM-ESCNUJ	1,0000 ud	Tarjeta de control GSM/GPRS escucha continua	725,0000	725,0000	
CH.M12.5P	12,0000 ud	Conector hembra M12 de 5 polos	4,6300	55,5600	
CH.M12.4P	4,0000 ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,3400	13,3600	
C.IP66.2	1,0000 ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	18,6700	18,6700	
BAT.17AH-NUEV	1,0000 ud	Batería de terminal remoto adaptada para escucha continua	65,0000	65,0000	
CM.M12.5P	16,0000 ud	Conector macho M12 de 5 polos	4,2200	67,5200	
DT.M12	2,0000 ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	6,5900	13,1800	
P22033	1,0000 ud	Regulador carga baterías EC (p.o.)	13,2400	13,2400	
PS-ESCNUJ	1,0000 ud	Placa solar para escucha continua, potencia mínima 5 W	35,0000	35,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.025,2000	25,6300	
TOTAL PARTIDA				1.050,83	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.02	ud	Repuesto de solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica			
		<p>Repuesto de solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Debe ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.</p> <p>Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 ºC · Temperatura ambiente -20...50 ºC <p>El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>			
TESOLENLACH	1,0000 ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica (p.o.)	39,9400	39,9400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	39,9400	0,9985	
TOTAL PARTIDA				40,94	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
11.02.03	ud	Repuesto de sensor detector de apertura			
		<p>Repuesto de sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera., cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 ºC y 70 ºC. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>			
TESDTAPRT.01	1,0000 ud	Sensor detector de apertura	17,8600	17,8600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17,8600	0,4465	
TOTAL PARTIDA				18,31	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.04	ud	Repuesto de sonda de humedad			
		Repuesto de detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior. Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos. Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C . El cable de conexión al detector de humedad dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.			
TESDTFLJ.01	1,0000 ud	Sensor de humedad	65,2500	65,2500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	65,2500	1,6313	
TOTAL PARTIDA					66,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
11.02.05	ud	Repuesto de detector de intrusión			
		Repuesto de sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado. El sensor ha de presentar las siguientes características: · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo. La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.			
TESDTAPRT.01	1,0000 ud	Sensor detector de apertura	17,8600	17,8600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17,8600	0,4465	
TOTAL PARTIDA					18,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
11.02.06	ud	Repuesto de sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16			
		Repuesto de sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%. Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G. Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar. El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra. La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igual-			
PLUVIOMET	1,0000 ud	Pluviómetro compacto de alta resolución 0,2 mm de vaciado automá	63,0000	63,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	63,0000	1,5750	
TOTAL PARTIDA					64,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
11.02.07	ud	Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar Sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%. Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G. Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar. El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra. La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra. El transductor de presión se instalará aguas arriba de la llave de paso al hidrante y deberá instalarse sobre un filtro de toma autolimpiante. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.				
PLUVIOMET	1,0000 ud	Pluviómetro compacto de alta resolución 0,2 mm de vaciado automá	63,0000	63,0000		
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550		
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	65,3600	1,6340		

TOTAL PARTIDA 66,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.08	ud	Solenoides tipo Latch p.válvula hidráulica Solenoides encargados de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Deben ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica. Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes: · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su			
TESOLENLACH	1,0000 ud	Solenoides tipo Latch p.válvula hidráulica (p.o.)	39,9400	39,9400	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	41,5100	1,0378	

TOTAL PARTIDA 42,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.09	ud	Sensor detector de apertura válvula hidráulica			
		<p>Sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera, cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 ºC y 70 ºC. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>			
TESDTAPRT.01	1,0000 ud	Sensor detector de apertura	17,8600	17,8600	
SEO01009	0,1000 h	Peón régimen general	15,7000	1,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	19,4300	0,4858	
TOTAL PARTIDA					19,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.02.10	ud	Sonda de humedad			
		<p>Detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA</p> <p>El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior.</p> <p>Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos.</p> <p>Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 ºC .</p> <p>El cable de conexión al detector de flujo dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni</p>			
TESDTFLJ.01	1,0000 ud	Sensor de humedad	65,2500	65,2500	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	67,6100	1,6903	
TOTAL PARTIDA					69,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.11	ud	Detector de intrusión			
		Sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.			
		El sensor ha de presentar las siguientes características:			
		· Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo			
		· Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1.			
		· Tensión máxima 24 VDC.			
		· Grado de protección IP-65 o superior.			
		· Resistencia a temperaturas entre -20 ºC y 70 ºC.			
		· Inmunidad a los parásitos electrónicos.			
		· Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica.			
		· Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos.			
		Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.			
		La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.			
		El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.			
TESDTAPRT.01	1,0000 ud	Sensor detector de apertura	17,8600	17,8600	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	20,2200	0,5055	
TOTAL PARTIDA					20,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11.02.12	ud	Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar			
		Pluviómetro compacto de 0,2 mm con cuchara simple de vaciado automático. Un imán mantiene la cuchara en posición de equilibrio, de modo que tras el vaciado la cuchara vuelve inmediatamente a la posición inicial. El pluviómetro de 0,2 mm está hecho de POM (polioximetileno), material resistente a los rayos UV, el agua y las heladas. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de			
PLUVIOMET	1,0000 ud	Pluviómetro compacto de alta resolución 0,2 mm de vaciado automá	63,0000	63,0000	
SEO01009	0,1500 h	Peón régimen general	15,7000	2,3550	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	65,3600	1,6340	
TOTAL PARTIDA					66,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
11.02.13	ud	Pluviometro + dataloger, instalado			
		Pluviometro + dataloger con conexionado de entradas analogicas, instalado			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					608,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHO EUROS					
11.02.14	ud	Sonda de nitratos			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					95,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 11.03 SERVIDOR Y EQUIPOS CLIENTE

APARTADO 11.03.01 EQUIPOS SERVIDOR

11.03.01.01	ud	Programa de Gestión de Tabla de Intercambio			
		Programa de Gestión de Tabla de Intercambio corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para			
SEO03030	350,0000 h	Programador senior	21,1930	7.417,5500	
SEO03031	350,0000 h	Programador	18,5200	6.482,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	13.899,5500	347,4888	
TOTAL PARTIDA				14.247,04	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

11.03.01.02	ud	Servidor de alto rendimiento 32 Gb de RAM en formato rack			
		Servidor de Procesador y caché: 1xIntel 8-Core Xeon Silver 4208 8 x 2,1 GHz 11 Mb Ampliable a 2 procesadores			
		Memoria: 32GB (2 x 16GB) 2933MHz RDIMM Dispone de 24 bancos (12 por procesador). Almacenamiento: Controladora HP Smart Array P408i-a 2GB Dispone de 8 bahías de 2,5". No incluye unidades de disco.			
		Comunicaciones: HP 331i 4 x Gigabit Ethernet			
		Gráficos: Integrated Matrox G200eH2 video standard			
		Alimentación: Fuente de alimentación 500 W			
		Formato: Rack 1U			
		Garantía y servicios: 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next business day response.			
		Deberá estar basado en una arquitectura estándar tipo servidor cliente.			
		El sistema operativo del servidor será tipo Windows Server compatible con el software de gestión y las aplicaciones de almacenamiento de datos del sistema y deberá entregarse con su correspondiente licencia.			
		La arquitectura del servidor deberá tener características adecuadas para alojar y gestionar la base de datos , atenderá todas las peticiones solicitadas por los clientes y ejecutará tareas programadas. Tendrá dispositivos que realizarán copias de seguridad automáticas de la base de datos. Además será capaz de desempeñar la función de servidor WEB y podrá alojar la página WEB de la comunidad de regantes donde los usuarios podrán hacer consultas de sus parcelas. Y virtualizaciones web tipo VNware para frontales y servidores.			
		Las especificaciones técnicas del servidor serán propuestas y tendrán que ser aprobadas por el director de obra o promotor.			
		El servidor se instalará en la .			
		El servidor deberá disponer de los siguientes software:			
		· Programa de gestión avanzada del riego			
		· Tabla de intercambio universal			
		· Frontal o frontales de comunicaciones			
		Virtualización de maquinas			
		Copias de seguridad de maquinas virtuales			
S.RACK	1,0000 ud	Servidor de alto rendimiento en formato rack 32	3.985,0000	3.985,0000	
SOFTWARE.NEC	1,0000 ud	Licencia de Software necesario para funcionamiento	2.525,0000	2.525,0000	
SEO03033	4,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	56,0800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6.566,0800	164,1520	
TOTAL PARTIDA				6.730,23	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.01.03	ud	Almacenamiento flash híbrido			
		Almacenamiento flash híbrido de las siguientes características			
		Unidades: 5 a 150			
		Protocolos: iSCSI, Fibre Channel, NFS, SMB 3.0 (CIFS)			
		Chasis: 2.5" SAS/Flash (2U), 25 drives			
		Procesador: 2 x Intel Xeon E5-2603, 6-Core, 1.6 GHz			
		Memoria: 48 Gb			
		Conectividad: 4 Puertos de 10 GBaseT + 4 Puertos CNA			
		Expansión: 4 puertos SAS de 12 Gb/s de 4 canales			
MFLASH	1,0000 ud	Almacenamiento flash híbrido	17.495,0000	17.495,0000	
SEO03033	4,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	56,0800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	17.551,0800	438,7770	

TOTAL PARTIDA 17.989,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.03.01.04	ud	Switch en formato rack web gigabit 24 puertos			
		Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Incluida garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado. Incluido Patch panel de 16 tomas.			
		Tipo: Conmutador - 24 puertos - Gestionado - apilable			
		Formato: Montaje en rack 1U			
		Puertos: 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+			
		Memoria: RAM 1 GB, FLASH 1 GB			
		Rendimiento: Banda ancha de fibra de interconexión: 128 Gbps Velocidad de reenvío: 96 Mpps			
		Características: Conmutación Layer 2, conmutador MDI/MDI-X, negociación automática, copia de puertos, filtrado de direcciones IP, soporte de Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), flujo de aire de delante a atrás, con LLDP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Management Information Base (MIB), imágenes de firmware dobles, ventiladores redundantes, Compatible con MAC y ACL basado en IP, Compatible con ACL con temporizador			
SW.RACK	1,0000 ud	Switch en formato rack	375,0000	375,0000	
PATCH.PANEL	1,0000 ud	Patch panel de 16 tomas	60,0000	60,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	449,0200	11,2255	

TOTAL PARTIDA 460,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.03.01.05	ud	NAS			
		Tipo de dispositivo Servidor NAS RACK 1U			
		Conectividad para Host 2 x Gigabit Ethernet + 10GbE SFP+			
		Discos Admitidos SATA 2,5" Y 3,5"			
		Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 43,9 cm x 29.1 cm x 4.4 cm			
		Procesador AL-314, 4-core, 1.7GHz			
		Memoria 2GB DDR3 RAM			
		Controlador de almacenamiento RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD			
NAS-M	1,0000 ud	NAS	1.225,0000	1.225,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.239,0200	30,9755	

TOTAL PARTIDA 1.270,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.01.06	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida			
		Sistema de alimentación ininterrumpida para rack de 19 " Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.			
		Formato: Rack 2U			
		Tecnología: Sistema online doble conversión con PFC			
		Capacidad: 4000 VA / 2700 W			
		Entradas / Salidas: 1 toma IEC C20 (16 A) 8 tomas IEC C13 (10 A) 1 tomas IEC C19 (16 A)			
		Autonomía: 9 minutos al 50%, 5 minutos al 70 %			
		Autonomía con 1 EBM: 39 minutos al 50%, 25 minutos al 70 %			
		Conectividad: 1 puerto USB + 1 RS232			
SAI.4000	1,0000 ud	Sistema de alimentación ininterrumpida 4KVA	2.245,0000	2.245,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.259,0200	56,4755	
TOTAL PARTIDA				2.315,50	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
11.03.01.07	ud	FIREWALL			
		CPU: ARM v7 Cortex-A9 @ 1.6 GHz with NEON SIMD and FPU			
		Memoria: 2GB DDR4 Non ECC			
		Formato de pantalla: 4K UHD (2160p)			
		Almacenamiento: 8GB eMMC Flash on board			
		Interfaces: 2x 1GbE			
		Conectividad USB: 1 x 3.0			
		Máximas conexiones: 1.8 Million			
		Garantía: 24 meses			
FIREW	1,0000 ud	FIREWALL FISICO	403,0000	403,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	417,0200	10,4255	
TOTAL PARTIDA				427,45	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11.03.01.08	ud	Armario mural rack 37 U de 600 x 800			
		Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado.			
		Techo con unidad de ventilación compuesta por 4 ventiladores			
		Estructura exterior e interior fabricada en acero de gran resistencia			
		4 perfiles interiores en acero de 2 mm de espesor y desplazables en profundidad			
		Puerta frontal de cristal con ventilación y cerradura			
		Entrada de cable en techo y suelo			
		Laterales desmontables			
		Pies de nivelación			
AM.600X800	1,0000 ud	Armario mural rack 37 U de 600 x 800	795,0000	795,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	809,0200	20,2255	
TOTAL PARTIDA				829,25	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
11.03.01.09	ud	Sistema de copias de seguridad.			
		Sistema de copias de seguridad compuesto por 5 discos duros estado solido y 1 Tb, y software de gestion. Includi-			
CS.PACK5	5,0000 ud	Disco duro USB ES 1TB	150,0000	750,0000	
CS.SOFT	1,0000 ud	Software backup	650,0000	650,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.414,0200	35,3505	
TOTAL PARTIDA				1.449,37	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.01.10	ud	MONITOR LED DE 21" teclado y conmutador KVM en rack de 21 "			
		MONITOR LED DE 21" teclado y conmutador KVM en Rack de 21" Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado, probado y verificada.			
T.M.R.	1,0000 ud	Monitor led de 21" enracable en 21 switch KVM, teclado y ratón	1.425,0000	1.425,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.439,0200	35,9755	
TOTAL PARTIDA					1.475,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

APARTADO 11.03.02 EQUIPOS CLIENTE

11.03.02.01	ud	Impresora laser A3 RED			
		Tipología de impresión: Laser color Tamaño máximo: A3 Volumen recomendado: 5.000 páginas / mes Resolución: 600 x 600 Lenguajes: HP PCL6, HP PCL5c, HP postscript Conectividad: Ethernet 10/100 Base Tx Número de bandejas: 2			
P27021	1,0000 ud	Impresora láser color, A3/A4	1.140,2800	1.140,2800	
MOD.RED	1,0000 ud	Modulo de Red	29,7800	29,7800	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.184,0800	29,6020	
TOTAL PARTIDA					1.213,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.03.02.02	ud	Ordenador portatil estándar			
		Ordenador portátil estándar con sistema operativo comercial incluida bolsa de transporte.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.			
		Procesador: Intel® Core™ i7-8565U (4 núcleos, 1.8/ 4.6 GHz) o similar Pantalla: 15.6" FHD AG LED UWVA + 720p HD IR Webcam Memoria: 16GB (1x16GB) DDR4 Almacenamiento: 512GB SSD PCIe M.2 Gráfica: Intel® UHD 620 Comunicaciones: Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x 2) Wi-Fi y Bluetooth 5 Sistema operativo: Windows 10 Pro 64			
P27004	1,0000 ud	Ordenador portátil estándar	1.500,0000	1.500,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.514,0200	37,8505	
TOTAL PARTIDA					1.551,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.03.02.03	ud	Ordenador gráfico monitor 24"			
		Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 24". Incluido software ofimatica capaz de abrir ba-			
P27007	1,0000 ud	Ordenador gráfico monitor 22"	2.000,0000	2.000,0000	
SEO03033	1,0000 h	Operador de software avanzado	14,0200	14,0200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.014,0200	50,3505	
TOTAL PARTIDA					2.064,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.02.04	ud	Monitor LED 65" Tipo de producto: TV LCD con retroiluminación LED - Smart TV Tamaño diagonal: 65" Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Resolución: 3840 x 2160 Interfaces: Componente, compuesto, HDMI Conectividad: Wi-Fi, LAN, Bluetooth Relación de aspecto: 16:9 Tecnología HDR: HDR 10 Pro, 4K Active HDR Incluidos soporte pared y cable HDMI de 14 m. Totalmente instalado y probado.			
MONI.65.M	1,0000 ud	Monitor HDMI 4K 65"	2.000,0000	2.000,0000	
SOPOR	1,0000 ud	Soporte a pared o techo	35,0000	35,0000	
CAB.HDMI	14,0000 m	Cable HDMI	1,5500	21,7000	
SEO01004	0,5000 h	Oficial 1ª	23,6800	11,8400	
SEO01005	0,5000 h	Oficial de oficios	18,3800	9,1900	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.077,7300	51,9433	

TOTAL PARTIDA 2.129,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.04 FRONTAL DE COMUNICACIONES

11.04.01	ud	Programación del frontal de comunicaciones Programación del frontal de comunicaciones para que se adapte a la tabla de intercambio universal siendo capaz de gestionar todos los datos que lea de la tabla de intercambio y enviarlos a los terminales remotos de acuerdo a			
SEO03030	184,0000 h	Programador senior	21,1930	3.899,5120	
SEO03031	184,0000 h	Programador	18,5200	3.407,6800	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7.307,1900	182,6798	

TOTAL PARTIDA 7.489,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.04.02	ud	Equipo Modem GSM/GPRS Modem celular dual band GSM especialmente diseñado para transmisión de voz, datos, fax y mensajes SMS.			
M.GSM	1,0000 ud	Modem GSM/GPRS	603,9300	603,9300	
ANT.GSM	1,0000 ud	Antena de comunicación	135,1400	135,1400	
M.ALIM	1,0000 ud	Sistema de alimentación	40,5400	40,5400	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	779,6100	19,4903	

TOTAL PARTIDA 799,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

11.04.03	ud	Equipos del frontal de comunicaciones Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones. Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 22". Incluido software ofimática capaz de abrir base de datos tipo Acces. Incluida garantía mínima			
P27007	1,0000 ud	Ordenador gráfico monitor 22"	2.000,0000	2.000,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.000,0000	50,0000	

TOTAL PARTIDA 2.050,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 PUESTA EN MARCHA INFRAESTRUCTURAS					
12.01	ud	Implantación de funciones base			
		Implantación de funciones base			
O03013	120,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	5.886,0000	
O03001	300,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	10.701,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	16.587,0000	414,6750	
TOTAL PARTIDA				17.001,68	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
12.02	ud	Implantación de funciones para tratamiento información geoespaci			
		Implantación de funciones para el tratamiento de la información geoespacial			
O03013	20,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	981,0000	
O03016	30,0000 h	Analista de SIG y/o teledetección	39,1100	1.173,3000	
O03021	100,0000 h	Técnico SIG y/o teledetección	25,0500	2.505,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.659,3000	116,4825	
TOTAL PARTIDA				4.775,78	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
12.03	ud	Implantación de funciones web			
		Implantación de funciones web			
O03013	5,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	245,2500	
O03001	40,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	1.426,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.672,0500	41,8013	
TOTAL PARTIDA				1.713,85	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
12.04	ud	Implantación de funciones de oficina electrónica CR			
		Implantación de funciones de oficina electrónica			
O03013	20,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	981,0000	
O03001	95,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	3.388,6500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.369,6500	109,2413	
TOTAL PARTIDA				4.478,89	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
12.05	ud	Implantación de funciones sede electronica CR			
		Implantación de funciones sede electronica CR			
O03013	30,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	1.471,5000	
O03001	40,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	1.426,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	2.898,3000	72,4575	
TOTAL PARTIDA				2.970,76	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12.06	ud	Jornada de formación programa gestión			
		Jornada de formación programa gestión			
O03025	25,0000 h	Jefe de proyecto	43,7800	1.094,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.094,5000	27,3625	
TOTAL PARTIDA				1.121,86	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12.07	ud	Implantación de funciones de gestión de mantenimiento ordenador			
		Implantación de funciones de gestión de mantenimiento asistido por ordenador			
O03013	30,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	1.471,5000	
O03001	160,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	5.707,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7.178,7000	179,4675	
TOTAL PARTIDA				7.358,17	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.08	ud	Implantación de funciones para gestión de agua/energía			
		Implantación de funciones para gestión de agua/energía			
O03013	40,0000 h	Consultor senior especialista	49,0500	1.962,0000	
O03001	60,0000 h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,6700	2.140,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4.102,2000	102,5550	

TOTAL PARTIDA 4.204,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

12.09	ud	Puesta en marcha frontal de comunicaciones y mantenimiento duran			
		Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de intercambio universal			
O03030	96,0000 h	Programador sénior	22,1900	2.130,2400	
O03031	96,0000 h	Programador	19,9300	1.913,2800	

TOTAL PARTIDA 4.043,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS

CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 ARQUEOLOGÍA					
13.01	ud	Jornada de seguimiento arqueológico			
		Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los ya-			
SEO03003	8,0000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	216,5600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	216,5600	5,4140	
TOTAL PARTIDA					221,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
13.02	m³	Excavación y prospección Mec			
		Excavacion por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores			
SEO03003	0,0500 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	1,3535	
M01061	0,0500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,9400	2,2970	
SEO01009	0,0500 h	Peón régimen general	15,7000	0,7850	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	4,4400	0,1110	
TOTAL PARTIDA					4,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
13.03	m³	Excavación y prospección Manual			
		Excavacion por medios adecuados de niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de se-			
SEO03003	1,2000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	32,4840	
SEO01009	1,2000 h	Peón régimen general	15,7000	18,8400	
M01061	0,0500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	45,9400	2,2970	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	53,6200	1,3405	
TOTAL PARTIDA					54,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
13.04	ud	Informe arqueológico final			
		Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación			
SEO03003	40,0000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,0700	1.082,8000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	1.082,8000	27,0700	
TOTAL PARTIDA					1.109,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 14 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO 14.01 MEDIDAS AMBIENTALES CHD: AZUD SAN ANDRÉS PH

14.01.01	ud	Escala peces Azud S. Andrés			
		Actuación en el Azud de San Andrés, con Código Mirame 1007552 "Presa de San Andrés/canal del Pisuerga" ES020MSPF00000090 Río Pisuerga 7 "Río Pisuerga desde confluencia con río Burejo hasta confluencia con arroyo de Ríofresno. Incluye también: estudio y redacción del proyecto técnico de ejecución de dicha media y ejecución Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					110.660,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 14.02 MEDIDAS AMBIENTALES GENERALES

14.02.01	h	Riego de caminos afectados por las obras			
		Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.			
SE001009	0,0500 h	Peón régimen general	15,7000	0,7850	
B011U0001	4,0000 m ³	AGUA PARA RIEGO	0,0800	0,3200	
M01009	1,0000 h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	35,0600	35,0600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	36,1700	0,9043	
TOTAL PARTIDA					37,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

14.02.02	ud	Jalón de señalización, colocado			
L01051M	1,0000 ud	Jalón de señalización, colocado	6,5700	6,5700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	6,5700	0,1643	
TOTAL PARTIDA					6,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.02.03	m²	Restauración suelo labor			
		Restauración suelo labor			
SE001009	0,0060 h	Peón régimen general	15,7000	0,0942	
M01041	0,0020 h	Tractor orugas 241/310 CV	102,2400	0,2045	
MAQ037	0,0010 h	Camión de 12 Tm	27,0000	0,0270	
M01058	0,0020 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	0,1478	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,4700	0,0118	
TOTAL PARTIDA					0,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.02.04	m	Cinta de balizamiento			
SE001009	0,0030 h	Peón régimen general	15,7000	0,0471	
MAT601	1,0000 m	Cinta de balizamiento	0,2200	0,2200	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	0,2700	0,0068	
TOTAL PARTIDA					0,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

14.02.05	ud	Unidad de recogida de muestras y traslado a laboratorio			
		Unidad de recogida de muestra para analíticas de nitratos, fósforo total, metolacoloro y terbutilazina. Incluye mano de Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					92,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS

14.02.06	ud	Medidor de turbidez portátil			
		Ud. de medidor portátil compactos para la medición de turbiedad en campo mediante el principio de luz esparcida de rayo único según ISO 7027/EN27027. Apropiado para agua potable, agua de proceso, aguas residuales o retornos de riego. Incluye estuche resistente y a prueba de agua, versiones con fuente de luz infrarroja, establecimiento Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					1.636,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.07	ha	Descompactación el suelo: laboreo superficial Se descompactará el suelo afectado por las ocupaciones temporales y por el trasiego de la maquinaria durante la ejecución de las obras, mediante el laboreo superficial o gradeo. El rendimiento es de 1 ha por hora. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			312,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
14.02.08	ud	Vigilancia e informe fin especialista avifauna zona actuación Vigilancia por especialista de avifauna zona actuación, acorde a la resolución ambiental del proyecto. Incluye desplazamientos a campo, todos los elementos accesorio y la elaboración de informe de seguimiento para su entrega Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA			3.409,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD					
15.01	ud	Seguridad y Salud del proyecto, según anejo Medidas de seguridad y salud para la ejecución de las obras, según normativa vigente de aplicación y presupuestos descomposición			
TOTAL PARTIDA					194.373,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 CARTELERÍA					
16.01	ud	Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato			
		Elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, en metacrilato de 0,42 x 0,42 m ² . Diseño según Pliego de Prescripciones Técnicas. En caso de que el			
SEO01004	1,5000 h	Oficial 1ª	23,6800	35,5200	
SEO01009	1,5000 h	Peón régimen general	15,7000	23,5500	
ZM019	1,0000 ud	Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato	50,2000	50,2000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	109,2700	2,7318	
TOTAL PARTIDA					112,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS					
16.02	ud	Panel de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada			
		Elaboración, colocación y desmontaje de cartel provisional informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada de 1,8 mm. con pliegue de 25 mm. a 90º en todo el contorno con señalítica y caracteres en pintura de exterior. Diseño según Pliego Prescripciones Técnicas. En caso de que el pro-			
SEO01004	2,5000 h	Oficial 1ª	23,6800	59,2000	
SEO01009	2,5000 h	Peón régimen general	15,7000	39,2500	
SEP03004	2,0000 m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/Ila+Qa, árido 20 mm (p	53,9300	107,8600	
M02018	2,0000 h	Vibrador hormigón o regla vibrante	4,1800	8,3600	
ZM005	1,0000 ud	Panel de 2,1x1,5 m Chapa	395,0000	395,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	609,6700	15,2418	
TOTAL PARTIDA					624,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 GESTIÓN RESIDUOS. RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTE					
17.01	m³	DEMOLICION O ARRANQUE, CARGA, TRANSPORTE Y TRITURADO EL. HORG.			
		Arranque o demolición de acequias, sifones, arquetas, pilares, zatapas aisladas o corridas, así como cualquier conducción de transporte de agua o soporte y cimentaciones de los mismos, de hormigón en masa o armado. Incluido carga y transporte a acopio distancia máxima 20 km, machaqueo con trituradora móvil hasta un tamaño máximo de 1" y eliminado o retraído de los posibles elementos metálicos que contengan. Incluido acopio de material. La medición de esta unidad de obra se realizara mediante cubicación del material obtenido de la trituración y exen-			
SEO01005	0,0300 h	Oficial de oficios	18,3800	0,5514	
SEO01009	0,0300 h	Peón régimen general	15,7000	0,4710	
M01064	0,0300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	57,6400	1,7292	
M02002	0,0300 h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo	5,0300	0,1509	
M01052	0,0300 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	51,6700	1,5501	
M01058	0,0170 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,9000	1,2563	
M01008	0,1000 h	Camión 311/400 CV. Tipo bañera, hasta 30 t	52,3200	5,2320	
M02011	0,0170 h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	164,5900	2,7980	
TIM02010	0,0170 h	Cribadora vibrante 100 t/h, tolva	48,1900	0,8192	
M04023	0,0170 h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	18,4800	0,3142	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	14,8700	0,3718	

TOTAL PARTIDA 15,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 GESTIÓN RESIDUOS EJECUCIÓN OBRA					
18.01	m³	Gestión de envases peligrosos			
		Gestión de envases peligrosos codigo ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro			
SEO01009	0,2500 h	Peón régimen general	15,7000	3,9250	
TR.RES.PELIG.	1,0000 m ³	Transporte de residuos peligrosos	10,6400	10,6400	
LER 15 01 10	1,0000 m ³	Cánon envases peligrosos	101,9600	101,9600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	116,5300	2,9133	
TOTAL PARTIDA					119,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
18.02	kg	Gestión de aerosoles			
		Gestión de aerosoles peligrosos codigo ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro			
SEO01009	0,0020 h	Peón régimen general	15,7000	0,0314	
TR.RES.PELIG.	0,0100 m ³	Transporte de residuos peligrosos	10,6400	0,1064	
LER 15 01 11	1,0000 kg	Cánon de gestión de aerosoles	5,0500	5,0500	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	5,1900	0,1298	
TOTAL PARTIDA					5,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
18.03	t	Gestión de residuos de hormigón			
		Gestión de residuos de hormigón codigo ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a			
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,7000	15,7000	
M01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	3,5004	
17 01 01	1,0000 t	Cánon de gestión de hormigón	9,9700	9,9700	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	29,1700	0,7293	
I02030da	0,6700 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,7700	7,2159	
TOTAL PARTIDA					37,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
18.04	t	Gestión de residuos de maderas procedentes de la construcción			
		Metro cubico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que			
SEO01009	1,1000 h	Peón régimen general	15,7000	17,2700	
M01053	0,0700 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	4,0838	
17 02 01	1,0000 t	Canon maderas no revalorizables	17,7300	17,7300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	39,0800	0,9770	
I02030da	2,5000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,7700	26,9250	
TOTAL PARTIDA					66,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
18.05	t	Gestión de residuos de plástico			
		Gestión de residuos de materiales plasticos codigo ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta			
SEO01009	0,7500 h	Peón régimen general	15,7000	11,7750	
M01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	3,5004	
17 02 03	1,0000 t	Cánon de gestión residuos de plastico	22,1600	22,1600	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	37,4400	0,9360	
I02030da	2,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,7700	21,5400	
TOTAL PARTIDA					59,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 – PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06	t	Gestión de residuos de tierra y piedras			
		Gestión de residuos de tierra y piedras código ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente			
M01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	3,5004	
17 05 04	1,0000 t	Cánon de gestión de tierra y piedras	4,4300	4,4300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	7,9300	0,1983	
102030da	0,5900 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,7700	6,3543	

TOTAL PARTIDA 14,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.07	t	Gestión de residuos que contienen amianto			
		Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación			
SEO01018	1,0000 h	Cuadrilla B	39,6000	39,6000	
M01053	0,0600 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,3400	3,5004	
TR.RES.PELIG.	0,8800 m ³	Transporte de residuos peligrosos	10,6400	9,3632	
LER 17 06 05	1,0000 t	Canon residuos con amianto	60,0000	60,0000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	112,4600	2,8115	

TOTAL PARTIDA 115,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

18.08	t	Gestión de residuos de papel y cartón			
		Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación			
SEO01009	1,0000 h	Peón régimen general	15,7000	15,7000	
LER 20 01 01	1,0000 t	Cánon de eliminación de residuos de papel y cartón	17,7300	17,7300	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	33,4300	0,8358	
102030da	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,7700	10,7700	

TOTAL PARTIDA 45,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

18.09	t	Gestión de residuos municipales			
		Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación			
SEO01009	2,0000 h	Peón régimen general	15,7000	31,4000	
LER 20 03 01	1,0000 t	Cánon de eliminación de residuos municipales	19,5000	19,5000	
%2.5CI	2,5000 %	Costes indirectos 2,5%	50,9000	1,2725	
102030da	1,8500 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	10,7700	19,9245	

TOTAL PARTIDA 72,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

DOCUMENTO Nº 5.3: PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1.CRP SG 1 CONTROL CANAL CAUDAL									
PRCOMPPIO	ud Compuerta caudalímetro autorregulante Flumegate FGB o similar Compuerta caudalímetro autoregulante modelo FLUMEGATE FGB-1675-1437 o similar, que incluye: - Compuerta tipo vertedero autorregulante con paneles de aluminio extruido (calidad marina), con rendimiento del cierre < 0,02 litros/segundo por metro lineal de junta. Juntas EDPM. - Marco de aluminio - Motor eléctrico 12 VDC y reductor - Caudalímetro de ultrasonidos por tiempo de tránsito - Sensor de nivel aguas arriba por ultrasonidos autocalibrable, de aluminio anodizado - Pedestal de control de aluminio. Intemperie. Incluye pack baterías 12VDC, autómata de control, modem 4G, regulador de carga 12 VDC, display LCD, teclado para control local, acceso mediante llave de seguridad y contraseña - Báculo de aluminio de 5 metros - Panel Solar 85 W y soporte para sujetar al báculo - Antena omnidireccional 3G/4G y cable coaxial Totalmente ensamblado Pico de pato	2				2,00			
							2,00	29.126,25	58.252,50
OBRA.CIL.FL	ud Obra civil instalación compuerta	1				1,00			
							1,00	10.535,00	10.535,00
TOTAL CAPÍTULO 1.CRP SG 1 CONTROL CANAL CAUDAL									68.787,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2.CRP SG 2 TOMA AGUA CANAL A Balsa REGULACION									
SUBCAPÍTULO 2CRPSG2.1 ARQUETA LIMPIARREJAS									
APARTADO 2CRPSG2.1.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Limpia_rejas	1	23,00			85,10	3,7		
							85,10	3,60	306,36
E02SA0AT	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Limpia_rejas	1	23,00			85,10	3,7		
							85,10	2,66	226,37
TOTAL APARTADO 2CRPSG2.1.1 ACONDICIONAMIENTO DEL									532,73
APARTADO 2CRPSG2.1.2 CIMENTACIONES									
E04N010	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Limpia_rejas	1		0,10		3,20	32		
							3,20	72,11	230,75
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Limpia_rejas	1		0,30		9,60	32		
							9,60	236,95	2.274,72
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Limpia_rejas	1	23,00	0,30	5,00	34,50			
							34,50	164,42	5.672,49
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Limpia_rejas	1	23,00		5,00	115,00			
							115,00	40,49	4.656,35
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Limpia_rejas	1					3.500,00	3500	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Limpia_rejas	1	23,00		5,00	115,00	3.500,00	1,45	5.075,00
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón. Limpia_rejas	1				32,00	115,00	23,72	2.727,80
E10IJ050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación. Limpia_rejas	1	20,00			20,00	32,00	16,81	537,92
							20,00	10,22	204,40
									21.379,43
	TOTAL APARTADO 2CRPSG2.1.2 CIMENTACIONES								21.379,43
LIMP01	ud Limpiarrejas con minirretroaut eléctrica Limpiarrejas para colocar en canal, formado por plataforma carril de acero galvanizado de 7 m. por 1 m. de ancho, pantalla de acero inoxidable AISI 304 con una superficie de entrada de agua útil de 8,12 m2. para un caudal de 3,2 m3/sg. Con un ángulo de giro en el plano de 360º, servomotor estación hidráulica y motor trifásico de 380 v. Rastro giratorio, con garras hidráulicas, todo ello galvanizado en caliente. Automatizada la limpieza y descarga con selector de grupo 1 ó 2; 1 y 2 ó manual y descarga en el contenedor, reloj temporizador. Cuadro incorporado al propio equipo. Incluyendo obra civil necesaria. Totalmente instalado y probado. Toma del sector C	1				1,00			
							1,00	92.613,88	92.613,88
									92.613,88
									114.526,00
									TOTAL SUBCAPÍTULO 2CRPSG2.1 ARQUETA LIMPIARREJAS.....

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2CRPSG2.2 ACTUACIÓN EN CANAL PARA TOMA									
APARTADO 2CRPSG2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm								
	Canal entrada								
		1	60,00	6,00	0,40		144,00		
		1	10,00	6,00	0,40		24,00		
							168,00	19,72	3.312,96
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Canal entrada								
		1	60,00	7,00	5,60		2.352,00		
		1	10,00	7,00	3,00		210,00		
							2.562,00	1,80	4.611,60
									7.924,56
	TOTAL APARTADO 2CRPSG2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								7.924,56
APARTADO 2CRPSG2.2.2 CIMENTACIÓN Y MUROS									
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km								
	Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.								
	Canal entrada								
		1	60,00	5,20	0,10		31,20		
		1	10,00	5,20	0,10		5,20		
							36,40	84,69	3.082,72
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km								
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.								
	Canal entrada								
		1	60,00	5,00	0,50		150,00		
		1	10,00	5,00	0,50		25,00		
							175,00	94,74	16.579,50
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado								
	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.								
	Canal entrada								
		70	60,00	5,00	0,50		10.500,00		
		70	10,00	5,00	0,50		1.750,00		
							12.250,00	1,33	16.292,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado	2	60,00			120,00			
							120,00	6,47	776,40
I05GEODREN	m² Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras. Canal entrada	1	60,00	5,00		300,00			
							300,00	8,61	2.583,00
TII11003	m Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	2	60,00			120,00			
							120,00	8,93	1.071,60
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas. Canal de toma	2	60,00		0,50	60,00			
							60,00	24,38	1.462,80
TOTAL APARTADO 2CRPSG2.2.2 CIMENTACIÓN Y MUROS									41.848,52
APARTADO 2CRPSG2.2.3 ESTRUCTURA									
SEI16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3,5 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas. Incluidos puntales y sujeciones. Canal de toma	2	60,00	0,50	5,00	300,00			
							300,00	31,46	9.438,00
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Canal de toma	2	60,00	0,50	5,00	300,00			
	Aletas	2	4,00	0,50	2,20	8,80			
							308,80	94,74	29.255,71
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra. Canal de toma	2	60,00	0,50	5,00	25.500,00	85		
	85 kg/m ³						25.500,00	1,33	33.915,00
PREPF010	m² Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Canal de toma	1	60,00	5,00		300,00			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							300,00	54,00	16.200,00
I05GEODREN	m² Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras. Canal de toma								
		2	60,00		5,00	600,00			
		2	10,00		3,00	60,00			
							660,00	8,61	5.682,60
TIMU_003	m³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado. Canal de toma								
		2	60,00	0,30	5,00	180,00			
		1	10,00	0,30	3,00	9,00			
							189,00	22,29	4.212,81
TIMU_004_MD	m² Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye tambien los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla. Canal de toma								
		2	60,00		5,00	600,00			
							600,00	1,79	1.074,00
TIHPERHEX	m Junta perfil hidroexpansivo caucho Perfil hidroexpansivo caucho natural y caucho sintético, expansión controlada en agua dulce del 290 % del volumen inicial, dureza Shore A 45, gran flexibilidad y durabilidad, recubrimiento mínimo de hormigón de 10 cm, de 5 x 20 mm. Fijado al soporte con masilla hidroexpansiva con expansión controlada en agua dulce del 200 % del volumen inicial, incluso limpieza del soporte y p.p. de solapes. Canal de toma								
		2	60,00			120,00			
	Aletas								
		2	4,00			8,00			
		4	2,20			8,80			
							136,80	13,09	1.790,71
TII11003	m Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto. Canal de toma								
		2	60,00			120,00			
							120,00	8,93	1.071,60
TIIM0525G	m Marco prefabricado de 5x1 s/gravilla 6-12 mm. Marco prefabricado de hormigón armado biapoyado de dimensiones ancho 5 m, altura 3 m y longitud 1 m, 20 cm de espesor en paredes y 30 cm en losas, con carga de tráfico capaz de soportar el tanque de 60 TM a 0 o 3 metros de columna de tierra sobre los marcos, sin losa de reparto, colocado en obra sobre una cama de gravilla de diámetro 6-12 mm. y 20 cm. de espesor. Canal de toma								
		1	10,00			10,00			
							10,00	1.100,00	11.000,00
TOTAL APARTADO 2CRPSG2.2.3 ESTRUCTURA.....									113.640,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2CRPSG2.2.4 EQUIPAMIENTO									
COMP.MUR.1	ud Compuerta mural canal 2000x2000, instalada Compuerta mural de dimensiones 2000x2000 fabricada en acero al carbono con tratamiento de pintura accionada con servomotor todo/nada estandar, situado sobre pie de maniobra. Altura piso maniobra 4000mm. Carga de agua 5 mca. Incluye automatización.	2					2,00		
							2,00	21.585,00	43.170,00
SH10MSG	ud Sonda de nivel hidroestatico 0-10 M Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar.	1					1,00		
							1,00	938,65	938,65
TOTAL APARTADO 2CRPSG2.2.4 EQUIPAMIENTO									44.108,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 2CRPSG2.2 ACTUACIÓN EN CANAL.....									207.522,16
TOTAL CAPÍTULO 2.CRP SG 2 TOMA AGUA CANAL A Balsa REGULACION									322.048,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3.CRP SG 3 CONEXIÓN Balsa REGULACIÓN-ESTACIÓN									
SUBCAPÍTULO 3CRPSG3.1 SISTEMA DE FILTRADO									
APARTADO 3CRPSG3.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Arq. balsa regulación	1	45,00			270,00	6		
							270,00	3,60	972,00
E02TT060	m3 TRANSPORTE VERTEDERO >20 km CARGA MECÁNICA Transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga. Arq. balsa regulación	1	45,00			270,00	6		
							270,00	20,16	5.443,20
E10IG020	m2 GEOTEXTIL POLIESTER NO TEJIDO Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado con <38 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Arq. balsa regulación	1	45,00	7,00		315,00			
							315,00	1,37	431,55
TOTAL APARTADO 3CRPSG3.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA.....									6.846,75
APARTADO 3CRPSG3.1.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN									
E04N010	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/Ila Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/Ila de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. balsa regulación	1		0,10		12,20	122		
							12,20	72,11	879,74
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/Ila VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/Ila elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. balsa regulación	1		0,60		73,20	122		
							73,20	236,95	17.344,74
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/Ila VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/Ila de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. balsa regulación	1	45,00	0,60	8,60	232,20			
							232,20	164,42	38.178,32
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Arq. balsa regulación	1	45,00		8,60		387,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. balsa regulación	1				20.000,00	20000	40,49	15.669,63
							20.000,00	1,45	29.000,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Arq. balsa regulación	1	45,00	6,00		270,00			
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón. Arq. balsa regulación	1	13,50	9,20		124,20		23,72	6.404,40
E10IJ050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación. Arq. balsa regulación	1	43,00			43,00		16,81	2.087,80
E10IJ270AT	m JUNTA BANDA ESTANQUEIDAD DE PVC Junta flexible basada en PVC plastificado WATERSTOP o similar, elaborado especialmente para sellar juntas de construcción y de expansión cuando se realiza el colado del hormigón. Se incluye p.p. de colocación, fijación y elementos adicionales. Arq. balsa regulación	1	85,00			85,00		10,22	439,46
							85,00	14,93	1.269,05
TOTAL APARTADO 3CRPSG3.1.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE									111.273,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3CRPSG3.1.3 ESTRUCTURA									
ALPEREN	kg Acero laminado en perfiles en estructura								
	Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.								
	Arqueta filtros cadenas								
	IPE-140	1				675,20	675,20		
	Placa 1	38	1,00			6,90	262,20		
	Unión perfiles	12				1,00	12,00	949,40	
								949,40	1,79
									1.699,43
E15DCE020-M	m² Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva								
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.								
	Arqueta filtros cadenas								
	forjado coronación								
		1	8,15		5,75		46,86		
		1	5,90		1,47		8,67		
		-2	2,06		2,24		-9,23	46,30	
								46,30	75,45
									3.493,34
									5.192,77
APARTADO 3CRPSG3.1.4 EQUIPAMIENTO									
COMU.12-16	m² Compuerta mural, diámetro tubo 1200-1600 mm Carrera 7m								
	Compuerta mural para tubería de diámetro entre 1200 y 1600 mm y altura del husillo menor de 7 m, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornillería de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60 ^º Shore. Cierre bidirección. Estanqueidad cumplimiento de norma DIN19569-4 clase5. Protección contra la corrosión con chorreado de arena de la superficie hasta rugosidad SA 21/2. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 67.								
	Tubería	1	1,80		1,80		3,24		
	By pass	1	1,00		1,50	1,50	2,25	5,49	
								5,49	5.353,76
									29.392,14
TORSINFIN.9	ud Tornillo sinfín recogida y transporte residuos filtros								
	Tornillo sinfín para recogida y transporte de residuos procedentes de la limpieza de los filtros hasta el exterior de la arqueta, formado por cuba de 9 m en omega, de 270 mm de ancho y 300 mm de alto, rosca de 250 mm, paso de elice de 250 mm, dos apoyos intermedios de bronce, motor reductor de 2 CV a 110 rpm, piñones y engranaje por cadena. En acero al carbono S275 JR. Tratamiento chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras. Totalmente montado y colocado sobre arqueta de filtros.								
		1				1,00	1,00	1,00	
								1,00	3.242,39
									3.242,39
TIA08006	m Tubería PEAD 100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada								
	Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
		20				20,00	20,00	20,00	
								20,00	1,30
									26,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIA10024	ud Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoides, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	1				1,00	1,00		
							1,00	211,75	211,75
PR.VFIILTCAUT	ud Filtro cadenas autolimpiante. Caudal de paso 1.750 l/s Filtro autolimpiante de cadenas para un caudal de 1.750l/s (+- 20%), entre las cotas máxima 785 y mínima 780.50 m. Sección de paso de 1,5mm, rejillas de acero inoxidable UNE EN 10088-1:2006, material de la estructura y guías en acero al carbono S275 JR . Tratamiento de los elementos sumergidos chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras , incluyendo válvula de seguridad, tolva de recogida, conexionado con bombeo para limpieza. Armario de control y mando con temporizadores y sondas de nivel. Totalmente instalado y montado.	2				2,00	2,00		
							2,00	58.242,11	116.484,22
TOTAL APARTADO 3CRPSG3.1.4 EQUIPAMIENTO									149.356,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 3CRPSG3.1 SISTEMA DE FILTRADO									272.669,16
SUBCAPÍTULO 3CRPSG3.2 CASETA CONTROL DESAGÜE Y DRENAJE									
APARTADO 3CRPSG3.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Arq. drenajes	1	24,00			312,00	13		
							312,00	3,60	1.123,20
E02SA0AT	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Arq. Drenajes	1	24,00			312,00	13		
							312,00	2,66	829,92
TOTAL APARTADO 3CRPSG3.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL									1.953,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3CRPSG3.2.2 CIMENTACIONES									
E04N010	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1			0,10		3,60		
	Arq. Drenajes	1					36		
							3,60	72,11	259,60
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1			0,50		18,00		
	Arq. Drenajes	1					36		
							18,00	236,95	4.265,10
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	22,00		0,50	7,00	77,00		
	Arq. Drenajes	1	22,00		0,50	7,00	77,00		
							77,00	164,42	12.660,34
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.	1	22,00			7,00	154,00		
	Arq. Drenajes	1	22,00			7,00	154,00		
							154,00	40,49	6.235,46
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1					5.000,00	5000	
	Arq. Drenajes	1					5.000,00	5000	
							5.000,00	1,45	7.250,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.	1	22,00			7,00	154,00		
	Arq. Drenajes	1	22,00			7,00	154,00		
							154,00	23,72	3.652,88
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m ² . Lista para verter capa de hormigón.	1	36,00				36,00		
	Arq. Drenajes	1	36,00				36,00		
							36,00	16,81	605,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10J050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación. Arq. Drenajes	1	22,00			22,00			
							22,00	10,22	224,84
TOTAL APARTADO 3CRPSG3.2.2 CIMENTACIONES									35.153,38
APARTADO 3CRPSG3.2.3 VARIOS									
MDTIAL010G	m Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta Arq. Drenajes	1	2,50			2,50			
							2,50	116,71	291,78
MDTIAL015G	m Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta Arq. Drenajes	1	4,50			4,50			
							4,50	164,31	739,40
TIMFHH060MODm²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra. Tapa prefabricada vista Arq. Drenajes	1				36,00	36		
							36,00	138,71	4.993,56
TAP..5N	m² Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm Arq. Drenajes	1				1,00	1		
							1,00	78,46	78,46
MDTEIM_300	m² Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujección, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada. Ventanas ventilacion arqueta Arq. Drenajes	4	1,20		0,10	0,48			
							0,48	85,04	40,82
COMP.MUR.1	ud Compuerta mural canal 2000x2000, instalada Compuerta mural de dimensiones 2000x2000 fabricada en acero al carbono con tratamiento de pintura accionada con servomotor todo/nada estandar, situado sobre pie de maniobra. Altura piso maniobra 4000mm. Carga de agua 5 mca. Incluye automatización. 1	1				1,00			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	21.585,00	21.585,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
									27.729,02
									64.835,52
									337.504,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4.CRP SG 4 Balsa de Regulación e Infraestructuras Complementarias									
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA CONSTRUCCIÓN Balsa									
EXC.BALSA SG	m² Excavación en desmante todo terreno y trans. D<=15 km								
	Excavacion en desmante con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto. Según Medición								
	Balsa Almacenamiento	1					78.792,54		78.792,54
							78.792,54	1,75	137.886,95
DESBROCE	m² Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte								
	Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada. Según medición								
		1					42.544,00		42.544,00
							42.544,00	0,54	22.973,76
TERRAPLEN	m³ Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación								
	Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado. Según medición								
	Terraplén Balsa Almacenamiento	1					823,99		823,99
							823,99	0,96	791,03
EXTTALUD	m³ Extendido tierra vegetal en talud exterior								
	Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de la tierra vegetal desde acopio a talud. Según medición								
	Talud Exterior	1,05					11.395,57		3.589,60
							3.589,60	0,49	1.758,90
REFINO	m² Refino de taludes								
	Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final. Según medición								
	Interior	1					5.889,55		5.889,55
	Exterior	1					11.395,57		11.395,57
	Fondo	1					13.586,95		13.586,95
							30.872,07	0,30	9.261,62
EXT.ARE	m³ Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena								
	Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m ³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según medición Fondo Almacenamiento	1,1	13.586,95		0,10	1.494,56			
							1.494,56	25,84	38.619,43
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1	150,00			150,00	150,00		
							150,00	2,50	375,00
DEMOL	m³ Demolición, picado y cargado Demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de hormigón, incluido su posterior transporte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior reutilización, incluido tasas del mismo.	1	10,00			10,00			
							10,00	57,82	578,20
I12018	ha Desarbustado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta Desarbustado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta.	1				1,00	1,00		
							1,00	255,63	255,63
I04022	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5m, t. franco Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, en el talud exterior y 2:1 en el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco. Según medición	1	625,00			625,00			
							625,00	0,67	418,75
TII04016	m² Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	1	13.586,95			13.586,95			
							13.586,95	0,25	3.396,74
TII04010	m² Perfilado plano de fundación o rasante Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.	1	13.586,95			13.586,95			
							13.586,95	0,08	1.086,96
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. Según medición Sobrante excavación Balsa de Almacenamiento	1,15	77.968,55			89.663,83			
							89.663,83	0,91	81.594,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									298.997,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.2 DRENAJES									
APARTADO 4CRPSG4.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Drenaje de fondo	1	704,00	0,60	0,60	253,44			
		1	792,00	1,20	1,00	950,40			
	Drenaje pie de talud	1	580,00	1,20	1,00	696,00			
	Drenaje envuelta	2	23,00	0,60	0,60	16,56			
							1.916,40	1,56	2.989,58
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm								
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.								
	Drenaje de fondo	1	704,00	0,60	0,60	253,44			
		1	792,00	1,20	1,00	950,40			
	Drenaje pie de talud	1	580,00	1,20	1,00	696,00			
	Drenaje envuelta	2	23,00	0,60	0,60	16,56			
							1.916,40	19,72	37.791,41
LAM-GEO	m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr								
	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.								
	Drenaje de fondo	1	704,00		3,00	2.112,00			
		1	792,00		4,80	3.801,60			
	Drenaje pie de talud	1	580,00		4,80	2.784,00			
	Drenaje envuelta	2	23,00		3,00	138,00			
							8.835,60	0,85	7.510,26
									48.291,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4CRPSG4.2.2 TUBERÍAS									
PE18005	m Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm								
	Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluida parter proporcional de piezas especiales.								
	Drenaje de fondo	1	704,00			704,00			
	Drenaje pie de talud	1	580,00			580,00			
	Drenaje envuelta	2	23,00			46,00			
							1.330,00	6,66	8.857,80
PE18007	m Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm								
	Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
	Drenaje de fondo	1	704,00			704,00			
		1	792,00			792,00			
	Drenaje pie de talud	1	580,00			580,00			
	Drenaje envuelta	2	23,00			46,00			
							2.122,00	13,52	28.689,44
A07006	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc								
	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.								
	Dren liso								
	Drenaje de fondo	1	792,00			792,00			
	Drenaje pie de talud	1	580,00			580,00			
							1.372,00	5,34	7.326,48
	TOTAL APARTADO 4CRPSG4.2.2 TUBERÍAS								44.873,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4CRPSG4.2.3 OBRA CIVIL									
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.								
	Solera arqueta	1	2,60	2,00	0,10	0,52			
	Solera arqueta	1	2,20	1,00	0,20	0,44			
	Alzados	4	2,00	0,20	1,50	2,40			
							3,36	84,69	284,56
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.								
	Alzados	8	2,00		1,50	24,00			
							24,00	25,03	600,72
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.								
	Solera arqueta	1	2,20	1,00		2,20			
	Alzados	4	2,00		1,50	12,00			
							14,20	10,05	142,71
TOTAL APARTADO 4CRPSG4.2.3 OBRA CIVIL.....									1.027,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.2 DRENAJES									94.192,96
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.3 ENTRADA/SALIDA RIEGO, DESAGÜE A TRAVÉS DIQUE Y ALIVIADERO									
APARTADO 4CRPSG4.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado. En Toma fondo - Obra entrada								
		1	31,50	4,50	0,50	70,88			
		2	31,50	0,50	2,20	69,30			
							140,18	19,72	2.764,35
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado. En Toma fondo - Obra entrada								
		1	31,50	4,50	2,20	311,85			
							311,85	1,80	561,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4CRPSG4.3.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS									
TIACERTRATBAL	kg Acero en calderería tratado tubería a traves dique o caseta valv								
	kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:								
	- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.								
	- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.								
	- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:								
	* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½ , conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.								
	* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.								
	- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocacion. Incluidos despuntes y tornillería.								
	ø1600 e 10 mm	1					17.372,00		17.372,00
	ø600 e 6,4 mm	1					3.840,00		3.840,00
		1					378,80		378,80
							21.590,80	4,33	93.488,16
JTOMA2000	ud Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN2000								
	Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 2000 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.								
	En toma de fondo	1					1,00	1,00	
							1,00	4.713,83	4.713,83
JTOMA600	ud Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN600								
	Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.								
	Alivio y desagüe	2					2,00	2,00	
							2,00	1.659,33	3.318,66
TOTAL APARTADO 4CRPSG4.3.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS.....									101.520,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4CRPSG4.3.3 OBRA CIVIL									
I14011	m³ Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. En Toma fondo - Obra entrada	1	31,50	4,50	0,10	14,18			
							14,18	94,74	1.343,41
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. En Toma fondo - Obra entrada	1	31,50	22,45		707,18			
							707,18	94,74	66.998,23
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. En viga de fondo (50kg/m3)	0,3	707,18	50,00		10.607,70			
							10.607,70	1,45	15.381,17
P09020 M	m Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma coloc Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma colocado en vertical para camisa de tubería de alivio en balsa	1	4,00			4,00			
							4,00	91,49	365,96
	TOTAL APARTADO 4CRPSG4.3.3 OBRA CIVIL.....								84.088,77
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.3 ENTRADA/SALIDA RIEGO,.....								188.935,10
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.4 IMPERMEABILIZACIÓN									
LAM-GEO	m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncb Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada. Según medición								
	Superficie interior taludes	1	5.889,55			5.889,55			
	Superficie fondo	1	13.586,95			13.586,95			
	Solapes	0,15	19.476,50			2.921,48			
	Doble lámina proximidades obras fábrica								
	Toma de fondo	1,15	483,00			555,45			
	Doble lámina labio vertiente	1,15	40,00	30,00		1.380,00			
	Rampa doble lámina	1,15	20,00	5,00		115,00			
		1,15	20,00	15,00		345,00			
							24.793,43	0,85	21.074,42
CPEADIMP	m² Colocación lámina PEAD 2mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fábrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc. Según medición								
	Superficie interior taludes	1	5.889,55			5.889,55			
	Superficie fondo	1	13.586,95			13.586,95			
	Solapes	0,01	19.476,50			194,77			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Doble lámina proximidades obras fábrica								
	Toma de fondo	1,15	483,00			555,45			
	Doble lámina labio vertiente	1,15	40,00	30,00		1.380,00			
							21.606,72	5,06	109.330,00
CPEDTEX	m² Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada								
	Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.								
	Escapatoria	6	11,00			66,00			
							66,00	5,57	367,62
LASTRE	m Lástre de lámina de PEAD relleno de grava								
	Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 115 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado.								
	Fondo de balsa								
	Pie de talud	0,8	555,78			444,62			
	Eje longitudinal	3	198,69			596,07			
							1.040,69	12,53	13.039,85
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Lastrado coronación	1	625,00	0,50	0,50	156,25			
	Anclado lastres	15	1,50	1,50	1,00	33,75			
							190,00	1,56	296,40
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM								
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.								
	Lastrado coronación	1	625,00	0,50	0,50	156,25			
	Anclado lastres	15	1,50	1,50	1,00	33,75			
							190,00	2,50	475,00
ZZBARRERA.1	m Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa								
	Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada								
	Lastrado coronación	1	625,00			625,00			
							625,00	38,75	24.218,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLETINA.PEAD	ml C-PROFILE HD Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.	1	50,00			50,00			
							50,00	29,32	1.466,00
LAS.TALUD12R	ud Lastrado talud balsa 11,00 m longitud Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, de 17,85 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.	1	15,00			15,00			
							15,00	711,38	10.670,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.4 IMPERMEABILIZACIÓN									180.938,74
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.5 CAMINO DE CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETAS									
CMMET2M	m Cerramiento malla metálica 2m Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada. Vallado perimetral	1	815,00			815,00			
							815,00	20,30	16.544,50
CMMPT4	ud Puerta de entrada para cerramiento 4x2.2m Puerta de entrada de 4m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. totalmente instalada. Acceso principal	2				2,00			
							2,00	856,91	1.713,82
ZN32-COL	m³ Colocación de Zahora Natural Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales.	1	625,00	4,00	0,20	500,00			
							500,00	18,79	9.395,00
A19010	m Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de goma Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente. Acceso desde camino	4	6,00			24,00			
							24,00	137,85	3.308,40
EMBPRES.100	ud Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco. Acceso desde camino	4				4,00	4,00		
							4,00	279,20	1.116,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TII19202	m² Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³ Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m ³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplados: <ol style="list-style-type: none"> 1.-Comprobación de niveles 2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm. 4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m³) 5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 6.-Fratado mecánico del hormigón. 7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Acceso parcela	2	5,00	5,00	50,00	50,00	50,00	26,34	1.317,00
TII04030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Camino coronación	1	625,00	4,00	2.500,00	2.500,00	0,08	200,00	
TII04032	m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno franco. Cuneta perimetral Talud interior 2/1 y exterior 1/1	1	682,27	0,38	259,26	259,26	0,56	145,19	
TII04025	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. Talud interior 2/1 y exterior 1/1	1	682,27		682,27	682,27	0,89	607,22	
TOTAL SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.5 CAMINO DE								34.347,93	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.6 ELEMENTOS DE SEGURIDAD									
GRILL	ud Grillete galvanizado 3/4" 19								
	Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetrar para sujeción de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.								
	Anclaje cuerda poliamida pesca	1	15,00			15,00			
							15,00		
							15,00	6,03	90,45
CUERDA	m Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV								
	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.								
	Talud balsa	15	18,50			277,50	277,50		
							277,50	1,49	413,48
SALVA	ud Salvavidas homologado								
	Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.								
		10				10,00	10,00		
							10,00	55,01	550,10
BOYA	ud Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm								
	Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.								
	Cada 10 m	1	91,00			91,00	91,00		
							91,00	16,69	1.518,79
SEÑAL	ud Señalización								
	Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente montada								
	Prohibición baño	10				10,00			
	Prohibición acceso	8				8,00	18,00		
							18,00	7,71	138,78
FAUNA1	ud Red salida animales en balsas								
	Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación y acondicionamiento de la red. Unidad totalmente colocada.								
		10				10,00	10,00		
							10,00	11,93	119,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.6 ELEMENTOS DE									2.830,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.7 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN									
HITO_FEN	ud Hito FENO control terraplenes balsa Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreplenes de la balsa, incluido montaje.	2				2,00	2,00		
							2,00	16,98	33,96
ESC.LIMN	m Suministro y colocación de escalas limnimétricas Suministro y colocación de tramos de escalas limnimétricas con módulos de 0,5 m de longitudes definitivas diferentes, fabricadas en acero esmaltado (azul oscuro sobre fondo blanco) con divisiones cintimétricas, placas de número indicativo de metros fabricadas igualmente en acero esmaltado, con fondo blanco y número rojo. Ubicación: a la entrada de agua de la obra de toma, en el punto medio y a la salida de la misma. Permitiendo conocer el volumen almacenado en la balsa visualmente, así como el caudal de entrada a la misma.	1	5,00			5,00	5,00		
							5,00	245,54	1.227,70
PIEZO	m Piezómetro para control freático Perforación de sondeo a rotación en gravas y bolos con tubo de acero de DN 101 mm con extracción continua de testigo para la instalación de piezómetro de PVC perforado de DN 63 mm para el control del nivel freático en el entorno de la balsa. Incluye sonda modelo TP-50 acreditada por la Junta de Castilla y León, relleno del anillo de la perforación con gravilla silicea de 2-4 mm, sellado con bentonita - cemento e instalación de tapa con cierre y arqueta en la boca de la perforación.	5	5,00			25,00			
							25,00	188,60	4.715,00
SH10MSG	ud SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar.	1				1,00			
							1,00	938,65	938,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.7 ELEMENTOS DE									6.915,31
SUBCAPÍTULO 4CRPSG4.8 TUBERIA DESAGÜE									
APARTADO TUB.DES.REG1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1	20,00	1,50	2,00	60,00			
							60,00	1,56	93,60
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	20,00	1,50	0,15	4,50			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1	20,00	1,50	2,00	60,00	4,50	19,72	88,74	
							60,00	1,08	64,80	
	TOTAL APARTADO TUB.DES.REG1 MOVIMIENTOS DE TIERRA								247,14	
APARTADO TUB.DES.REG2 CONDUCCION										
A07010	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 600 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 600 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unida con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorarían aparte según las necesidades del proyecto. Según mediciones ø600	1	20,00			20,00	20,00			
							20,00	64,19	1.283,80	
	TOTAL APARTADO TUB.DES.REG2 CONDUCCION								1.283,80	
APARTADO TUB.DES.REG3 OBRA CIVIL										
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra. Solera	1	1,60	1,60	0,10	0,26				
							0,26	84,69	22,02	
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Solera	1	1,60	1,60	0,30	0,77				
							0,77	94,74	72,95	
TII15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1		1,60	1,60	2,56				
							2,56	11,33	29,00	
TII2107fa	m³ Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Desagüe en canal - protección	1	15,00	1,50	1,00	22,50				
							22,50	42,02	945,45	
ATPRAP	ud Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricada en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y co-									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	locada en obra. pk 0+010	1					1,000		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	711,29	711,29
ATPRAPH	ud Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m								
	Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricada en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.								
	pk 0+010	1					1,000		
							1,00	595,06	595,06
TIEMBOPRE600	ud Embocadura Ø600 mm. prefabricada, colocada t. normal								
	Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 600 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada y colcada en obra, en terreno tiponormal.								
		1					1,000		
							1,00	365,74	365,74
CLAP.600	ud Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø600 mm								
	Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø 600 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, totalmente instalada.								
		1					1,000		
							1,00	3.364,05	3.364,05
									6.105,56
									7.636,50
SGANTIALG	ud Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa								
	Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa, totalmente instalado y en funcionamiento								
		1					1,00		
							1,00	8.000,00	8.000,00
									8.000,00
									822.794,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5.CRP SG 5 ESTACIÓN DE BOMBEO									
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
TII04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m								
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	1	90,00	70,00		6.300,00			
							6.300,00	0,16	1.008,00
TII02018AG	m³ Excavación y acopio tierra excavada c/agotamiento, t. arcilloso								
	Excavación mecánica a cielo abierto y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, en terrenos arcillosos o cualquier otro tipo de terreno, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina o por medios mecánicos. Sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Para cimentaciones y obras de fábrica. Volumen del terreno medido en estado natural.	1				9.550,000	9550		
	Vaso	6	2,500	2,500	6,000	225,000			
	Zapatos	2	2,000	2,000	6,000	48,000			
							9.823,00	1,15	11.296,45
TII02017	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco								
	Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco. Volumen del terreno medido en estado natural.	1	64,00	0,40	0,50	12,80			
	Riostras						12,80	0,53	6,78
TII05011	m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12								
	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	1	120,00	8,00		960,00			
	Muro vaso						960,00	1,12	1.075,20
P02026	t Zahorra artificial ZA 0/32 (p.o.)								
	Losa	1				465,00	465		
	Cavity	1	145,00		0,30	43,50			
							508,50	7,83	3.981,56
E02SA030AT	m3 RELLENO EN TRADOS CON MATERIAL FILTRANTE								
	Relleno de trasdos con relleno filtrante según características indicadas en la memoria de cálculo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	1	120,00			1.500,00	12.5		
	Muro vaso						1.500,00	14,99	22.485,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.1 ACONDICIONAMIENTO								39.852,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.2 CIMENTACIONES									
E04MEF020	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m							
	Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.								
	Muros	1	117,00		6,00	702,00			
							702,00	40,49	28.423,98
E04CAM010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL							
	Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Zapatas	1	45,50		0,70	31,85			
	Riostras	1	64,00	0,40	0,40	10,24			
							42,09	156,34	6.580,35
E04SAE025A	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=25 cm #150x150x6 mm + EN							
	Solera de hormigón en armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo #150x150x6 mm, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Zona almacén	1				105,00	105		
	Paso camión	1				46,00	46		
							151,00	30,87	4.661,37
E10IAB070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE							
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E.								
	Muro vaso	1	120,00	6,00		720,00			
							720,00	23,72	17.078,40
E10IAB060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC							
	Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón.								
	Losa vaso	1	40,20	18,70		751,74			
							751,74	16,81	12.636,75
E10IJO50	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W							
	Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.								
	Muro vaso	1	115,00			115,00			
							115,00	10,22	1.175,30
E10IJ270AT	m	JUNTA BANDA ESTANQUEIDAD DE PVC							
	Junta flexible basada en PVC plastificado WATERSTOP o similar, elaborado especialmente para sellar juntas de construcción y de expansión cuando se realiza el colado del hormigón. Se incluye p.p de colocación, fijación y elementos adicionales.								
	Vaso	1	375,00			375,00			
							375,00	14,93	5.598,75
I14034	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 42 m							
	Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 42 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.								
	Losa	1	19,00	41,00	0,85	662,15			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I14032	m³ Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km						662,15	15,93	10.548,05
	Losa	1	19,00	41,00	0,85	662,15			
							662,15	3,24	2.145,37
TII14005	m³ Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km								
	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.								
	Losa	1	19,000	41,000	0,100	77,900			
	Zapatás	1	45,500		5,000	227,500			
	Riostras	1	65,000	0,400	0,100	2,600			
	Cavity	1	145,000		0,100	14,500			
							322,50	90,44	29.166,90
TII14011	m³ Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km								
	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.								
	Muro	1	117,00	0,65	6,00	456,30			
	Losa	1	19,00	41,00	0,85	662,15			
							1.118,45	107,37	120.087,98
TII15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado								
	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.								
	Muros sin mermas	1				33.400,00	33400		
							33.400,00	1,54	51.436,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.2 CIMENTACIONES.....									289.539,20
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.3 SANEAMIENTO									
I11015M	m Dren-colector con tubería de PVC ø 200								
	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por copa con junta elástica, de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho y recubrimiento de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo colocación del tubo, parte proporcinal de piezas especiales, revestido y tapado de la misma con paquete de gravas y geotextil.								
	Pluviales	2	50,71			101,42			
		1	21,56			21,56			
		1	50,00			50,00	172,98		
							172,98	17,39	3.008,12
E03ENH050M	m Can.H.Poli. M200								
	Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M200, ancho exterior 260 mm, ancho interior 200 mm y altura exterior 100 mm, con rejilla de acero galvanizado entramada, colocadas en losa de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	Atajea longitudinal cámara bombeo	1	51,00			51,00	51,00		
							51,00	78,99	4.028,49
E20WJP040M	m Bajante PVC pluviales 160 mm.								
	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta de goma o encolada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.								
	EEBB	10	6,85			68,50	68,50		
							68,50	10,21	699,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AQ.D2.150N	ud Arqueta desagüe 1,5x1,5x2,0 m HA30 Arqueta para desagüe de nave de dimensiones interiores 1,5 x 1,5 x 2,0m, realizada con hormigón armado HA30, espesor de muro y base de 25 cm. Incluye excavaciones, hormigonados, armados y colocación de pasatubos para recibir posteriormente a las tuberías.	4				4,00	4,00		
							4,00	1.900,73	7.602,92
E03ALA020	ud Arqueta ladri.Pie/bajante 51x51x65cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Pluviales	10				10,00	10,00		
							10,00	113,77	1.137,70
TII11009	m Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno franco Dren-colector con tubería de PVC perforado de doble pared, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno franco. Perímetro excavación	1	180,00			180,00	180,00		
							180,00	13,88	2.498,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.3 SANEAMIENTO									18.975,02
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.4 ALBAÑILERÍA. DIVISIONES INTERIORES									
SEI19018	m² Tabicón 9 cm, ladrillo hueco doble, mortero 1:8 Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Aseo Cuarto equipo climatización A deducir	2	1,60		3,00	9,60			
		1	3,00		3,00	9,00			
		2	1,50		3,00	9,00			
		-3	0,90		2,02	-5,45	22,15		
							22,15	14,48	320,73
TII19021	m² Fábrica bloque termoarcilla 30x19x14 cm Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Paredes sala cuadros Sujección de armarios de ocntról Cuadro general Cuadro servicios auxiliares Cuadro de compensación de energía Cuadro protección C.T. Variadores bombas 250 l/s	2	6,00		0,75	9,00			
		8	0,60		0,75	3,60			
		2	4,00		0,75	6,00			
		6	0,40		0,75	1,80			
		2	3,20		0,75	4,80			
		5	0,60		0,75	2,25			
		2	0,80		0,75	1,20			
		2	0,60		0,75	0,90			
		4	1,00		0,75	3,00			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Variadores bombas 600 l/s	2	1,00		0,75	1,50			
		2	0,50		0,75	0,75	34,80		
							34,80	20,60	716,88
TII19040	m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena de río, en paramentos verticales.								
	Aseo	1	4,65		3,00	13,95			
		4	1,60		3,00	19,20			
	Cuarto equipo climatización	2	3,00		3,00	18,00			
		2	1,50		3,00	9,00			
	A deducir	-3	0,90		2,02	-5,45	54,70		
							54,70	14,78	808,47
E12AP170_1	m² Alicatado c/adhes.								
	Alicatado con azulejo blanco, recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/nEN-13888 Texjunt Borada, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.								
	Aseo	1	4,65		3,00	13,95			
		4	1,60		3,00	19,20			
	Cuarto equipo climatización	2	3,00		3,00	18,00			
		2	1,50		3,00	9,00			
	A deducir	-3	0,90		2,02	-5,45	54,70		
							54,70	23,49	1.284,90
E10ATT160M	m² Aisl.T. Falso techo p.pv papel 60								
	Aislamiento térmico colocado sobre falso techo, mediante manta de lana de vidrio PV Papel 60 de Isover o similar con recubrimiento de papel Kraft como barrera de vapor de 60 mm. de espesor, i/p.p. de corte y colocación.								
	Techo centro control	1	8,50	5,45		46,33	46,33		
							46,33	5,26	243,70
E08TAM240	m² Ft-owasmart-owa sonebel e=14 600x600								
	Falso techo registrable de 600x600 mm. y espesor de 14 mm., en diversos acabados, en oficinas y sector terciario en general, lana de roca prensada, alta resistencia a la humedad media (hasta 90% de HR), reacción al fuego según euroclase Bs1d0, con absorción acústica media y EF=60 minutos, instalado sobre perfilera de acero galvanizado recubierta de lámina de aluminio blanca en la zona vista, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTB-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2.								
	Centro de cuadros	1	12,00	5,45		65,40	65,40		
							65,40	18,77	1.227,56
OMESA	ud Mesa para sala de control								
	Mesa oficina 140 x 80 cm para sala de control, con cajonera.	1				1,00	1,00		
							1,00	247,38	247,38
OSILLA	ud Silla para sala de control								
	Silla ergonómica con 5 ruedas, para sala de control.	2				2,00	2,00		
							2,00	79,69	159,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIALR011	m² Aislamiento techo lana de roca 80 mm								
	Aislamiento termoacústico de lana de roca (densidad nominal de 100 kg/m ³) de 80 mm de espesor para techo fijado a tablero de aglomerado por su cara inferior. Totalmente ejecutado.								
	Techo centro control	1	8,50	5,45		46,33			
	Centro de cuadros	1	12,00	5,45		65,40	111,73		
							111,73	19,34	2.160,86
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.4 ALBAÑILERÍA.....								7.169,86
	SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.5 ESTRUCTURAS								
TIEM_002SG	kg Acero S 275 JR perfil comercial atornillado								
	Acero S 275 JR, en perfiles laminados en caliente para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, mediante uniones atornilladas, i/p.p. de tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, cortes, piezas especiales y despuntes., totalmente montado y colocado. Presentará las siguientes características:								
	- El granallado (chorreado abrasivo al grado Sa2 1/2 ISO 8501-1 - PRM 6.5) deberá hacerse posterior al soldado de la pieza ya compuesta y previo al pintado								
	- Pintado según norma ISO 12944 para conseguir un C3 con durabilidad Alta en color oscuro a determinar por la dirección facultativa.								
	- Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011.								
	- Se considerarán los pesos para cada perfil establecidos en prontuarios de perfiles metálicos europeos o de la APTA.								
		N	Longitud			Peso			
	Nave y pasarelas	1				73.500,000	73500		
							73.500,00	2,22	163.170,00
E05AF150	m2 FORJADO COLABORANTE 140mm INCO 70.4								
	Suministro y montaje de forjado colaborante de 140 mm de canto, formado por el perfil INCO 70.4 COLABORANTE de acero galvanizado según EN UNE 10147-S280GD >Z200-M-A-C, de 1,00 mm de espesor, 210 mm de paso de onda y 70 mm de altura, fijado mediante clavos por medio de disparo a la estructura. Compuesto por hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y verificado con bomba. Acero B500S según UNE 36068:94; mallazo electrosoldado ME200x200x8 de acero B500T según UNE 36092:96. Suministro y montaje de remates perimetrales de forjado tipo RCOL-01.02 fijados mediante tirantes RCOL-04.02, realizados con acero galvanizado según EN UNE 10147-S250GD+Z275-M-A-C de 0,8 mm de espesor; formación de huecos y refuerzos adicionales. Se cumplirá con lo indicado por Ingeniería y Construcción del Perfil S.A en el informe adjunto, prestando especial atención durante la ejecución en lo relativo a los despieces considerados y, en su caso, a las líneas de apuntalamiento necesario.								
	Sala P1	1				185,00	185		
	Plataforma	1				20,00	20		
							205,00	13,09	2.683,45
TIEM_001	kg Acero 275 perfil conformado galvanizado								
	Acero conformado en frío en perfil tipo C, Z, etc., de límite elástico 275 N/mm ² , a pie de obra, preparado para uniones atornilladas a la estructura mediante ejiones, i/p.p. de tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, incluido despuntes, acabado galvanizado, totalmente montado y colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011.								
	- Se considerarán los pesos para cada perfil establecidos en prontuarios de perfiles metálicos europeos o de la APTA.								
	ZF	1				6.800,000	6800		
	CF	1				4.300,000	4300		
							11.100,00	2,21	24.531,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.5 ESTRUCTURAS.....								190.384,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.6 PAVIMENTOS Y SOLADOS									
E10ATS020M	m² Aisl.Term. Forjado + I.Flot.								
	Aislamiento térmico en forjados y mejora de 34 dB a ruido impacto, mediante panel de poliestireno extrusionado de 4cm, colocado a tope entre sí y en zócalos perimetrales de 8 cm., en los tabiques divisorios, lámina protectora de polietileno de 0,2 mm. sobre los paneles y zócalos, previo al vertido del mortero sobre mallazo para ejecución de losa flotante de 4 cm., formada por hormigón HA-25/P/20/l, i/p.p. de corte, colocación, mallazo, vertido y fratasado del hormigón y medios auxiliares. Listo para recibir acabado de revestimiento epoxi. Sala de control	1	8,47	5,45		46,16	46,16		
							46,16	19,59	904,27
R02HT020M	m² Solera ventilada caviti-form c-60								
	Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo Caviti Form, Cupolex o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 600 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x500 mm. 2,7 pilares m ² resultando una superficie de apoyo de 792 cm ² /m ²), que será relleno con Hormigón HM-25 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, reglado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Incluyendo armadura de reparto. Medida la superficie ejecutada. Sala de control	1	8,47	5,45		46,16	46,16		
							46,16	27,84	1.285,09
TII19035	m² Solado con baldosa gres 31x31 cm								
	Solado con baldosa de gres de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluido cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza. Sala de control	1	8,47	5,45		46,16	46,16		
							46,16	30,84	1.423,57
E11VN070	m² Pavimento elevado antiestático								
	Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de medidas 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de alma de partículas de madera prensada con densidad 1600 kg/m ³ (+ 10 % según normas internacionales) y parte proporcional de baldosas metálicas enrejillada para aireación. Canto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. Con revestimiento superior de pavimento vinílico homogéneo con capacidad electrónica Antiestática y una resistencia eléctrica de 1x10e7 a 1x10e9 Ohm de 2 mm. de espesor de gran resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, clasificación al desgaste (EN 649) en el grupo M, color a elegir. Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Obtenemos una clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002 es Bfl-S1. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado o cromado con ajuste, tubo y rosca que permitirán regulaciones de +/- 10 mm con base no inferior a 120 mm, y que permita cargas de 300 kg/m ² , e irán pegados a la solera base con una masilla de poliuretano. La altura final del suelo elevado será de 600 a 750 mm. de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluidos remates y encuentros, una ventosa. Totalmente terminado. Medida según planos. Sala control cuadros	1	12,00	5,45		65,40	65,40		
							65,40	74,34	4.861,84
TII19037	m Rodapié de gres de 8x31 cm								
	Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza. Sala de control	2	8,50			17,00			
		2	5,45			10,90			
		3	1,60			4,80	32,70		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							32,70	4,76	155,65
E11CCT040	m² Pavimento continuo cuarzo gris								
	Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ² .); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ² .); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Losa cámara bombeo	1	38,20	21,56		823,59			
		1	6,86	7,17		49,19			
	Bancadas								
	600 l/s	-5	3,50			-17,50			
	250 l/s	-3	3,00			-9,00			
	Canaleta central								
		-1	38,20	0,60		-22,92			
		-1	6,86	0,40		-2,74	820,62		
							820,62	53,22	43.673,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.6 PAVIMENTOS Y SOLADOS.....								52.303,82
	SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.7 FONTANERÍA								
E20XEP020	ud Instalación de fontanería en aseo								
	Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.								
		2				2,00	2,00		
							2,00	198,26	396,52
E21ANB020_1	ud Inod.T.Bajo compl. S.Normal bla.								
	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.								
		2				2,00	2,00		
							2,00	145,50	291,00
E21ALU0	ud Lav.1 senos 110x43 bla.G.Mezcl.								
	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 110x43cm., de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, con aireador, incluso válvulas de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
		2				2,00	2,00		
							2,00	377,12	754,24
ODEP1500PE	ud Depósito de polipropileno 300 l.								
	Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando.								
		1	2,00			2,00	2,00		
							2,00	228,21	456,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ICA010	ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S. Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 30 l, potencia 1800 W, de 410 mm de diámetro y 568 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	2				2,00	2,00		
							2,00	206,69	413,38
E07WA073	ud Ayuda albañ. instalaciones Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	2				2,00	2,00		
							2,00	976,35	1.952,70
TIIFS001	ud Acometida DN50 mm. 2" Polietileno Acometida al colector de impulsión de la estación de bombeo mediante un picage en el mismo de tubería de acero S275JR de DN50 mm. Esta acometida tendrá una longitud máxima de 25 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, llave de esfera de acero roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios en polietileno necesarias para realizar la conexión con el depósito de agua, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. La válvula hidráulica de la conducción para regular la presión de la conducción no está incluida.	2				2,00	2,00		
							2,00	191,00	382,00
TIA10024	ud Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instala Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	2				2,00	2,00		
							2,00	211,75	423,50
TIA06013	m Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	50				50,00	50,00		
							50,00	3,90	195,00
TIIFS008	ud Fosa sépt. pref. poliést. 100/150cm. Fosa séptica prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 100 cm. de ancho y largo y 150 cm. de altura, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor sobre la instalación.	2				2,00	2,00		
							2,00	668,90	1.337,80
TIA01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil.	2	1,20	1,20	1,80	5,18			
		2	50,00	0,40	0,50	20,00	25,18		
							25,18	1,93	48,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIA01008A	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular (arena). Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular (arena), procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km, medido en su perfil natural. Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal, con una distancia de transporte máxima de 3 km, medido en su perfil natural.	2	1,20	1,20	1,80	5,18			
		2	50,00	0,40	0,50	20,00			
		-1	1,50			-1,50	23,68		
							23,68	11,61	274,92
TIA01007M	m³ Relleno y compactado mecánico de zanjas Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación, tamaño máximo 20 mm, y compactado al 95% P.M. con medios mecánicos.	1,15	50,00	0,40	0,50	11,50	11,50		
							11,50	3,84	44,16
TI02026	m³ Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,80	1	1,15	1,20	1,20	1,66	1,80	
		0,50	1	1,15	50,00	0,40		0,50	
							1,66	0,48	0,80
TI0227af	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,66				1,66	1,66		
							1,66	3,57	5,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.7 FONTANERÍA.....									6.976,97
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.8 CLIMATIZACIÓN									
OEQAC12.7	ud Equipo de climatización Sala Equipos Electricos Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas, mano de obra de transporte izado, montaje y puesta en marcha de la instalación.	1				1,00	1,00		
							1,00	12.601,90	12.601,90
E07WA073	ud Ayuda albañ. instalaciones Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1				1,00	1,00		
							1,00	976,35	976,35
OEQAC12.7J	ud Equipo de climatización Sala de Control Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas, mano de obra de transporte izado, montaje y puesta en marcha de la instalación.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1					1,00		1,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	5.678,39	5.678,39
									19.256,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.8 CLIMATIZACIÓN								
	SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.9 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
E26FEA030	ud Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	10				10,00	10,00		
							10,00	55,00	550,00
E26FEE200	ud Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	5				5,00	5,00		
							5,00	128,18	640,90
E26FJ250	ud Señal aluminio 210x297mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	20				20,00	20,00		
							20,00	4,49	89,80
ALARM	ud Sistema detección de incendios Sistema o central detección de incendios con objeto de parada extracción fordada, compuesto por: - 1 Ud. Central incendio 2 zonas convencional. Central convencional microprocesada de 2 zonas para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo. Salidas de relé de fuego y avería. Retardo programable y función "día". Discriminación entre "fuego de detector" y "fuego de pulsador". Fusibles automáticos. Función de pruebas por un solo técnico. Posibilidad salidas de relé independientes por zona. Conexión para Tarjeta de Comunicación RS-485 para paneles repetidores. Certificado EN 54 2 y 4. - 2 Ud. Batería 12V - 2 Amp. - 2 Ud. Detector optico convencional con base, de interior. Detector óptico de humos convencional DURAN ZT100OL. Diseño de bajo perfil. Dispone de 2 leds de estado. Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas. Temperatura de funcionamiento -10º a 50ºC. Alimentación 12-28Vcc. Medidas: 35mm alto x 100mm diámetro. Dispone de salida para piloto indicador de acción. Incluye base estandar para conexión. - 2 Ud. Señales de sirena fotoluminiscentes. - 1 Ud. Sirena Exterior. Incluso parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema de extracción. Totalmente instalado y probado. Se incluye el proyecto contra incendios, certificado del instalador de la PCI, y contrato de mantenimiento durante el primer año de funcionamiento.	1				1,00	1,00		
							1,00	3.488,51	3.488,51
PULSA	ud Pulsador de alarma de incendio Pulsador de alarma de incendios y señales de localización de los pulsadores fotoluminiscentes. Incluye parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema PCI. Totalmente instalado y probado.	2				2,00	2,00		
							2,00	305,14	610,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
									5.379,49	
		TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.9 PROTECCIÓN CONTRA.....								5.379,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.10 EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO									
APARTADO 5CRPSG5.10.1 CALDERERÍA									
TIACERTRAT	kg Acero en calderería tratado kg de acero en piezas especiales de calderería para conexión de bombas y valvulería de la estación de bombeo, piezas especiales de la red de riego o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características: - Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004. - Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015. - El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases: * Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008. * Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. - Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Includiendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocacion. Includidos despuntes y tornillería. Según medición	1,05	92.059,90	96.662,90	96.662,90	96.662,90	4,21	406.950,81	
SOLD.COL	m Soldadura colectores estación bombeo Metro lineal de soldadura de colectores de la estación de bombeo. Esta se deberá realizar según las indicaciones siguientes: - La soldadura se realizará A TOPE. - La soldadura deberá ser continua en toda la longitud y a PC (PENETRACIÓN COMPLETA) - Se realizara preparación de bordes en "V". - Se dejará la separación adecuada entre las piezas a unir para asegurar la penetración completa. - Se realizará un cordón de raíz para asegurarse la penetración completa. - Se saneará el cordón de raíz antes de depositar el siguiente cordón de soldadura. - Los cordones se distribuiran de dentro hacia afuera formando capas si la zona de soldadura presenta preparacion solo a un lado de la pared del tubo. En caso de preparacion hacia ambos lados los cordeones de soldadura se iniciaran del certo de la seccion de tubo al exterior en ambas caras. El número de cordones vendrá determinado por el espesor de la chapa y la cantidad de material que se aporte en cada cordón. Una vez terminado el proceso de soldado se aplicara una imprimación antioxidante para seguidamente aplicar pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. Includido medios auxiliares y pequeño material.	1	50,00	50,00	50,00	50,00	195,30	9.765,00	
AVICSVIPB	* ud Uniones ranuradas en instalación bombeo Acoplamientos y adaptadores a brida para uniones ranuradas de los distintos equipos del bombeo sector VI-b	1	8,00	8,00	8,00	8,00	13.445,84	107.566,72	
TOTAL APARTADO 5CRPSG5.10.1 CALDERERÍA								524.282,53	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 5CRPSG5.10.2 BOMBAS									
JBOM60.480.AR	ud Bomba centrífuga horiz. 500 kW. Arrancador								
	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 500 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un arrancador, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 470 a 1890 m ³ /h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecanico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRM029-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.	2				2,00	2,00		
								2,00	89.273,69
									178.547,38
JBOM60.480.VF	ud Bomba centrífuga horiz. 500 kW. Variador de frecuencia								
	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 500 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 470 a 1890 m ³ /h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecanico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRM029-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.	2				2,00	2,00		
								2,00	89.273,69
									178.547,38
JBOMBA.315.VF	ud Bomba centrífuga horiz. 315 kW. Variador de frecuencia								
	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. (+-10%) Caudales de 260 a 1080 m ³ /h. (+-20%). Motor ABB, SIEMENS o similar de 315 kW (+-20%) a 1480 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 53% y a régimen nominal igual o superior al 84%. Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, con purgador superior, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubricación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos y devanados (5 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualización in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.	2				2,00	2,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	53.931,25	107.862,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
JBOM60.150.VF	ud Bomba centrífuga horiz. 150 kW. Variador de frecuencia									
	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 160 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60-68 mca. Caudales de 90 a 540 m ³ /h. Rendimiento a caudal mínimo superior al 47 % y a régimen nominal que supere el 88,2 %, cierre mecánico. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes características: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Con purgador superior. Preparado para 4 sensores de aceleración. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.						2,00	2,00		
		2						2,00	35.660,97	71.321,94
TOTAL APARTADO 5CRPSG5.10.2 BOMBAS									536.279,20	
APARTADO 5CRPSG5.10.3 VÁLVULAS										
VMM.500	ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 500									
	Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN500, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.						1,00	1,00		
	Bypass	1						1,00	3.318,29	3.318,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
VMM.1600	ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 1600 Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN1600, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescópico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.	1					1,00			
							1,00	48.002,85	48.002,85	
R05TM117	ud Carrete desmontaje PN-10/16 DN-600 Carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	6				6,00				
							6,00	986,30	5.917,80	
R05TM116	ud Carrete desmontaje PN-10/16 DN-500 Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	3				3,00				
							3,00	724,15	2.172,45	
R05TM115	ud Carrete desmontaje PN-10/16 DN-400 Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	4				4,00				
							4,00	598,59	2.394,36	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIVAO_300	<p>ud Válvula anticipadora de onda ø 300 mm PN 16 atm, instalada</p> <p>Válvula hidráulica estilo globo, ANTICIPADORA DE ONDA o antiariete de la Serie 771-RPS-LH marca AVK, o similar, de DN300, en PN16, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo PASO TOTAL y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto baja presión modelo 82-RP, piloto alta presión modelo 81-RP de latón, válvula de control de velocidad, manómetros, llaves de paso. Totalmente instalada.</p>	1					1,000		
							1,00	10.983,79	10.983,79
VMM.300	<p>ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 300</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN300, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.</p>	2					2,00		
							2,00	1.224,60	2.449,20
VMM.400M	<p>ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 400</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN400, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.</p>	2					2,00		
							2,00	3.318,29	6.636,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
VMM.600	<p>ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 600</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN600, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.</p>	4					4,00			
							4,00	5.004,65	20.018,60	
VMM.2000	<p>ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 2000</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN2000, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescópico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.</p>	1					1,00			
							1,00	96.250,62	96.250,62	
VM.800	<p>ud Válvula de mariposa motorizable PN 10, DN 800</p> <p>Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN800, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida). Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.</p>	4					4,00			
							4,00	7.958,90	31.835,60	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VM.600	ud Válvula de mariposa motorizable PN 10, DN 600 Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN600, en PN 10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual y con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida). Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Incluyendo tornillería 8.8 bicromatada o zincada, a pie de obra. Totalmente instalada.	2				2,00			
							2,00	3.172,67	6.345,34
TIVM.500	ud Válvula de mariposa motorizable unión VIC o similar PN 10, DN500 Válvula de mariposa motorizable, diámetro 500 y PN 10 atm., unión victaulic o similar, cuerpo de fundición nodular EN-JS1050 según UNE EN 1563, disco igual que el cuerpo, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi poliéster MIN 20 micras, accionada mediante reductor. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (Caja final de carrera incluida). Totalmente instalada.	2				2,000			
							2,00	4.687,79	9.375,58
VM.400	ud Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 400 Válvula de mariposa, diámetro 400 y PN 10 atm., unión ranurada diametro exterior 406,4 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.	2				2,00			
							2,00	1.872,94	3.745,88
VM.300	ud Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 300 Válvula de mariposa, diámetro 300 y PN 10 atm., unión ranurada diametro exterior 273 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.	1				1,00			
							1,00	964,26	964,26
CARR_DES.1600	ud Carrete de desmontaje DN 1600 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado. En impulsión	1				1,000			
							1,00	5.910,01	5.910,01
CARR_DES.2000	ud Carrete de desmontaje DN 2000 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado. En aspiración	1				1,000			
							1,00	7.920,03	7.920,03
CARR_DES.800	ud Carrete de desmontaje DN 800 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 800 y 10 atm de presión máxima de servicio, incluso adquisición, montaje y accesorios. Completamente instalado.	4				4,000			
							4,00	1.945,82	7.783,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05TM1153	ud Carrete desmontaje PN-10/16 DN-300 Carrete telescópico de desmontaje de 300 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	3				3,00			
							3,00	556,70	1.670,10
VR.600	ud Válvula de retención de clapeta DN 600 Válvula de retención de clapeta de diámetro 600 (diámetro exterior 610 mm) con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 20065 kPa. Totalmente instalada.	4				4,00			
							4,00	3.429,17	13.716,68
VR.500	ud Válvula de retención de clapeta DN 500 Válvula de retención de doble clapeta o partida de la Serie 741/10 tipo CF, marca AVK o similar, de DN500, en PN 10/16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero inox AISI 316 (CF8M), eje en acero inoxidable AISI-316, resorte en acero inoxidable AISI-316 y asiento en Buna-N o EPDM agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, certificado WRAS, probada hidráulicamente según EN 1074. Totalmente instalada.	2				2,00			
							2,00	2.426,19	4.852,38
VR.400	ud Válvula de retención de clapeta DN 400 Válvula de retención de clapeta de diámetro 400 con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 20065 kPa. Totalmente instalada.	2				2,000			
							2,00	1.842,60	3.685,20
VR.300	ud Válvula de retención de clapeta DN 300 Válvula de retención de doble clapeta o partida de la Serie 741/10 tipo CF, marca AVK o similar, de DN300, en PN 10/16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero inox AISI 316 (CF8M), eje en acero inoxidable AISI-316, resorte en acero inoxidable AISI-316 y asiento en Buna-N o EPDM agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, certificado WRAS, probada hidráulicamente según EN 1074. Totalmente instalada.	2				2,00			
							2,00	914,64	1.829,28
TIAVICS7	ud Uniones ranuradas en instalación bombeo Acoplamientos y adaptadores a brida para uniones ranuradas de los distintos equipos.	1				1,000			
							1,00	54.709,50	54.709,50
TOTAL APARTADO 5CRPSG5.10.3 VÁLVULAS									352.487,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 5CRPSG5.10.4 VENTOSAS									
VENEebb_8	ud Ventosa trifuncional DN8" paso total Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por flotador, disco flotante o levas para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada salida de aire de 3000 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, totalmente colocada y montada.								
	Colector Implusión	4				4,000			
	Colector Admisión	4				4,000			
							8,00	3.823,35	30.586,80
									30.586,80
									TOTAL APARTADO 5CRPSG5.10.4 VENTOSAS.....
									30.586,80
APARTADO 5CRPSG5.10.5 CALDERÍN									
CALD.SG	ud Calderín hidroneumático orientación vertical 15 m3 Presión10ba Calderín de orientación vertical, presión de diseño 10 bar con conexión DN 400 PN 10 y Bypass, todo instalado, incluida parte proporcional de piezas auxiliares y elementos de montaje								
		2				2,00	2,00		
							2,00	26.250,00	52.500,00
									52.500,00
									TOTAL APARTADO 5CRPSG5.10.5 CALDERÍN
									52.500,00
APARTADO 5CRPSG5.10.6 CAUDALÍMETRO									
CAUD.600	ud Caudalímetro electromagnético DN 1500 Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 1500 mm, con recubrimiento NBR unión por bridas de acero al carbono PN 16 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Electronica 115-230 V AC 50/60 Hz separada con cable 30 m IP 67Presión nominal de 16 atm. Totalmente instalado y probado								
	Salida EB	1				1,00	1,00		
							1,00	34.525,82	34.525,82
									34.525,82
									TOTAL APARTADO 5CRPSG5.10.6 CAUDALÍMETRO
									34.525,82
									TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.10 EQUIPAMIENTO
									1.530.662,01
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.11 PUENTE GRÚA									
PGRUA.80.20	ud Puente grúa 19 m de luz 8.0 tn carga máx. Puente grúa 8.0 Tn de carga máxima, de 19,10 (+-10%) metros de luz aproximadamente, con motor de freno en cortocircuito para utilizar en elevación, freno electromagnético de accionamiento instantáneo por cese de corriente, reductor de elevación, tambor de palastro, aparejo y gancho de acero forjado. Final de carrera accionado por cable por el guía cable. Equipo eléctrico en armario compacto, Incluso suministro y montaje de línea eléctrica blindada en toda la longitud de la nave con toma de corriente extrema, avisador acústico y dos fotocélulas anticolidión. Incluido izado montaje y pruebas.								
		1				1,00	1,00		
							1,00	29.973,59	29.973,59
									29.973,59
									TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.11 PUENTE GRÚA.....
									29.973,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.12 DESAGÜE ESTACIÓN BOMBEO									
APARTADO SG 2.3.16.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	1	140,00	1,60	3,00	672,00	672,00		
							672,00	1,56	1.048,32
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm								
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	1	140,00	1,60	0,20	44,80	44,80		
							44,80	19,72	883,46
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación								
	Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	0,2	140,00	1,60	3,00	134,40	134,40		
							134,40	1,08	145,15
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM								
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1,15	140,00	1,60	3,00	772,80	772,80		
							772,80	2,50	1.932,00
TII10005	m³ Excavación cauces y desagües, volumen <= 2 m³/m, t.franco								
	Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación hasta 2 m ³ /m, en terreno franco medido sobre perfil.								
	Desagüe en tierra	1	506,14	1,00	2,00	1.012,28	1.012,28		
							1.012,28	1,06	1.073,02
	TOTAL APARTADO SG 2.3.16.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								5.081,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO SG 2.3.16.2 TUBERÍA									
TUPE600	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PEAD ø 630 mm, rig.8 kN/m² Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PEAD de 630 mm de diámetro nominal y rigides de 8 kN/m ² , incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye parte proporcional de piezas especiales, marcos de anclajes y pérdidas de rendimientos por servicios afectados.	1	140,00			140,00	140,00		
							140,00	29,51	4.131,40
TII24055A	m Caño sencillo, ø 0,8 m campana armado, terreno franco Caño sencillo de tubo de hormigón armado (clase resistente 90 según UNE 127 916:2004, mínimo) campana de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, incluida junta de goma, según obra tipificada, en terreno tipo franco.	10				10,00	10,00		
							10,00	100,83	1.008,30
TOTAL APARTADO SG 2.3.16.2 TUBERÍA									5.139,70
APARTADO SG 2.3.16.3 OBRA CIVIL									
DES.EST	ud Desagüe de final estructura con pozo de registro 2 m Desagüe final de red de riego con salida pozo de registro, de 2 m de profundidad, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa de homigón con boca de hombre de fundición, con reja para evitar acceso, con tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Transición tubería-cielo abierto	1				1,00	1,00		
							1,00	2.665,57	2.665,57
ESCOLLERA	m³ Colocación de Escollera Escollera de roca mayor de 60 cm, puesto en obra, colocada a máquina e incluida prezanja o zanja de anclaje. X=260.177 m Y=4.702.427 m	1	10,00	2,00	1,00	20,00	20,00		
							20,00	67,21	1.344,20
TOTAL APARTADO SG 2.3.16.3 OBRA CIVIL									4.009,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.12 DESAGÜE ESTACIÓN									14.231,42
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.13 INSTALACIÓN ANTIRROBO									
MDTIIAR01	ud PLACA CENTRAL EVO 192 EVO192PCB GRADO 3 PARADOX - Circuito de recambio Digiplex Evo™ de 8 zonas ampliables a 192 - 8 entradas de zona en placa (16 con ATZ) - Sistema ampliable hasta 192 zonas (con bus de comunicación a 4 hilos) - Compatible con NEware 4.0 ó superior - Compatible con REM3 2.10 ó superior - Función de calendarios de ahorro de energía en horas diurnas - Programación de mandos vía radio con código de instalador o de administrador - Hasta 999 mandos vía radio con un solo RTX3 - Incorpora reloj a tiempo real con batería de apoyo - Fuente de alimentación conmutada de 1,7A - 1 salida de sirena, 1 salida auxiliar y línea telefónica - Pulsador de reset de software incorporado en la placa (resetea a valores de fábrica y reinicia el sistema) - Pulsador para activar/desactivar la salida auxiliar - La PGM 1 se puede usar como entrada de detector de humo a 2 hilos - Cumple la norma EN50131 Grado 3 Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00		
							1,00	173,50	173,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MDTIAR02	ud TECLADO TACTIL TECLADO TACTIL CON SONDA DETEMPERATURA GRADO 3 PARADOX - Interface de usuario basado en iconos por pantalla táctil con avisos por menú - Pantalla táctil a color de 5" (10,9 cm) - Compatible con EVO V2.16 ó superior - Soporta hasta 32 planos de planta - Etiquetas programables: zonas, áreas, usuários y salidas PGM - Controla hasta 8 salidas PGM - Ranura para tarjeta SD externa para cargar fotos personalizadas para usarlos en la función de marco digital y para actualizar firmware - 1 entrada de zona/sensor de temperatura - Conexión de un dispositivo ó TEMP07 (sensor de temperatura exterior) - Traducción personalizada mediante aplicación web - Modo de limpieza: bloquea la pantalla para su fácil limpieza - Cumple la norma EN50131 Grado 3 Totalmente instalado y puesto en marcha.	1					1,00	1,00	
							1,00	213,20	213,20
MDTIAR03	ud MODULO TCP/IP PROPIETARIO GRADO 3 - Módulo transparente de comunicación IP bidireccional en caja - Permite el control del sistema por IP, DNS disponible para direcciones dinámicas - Encriptación a 128 ó 256 bits - Certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136 Totalmente instalado y puesto en marcha.	1					1,00	1,00	
							1,00	132,62	132,62
MDTIAR04	ud MODULO DE COMUNICACION GPRS G3 - Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales Paradox® - GPRS16 chip FIBOCOM - Tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo - Conexionado al BUS de la central - Encriptación a 128 ó 256 bits - Antena interna y conector para antena externa - Certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136 Totalmente instalado y puesto en marcha.	1					1,00	1,00	
							1,00	151,99	151,99
MDTIAR05	ud DETECTOR DOBLE BDM504 TECNOLOGIA BENTEL Antimascotas (hasta 25KG). Dos modos para ajuste sensibilidad PIR/microondas. Ajuste sensibilidad a mascotas. Gran inmunidad a la luz visible. Soporte opcional no incluido. Totalmente instalado y puesto en marcha.	5					5,00	5,00	
							5,00	39,11	195,55
MDTIAR06	ud DETECTOR DE EXTERIOR DOBLE TECNOLOGIA Detector de exterior volumétrico PIR, con doble tecnología (doble piro-sensor y microondas), y antimasking por LED activo. Principales características: Rango flexible (2.5-3.5-6-8.5-12m), ajuste de sensibilidad (H, M, L), y lógica de procesamiento avanzado SMDA (Super Multi-Dimension Analysis) para evitar falsas alarmas. Doble malla conductiva (patentada) para evitar interferencias. Módulo de microondas de placa cerámica. Alcance hasta 12m, 90°. Altura de montaje 0,8 a 1,2m. Índice IP55. Alimentación 12V. Totalmente instalado y puesto en marcha.	6					6,00	6,00	
							6,00	188,09	1.128,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MDTIIAR07	ud VIDEOGRABADOR DVR XVR 16 CH 1080P + 8 IP 5MP SPOT XVR 5 en 1 de 16 canales HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS + 8 canales IP 5MP (sumado a las entradas BNC). Las entradas BNC pueden convertirse en IP. Formato H264+/H.264. Audio bidireccional. Reproduce 16 canales 1080P. Grabación 4M-N, 1080P (15 ips), 1080N, 720P, 960H, D1, VGA, CIF, QVGA, QCIF (25 ips). Salidas HDMI y VGA a 1080P con función SPOT. Análisis inteligente de vídeo. Detección facial. Capacidad de 1 HDD SATA. RJ45 Gigabit. Onvif, CGI, P2P, DDNS. 2 USB, 1 RS485. 12V CC. Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00		
							1,00	540,00	540,00
MDTIIAR08	ud DISCO DURO 1TB SERIE PURPLE WESTERN - Reduce la pérdida de imágenes con discos especiales para la vigilancia - Especialmente diseñados para los sistemas de vigilancia y seguridad - Tecnología IntelliPower: balance entre velocidad de rotación (RPM), tasa de transferencia y algoritmos de caché, para lograr el máximo ahorro de energía y un mayor rendimiento - Los algoritmos de caché están personalizados para aplicaciones exigentes en escritura, con baja velocidad de transmisión y gran número de transmisiones como los sistemas de vigilancia - Cambio prioritario para la escritura y las asignaciones del caché - Bajo consumo de energía. Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00		
							1,00	95,00	95,00
MDTIAR09	ud SWITCH GIGABIT 8 PUERTOS POE+ 53W Cuenta con 8 puertos PoE con una potencia PoE total de 53W y características de administración de energía PoE Conexiones Gigabit Ethernet en todos los puertos que proporcionan la máxima velocidad de transferencia de datos Estrategias de seguridad integradas que incluyen 802.1Q VLAN, ACL, Seguridad por Puerto y control de tormentas que ayudan a proteger la inversión de LAN área Aplicaciones L2/L3/L4 QoS e IGMP snooping para optimizar voz y video Modos de gestión mediante WEB/CLI, SNMP y RMON que disponen de numerosas funciones de administración Innovadora tecnología de eficiencia energética que permite ahorrar hasta un 50% del consumo de energía. Totalmente instalado y puesto en marcha.	1				1,00	1,00		
							1,00	230,88	230,88
MDTIAR10	ud CAMARA BULLET IP 2MP 2.8-12MM TBK Cámara IP bullet, varifocal 2,8 - 12 mm, de 2 Megapixels de resolución (1920x1080 a 25IPS). Sensor CMOS 1/2.7" de escaneado progresivo, con conmutación Día/Noche mediante filtro mecánico, sensibilidad de 0,1 Lux (F1.2, AGC ON), 42 LEDs IR (con 30m de alcance). Shutter electrónico. Sistema de compresión H264/MJPEG, doble streaming de vídeo. Aplicación para móvil (Android, ios), ONVIF 2.4. Índice de protección IP66. Soporte pasacables de 3 ejes incluido. Alimentación 12 VDC/500 mA (fuente no incluida) o POE (802.3af). Dimensiones 228 x 97 x 84 mm. Totalmente instalada y puesta en marcha.	5				5,00	5,00		
							5,00	225,00	1.125,00
MDTIAR11	ud CAMARA TIPO BOLA IP 2MP TBK-MD9522EIR 2.8-12MM TBK	4				4,00	4,00		
							4,00	229,00	916,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
MDTIAR12	ud NANOESTACIÓN UBIQUITI 8DBI 2,4GHZ · Utiliza Tecnología airMAX: protocolo de Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDMA) permite a cada cliente enviar y recibir datos usando predesignados espacios de tiempo programados por un controlador AP inteligente. Este método de "espacios de tiempo" elimina nodos de colisiones ocultos y maximiza la eficiencia de la conexión. Proporciona múltiples magnitudes de mejoras de rendimiento en latencia, caudal y escalabilidad comparado con todos los otros sistemas para exteriores de su clase. · QoS Inteligente - Se da prioridad a la voz/vídeo para streaming sin fisuras. · Escalabilidad - Gran capacidad y escalabilidad. · Larga Distancia - Capacidad para alta velocidad y enlaces carrier-class. · Latencia Múltiple - Funciones que reducen drásticamente el ruido. · Conectividad de Ethernet Dual: La NanoStation proporciona un puerto secundario de Ethernet con software habilitado con salida PoE para una integración perfecta de vídeo IP. · PoE Inteligente: El hardware remoto de reinicio del circuito de la NanoStation M permite al dispositivo ser remotamente reiniciado desde la localización de la fuente de alimentación. La NanoStation M puede así mismo ser encendida mediante el TOUGHSwitch PoE. Adicionalmente, cualquier NanoStation M puede fácilmente convertirse en 48V, 802.3af cliente mediante el uso del Adaptador 802.af Instantáneo de Ubiquiti.	1				1,00	1,00			
								1,00	128,00	128,00
MDTIAR13	ud ARMARIO MURAL RACK 6U 19 PULGADAS+ACC Pre instalación para ventiladores disponible. Capacidad de carga: 60 Kg. Puerta frontal de cristal templado ahumado. Color: Negro RAL 9004. Se puede ubicar en pared, o en el suelo. Registros para la entrada de cableado por la parte superior e inferior. Acceso mediante puerta delantera y paneles laterales extraíbles. Fácil instalación y mantenimiento. Cumple con las normativas de medioambiente CE y RoHS.	1				1,00	1,00			
								1,00	185,00	185,00
MDTIAR14	ud SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA SAI	1				1,00	1,00			
								1,00	280,00	280,00
MDTIAR15	ud CABLEADO E INSTALACIÓN Se incluye: - Medición de cableado necesario. - Instalación del cableado necesario: Mano de obra necesaria para la ubicación de todos los elementos reflejados en el presupuesto. Incluye pequeño material necesario para ello. Configuración de sistemas y formación sobre el manejo. - Instalación y puesta en marcha de los sistemas suministrados: Mano de obra necesaria para la ubicación de todos los elementos reflejados en el presupuesto. Incluye pequeño material necesario para ello. Configuración de sistemas - formación del personal de la CR sobre el manejo. Instalación antirrobo cableada (no inalámbrica)	1				1,00	1,00			
								1,00	1.488,92	1.488,92
MDTIAR16	ud PROGRAMACION DE PARAMETROS EN CAMPO Ud. de programación de parámetros en campo 2 jornadas/técnico (2 técnicos) de estación de bombeo y scada, según especificaciones de proyecto y dirección técnica, y ajustes menores para rendimiento óptimo de la instalación. Totalmente, comprobado y acabado.	1				1,00	1,00			
								1,00	824,26	824,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.13 INSTALACIÓN									7.808,46	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.14 URBANIZACIÓN									
APARTADO 11CRPSG11111 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
TII04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m								
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.								
	parcela	1	2.030,00			2.030,00			
	camino acceso	1	1.270,00			1.270,00	3.300,00		
							3.300,00	0,16	528,00
TII02017	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco								
	Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco. Volumen del terreno medido en estado natural.								
	Parcela	1	2.030,00		0,20	406,00			
	camino acceso	1	1.270,00		0,20	254,00	660,00		
							660,00	0,53	349,80
TII04020	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km								
	Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.								
	Relleno hasta subbase	1	2.030,00		0,75	1.522,50			
		-1	368,00		0,75	-276,00	1.246,50		
							1.246,50	1,19	1.483,34
TII02026	m³ Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m								
	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.								
	Desbroce	1,15	2.030,00		0,20	466,90			
	Excavación parcela y camino	1,15	660,00			759,00	1.225,90		
							1.225,90	0,48	588,43
TII02027	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km								
	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.								
	Desbroce	1,15	2.030,00		0,20	466,90			
	Excavación parcela y camino	1,15	660,00			759,00	1.225,90		
							1.225,90	1,80	2.206,62
TII03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad								
	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.								
	pozo registro	4	1,50	1,50	2,00	18,00			
	pozo desagüe	1	2,00	2,00	1,70	6,80			
	arquetas	27	1,00	1,00	0,80	21,60	46,40		
							46,40	15,80	733,12
MT010102	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco. Agot.								
	Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y perfilado de fondo y laterales. Incluso agotamiento saneamiento parcela								
	D125	1	35,00	0,40	1,00	14,00			
	D160	1	140,00	0,40	1,00	56,00			
	D200	1	50,00	0,40	1,00	20,00			
	D250	1	12,00	0,40	1,00	4,80	94,80		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							94,80	2,07	196,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIA01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km								
	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.								
	saneamiento parcela								
	D125	1	35,00	0,40	1,00	14,00			
	D160	1	140,00	0,40	1,00	56,00			
	D200	1	50,00	0,40	1,00	20,00			
	D250	1	12,00	0,40	1,00	4,80	94,80		
							94,80	8,52	807,70
A01012Mda	m³ Construcción cama tuberías con gravilla, D = 30 km								
	Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte D=30 km.								
	saneamiento parcela								
	D125	1	35,00	0,40	0,15	2,10			
	D160	1	140,00	0,40	0,15	8,40			
	D200	1	50,00	0,40	0,15	3,00			
	D250	1	12,00	0,40	0,15	0,72			
	DESAGÜE EB	0,173	15,38			2,66	16,88		
							16,88	28,41	479,56
A01011Mda	m³ Relleno zanjas con gravilla, D = 30 km								
	Relleno zanjas con gravilla procedente de cantera, compactada y con una distancia de transporte D=30 km.								
	saneamiento parcela								
	D125	1	35,00	0,40	1,00	14,00			
	D160	1	140,00	0,40	1,00	56,00			
	D200	1	50,00	0,40	1,00	20,00			
	D250	1	12,00	0,40	1,00	4,80			
	DESAGÜE EB	1,0712	15,38			16,48	111,28		
							111,28	27,86	3.100,26
TOTAL APARTADO 11CRPSG11111 MOVIMIENTO DE TIERRAS									10.473,07
APARTADO 11CRPSG11112 SANEAMIENTO Y COLECTORES									
TII19068	ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm								
	Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.								
	Red saneamiento parcela	4				4,00			
	Desagüe EB	2				2,00	6,00		
							6,00	490,39	2.942,34
TII19071	ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm								
	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.								
	Pozo desagüe	4				4,00			
	Saneamiento parcela	4				4,00			
	Desagüe EB	8				8,00	16,00		
							16,00	152,63	2.442,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TII19077	ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Pozo desagüe Red saneamiento parcela Desagüe EB	1 4 2				1,00 4,00 2,00	7,00	248,45	1.739,15
TIA06013	m Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	35,00			35,00	35,00	3,90	136,50
A07001.160	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	140,00			140,00	140,00	7,62	1.066,80
TIA07001	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, parte proporcional de piezas especiales, y colocación.	1	50,00			50,00	50,00	8,88	444,00
TIA07002	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	12,00			12,00	12,00	13,92	167,04
A07009	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 500 mm, rig.8 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 500 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. DESAGÜE EB	1	15,38			15,38	15,38	65,04	1.000,32
AEQPVCs	ud Arqueta sumidero sifónico, rejilla más clip conexión Arqueta sumidero tipo sifónico incluyendo la propia arqueta para diámetro 200 mm, rejilla practicable de fundición para tráfico rodado, clip de conexión a tubería de saneamiento 200/315 y tubería de 200 hasta colector. Todo ello sobre solera de hormigón sin incluir la excavación.	36				36,00	36,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							36,00	103,21	3.715,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ODA..10	ud Fosa decantación prefabricada Fosa de decantación, prefabricada para 5-10 personas, incluso relleno exterior de arenas, solera de hormigón H-175 kg/cm ² (17.5 N/mm ²), incluyendo arqueta 2 x 1 x 1 m accesorios y p.p. de excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.210,28	1.210,28
PCATCD.1800	ml Losa prefabricada 3.00 m 15 cm Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 3 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal.	3	6,00			18,00	18,00		
							18,00	301,00	5.418,00
TII19069	ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, Ø 150 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 150 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Pozo desagüe	1				1,00	1,00		
							1,00	957,59	957,59
TII19075	ud Losa reducción Ø 150 cm a 100 ó 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base. Pozo desagüe	1				1,00	1,00		
							1,00	221,08	221,08
U07ENH030	m Can.H.Polim.L=75cm d=300x300 c/rej.Tr.Fd Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x300 mm., colocadas sobre base de hormigón en masa, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento. Entrada parcela	4				4,00	4,00		
							4,00	91,30	365,20
PCATCD.1200	ml Paso tubería bajo camino o desagüe Ø<1.2 m, losa hormigón Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal. acceso	1	6,00			6,00	6,00		
							6,00	230,66	1.383,96
TII24013	m Caño sencillo, Ø 1,0 m machihembrado, terreno franco Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco. acceso	1	6,00			6,00	6,00		
							6,00	178,84	1.073,04
TOTAL APARTADO 11CRPSG11112 SANEAMIENTO Y									24.282,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11CRPSG11113 AFIRMADO Y CIERRES									
TII04021	m Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco								
	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.								
	camino acceso	2	210,00			420,00	420,00		
							420,00	0,36	151,20
TII04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km								
	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.								
	camino acceso	6	210,00			1.260,00	1.260,00		
							1.260,00	0,28	352,80
CBMGR.2	m³ Afirmado con material granular cribado a 2" zah. natural, D=5 km								
	Construcción de subbase con material granular seleccionado a 2" mediante criba obtenido de zorra natural, incluyendo adquisición, arranque, cribado,carga, transporte a 5 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.								
	camino acceso	1	1.024,00		0,10	102,40	102,40		
							102,40	13,87	1.420,29
CBMG.1E	m³ Afirmado con material granular mach. roca a 1", D=15 km								
	Construcción de base, con material granular procedente del machaqueo y cribado de roca, seleccionado a 1", incluyendo adquisición, transporte a 15 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.								
	camino acceso	1	1.024,00		0,10	102,40	102,40		
							102,40	25,01	2.561,02
TII19085	m² Pavimento de hormigón armado HA-25 18 cm y fibra metal. 20 kg/m³								
	Pavimento de 18 cm, de hormigón HA-25 armado con 20 kg/m3 de fibras metálicas ROC FIBRA TR 50/50 o similar y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplan:								
	1.-Protección de las paredes								
	2.-Comprobación de niveles								
	3.-Desolidarización periférica mediante FONPEX 0,5 cm. de espesor RODJ de 20 cm.								
	4.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie.								
	5.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm.								
	6.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras metálicas RINOL ROC FIBRA TR 50/50 o similar (20kg/m3)								
	7.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm								
	8.-Fratado mecánico del hormigón.								
	9.-Suministro e incorporación al hormigón de capa de rodadura RINOL QUALIROC PREMIX o similar. Dosificación: 4 kg/m2								
	10.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie,								
	11.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar								
	12.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.								
	Urbanización	1	1.162,000			1.162,000	1.162,000		
		-1	432,000			-432,000			
							730,00	31,17	22.754,10
TII19087	m Bordillo prefabricado hormigón								
	Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).								
	Exterior	1	160,00			160,00			
	Interior	1	97,00			97,00	257,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							257,00	19,23	4.942,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HOSYPAC	m² Hormigonado de soleras en aceras Hormigonado de soleras de aceras con hormigón de 25 N/mm ² de resistencia característica, espesor mínimo 15 cm, con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, con malla-zo 15x15 cm ø 6-6 mm, elaborado en planta, p.o. a una distancia máxima de 20 km desde la planta. acera perimetral	1	240,00			240,00	240,00		
							240,00	16,93	4.063,20
TII19086	m² Solado exterior con baldosa de chino 40x40 cm Solado exterior con baldosas de chino lavado de 40x40 cm recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. acera perimetral	1	240,00			240,00	240,00		
							240,00	20,56	4.934,40
CMMET2M	m Cerramiento malla metálica 2m Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada. Perímetro parcela	1	450,00			450,00	450,00		
							450,00	20,30	9.135,00
CANELEC	m Canalización eléctrica tubo PVC flex. ø 100 mm, i/p.p. arquetas Canalización eléctrica mediante tubo PVC flex. ø 100 mm, en zanja de 0,7x1 m, incluido arquetas de conexión y registro cada 20 m.	1	60,00			60,00	60,00		
							60,00	22,97	1.378,20
PSL.90	m Paso en losa de 0,90 m de calado, instalado Paso en losa prefabricado de 0,90 m de calado, asentado sobre una solera de gravilla, incluye losas prefabricadas de 1,10x0,50 m, totalmente terminado. Paso cableado transformador	1	6,00			6,00	6,00		
							6,00	524,95	3.149,70
TIUDV004	ud Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta). Incluye puerta paso de hombre.	1				1,000	1,000		
							1,00	4.038,30	4.038,30
TOTAL APARTADO 11CRPSG11113 AFIRMADO Y CIERRES									58.880,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11CRPSG11114 JARDINERIA									
PLGRAV	m² Relleno de grava sobre lamina antihierba en jardines Relleno de 30 cm grava de 40/70 mm sobre lámina antihierba en jardines. Incluida colocación extendido, grava y lamina antihierba. Perimetro parcela	1	530,00			530,00	530,00		
							530,00	9,60	5.088,00
D39GA051	ud Programador automático 6 estaciones UD. Suministro e instalación de programador electrónico de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	1				1,00	1,00		
							1,00	220,03	220,03
PLANTA8	ud Apertura hoyo y plantación de Acer campestre rd. 14/16	2				2,00	2,00		
							2,00	95,75	191,50
PLANTA9	ud Apertura hoyo y plantación de Quercus robur cep. 12/14	6				6,00	6,00		
							6,00	124,37	746,22
PLANTA12	ud Apertura hoyo y plantación de Quercus ilex rd. 14/16	2				2,00	2,00		
							2,00	72,88	145,76
PLANTA7	ud Apertura hoyo y plantación de Acer p. Globosum rd 12/14	3				3,00	3,00		
							3,00	187,23	561,69
TPOOLRIEGOT	m Apertura zanja y colocación tub. PE, pp piezas y aspersores Apertura de zanja y colocación de tubería para riego por goteo, incluyendo arquetas, partes proporcionales de piezas especiales y válvula reductora de presión. Totalmente colocado, terminado y funcionando.	1	250,00			250,00	250,00		
							250,00	6,37	1.592,50
TOTAL APARTADO 11CRPSG11114 JARDINERIA									8.545,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.14 URBANIZACIÓN									102.182,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.15 CERRAMIENTOS Y FALSOS TECHOS										
E07HC100	m2 PANEL AUTOPORTANTE 100mm Cerramiento de panel vertical y horizontal formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm. y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg./m3, calidad alimentaria con film de protección, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares, instalado. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. Paredes PB Paredes P1	1 1	95,00 60,00	3,50 3,50	332,50 210,00					
							542,50	43,89	23.810,33	
E07HC020	m2 PANEL VERT.CHAPA.PREL.50 EPS I/REMATES Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero prelacado de 0,6 mm. en perfil comercial y núcleo central de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor total de 5 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,5 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares. Según NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. Rev. nave	1	112,00	6,70	750,40					
							750,40	43,85	32.905,04	
E08RYE010	m2 FALSO TECHO PYL REGISTRABLE 1200x600 mm PERFIL VISTO Falso techo registrable de placas de yeso laminado, de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm, con placa de yeso laminado de 10 mm de espesor; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Planta PB Planta P1	1 1			145,00 180,00	145 180				
							325,00	19,72	6.409,00	
E07HH020A	m2 FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN CERRAMIENTO GRIS HORIZONTAL Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 15 cm de espesor, acabado en color gris liso, en piezas de 2,40 m de alto, hasta 14 m de largo, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. i/p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Medida la superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según medición	1170				1.170,00				
							1.170,00	74,97	87.714,90	
TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.15 CERRAMIENTOS Y								150.839,27		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.16 CUBIERTAS									
mE09IMP030	m2 CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-50 PUR Cubierta formada por panel sandwich machiembrado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm ²) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m ³ . mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 50 mm., peso 10,5 kg/m ² , con tapeta de estanqueidad y grapas de anclaje sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud. PANEL CUBIERTA	1				940,00	940		
							940,00	35,05	32.947,00
mE09IMP130	m REMATE LINEAL PANEL SANDWICH Remates de chapa de acero en perfil comercial prelacada de 0,6 mm. accesorios de fijación, limahoyas, cumbre, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.								
							180,00	52,03	9.365,40
D25NP550	m CANALÓN CHAPA 2,5 m DES. m. Canalón de chapa de acero galvanizado de 0.6 mm y 2.5 m de desarrollo, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
							120,00	40,57	4.868,40
D25NL040	m BAJANTE PLUVIALES DE PVC 125 mm m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
							85,00	6,20	527,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.16 CUBIERTAS.....									47.707,80
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.17 CARPINTERIA Y CERRAJERÍA									
mE14PAF010	m2 VENT.PVC FIJO CERR.HASTA 2 m2. Carpintería de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general, para acristalar, menores o iguales a 2,00 m ² . de superficie total, compuesta por cerco, junquillos y accesorios, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FCP. VENTANA	8	1,00	1,50		12,00			
							12,00	114,42	1.373,04
mE14AAO030	ud VENT.AL.NA. OSCIL.P.E.200x120cm. Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 200x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.								
							4,00	539,68	2.158,72
mE14AAB010	ud VENT.AL.NA.BASCULANTE 60x60cm. Ventana basculante eje horizontal de 1 hoja de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 60x60 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-4.								
							4,00	170,97	683,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE15CGS020	ud P.SECCIONAL IND. 5,00x3,00 AUT. Puerta seccional industrial de 5,00x3,00 m., construida en paneles de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).						1,00	4.627,63	4.627,63
E15BA200	m BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=110 cm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, montantes verticales cada 2 m de tubo de 80x40x2 mm con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm, elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Pasarelas Escaleras	1 1	85,00 115,00			85,00 115,00			
E15EP010	m PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=25 cm Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 25 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						200,00	123,40	24.680,00
E15WP030	m REJILLA 2,50x40x300 mm GALVANIZADO Piso de chapa perforada con troquelado antideslizante, boca de tiburón dentado en acero galvanizado de espesor 2,5 mm, altura de pliegue lateral 40 mm, anchura de 300 mm, longitud a medida. Con muy alta resistencia transversal, un efecto antideslizante extremadamente alto (R11) y muy buen efecto de drenaje. Diámetro de los orificios en forma redonda de 14,5 mm (con troquelado hacia abajo) y de 8 mm (con troquelado hacia arriba). Con los cantos laterales taladrados continuamente para un facil montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						220,00	31,78	6.991,60
							105,00	26,19	2.749,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.17 CARPINTERIA Y.....								43.264,82	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.18 ARQUETAS									
APARTADO 5CRPSG5.18.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Arq. Caudalimetro	1	24,00			312,00	13		
	Arq. Calderin	2	24,00			48,00			
							360,00	3,60	1.296,00
E02SA0AT	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE								
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	Arq. Caudalimetro	1	24,00			312,00	13		
	Arq. Calderin	2	24,00			48,00			
							360,00	2,66	957,60
TOTAL APARTADO 5CRPSG5.18.1 ACONDICIONAMIENTO DEL									2.253,60
APARTADO 5CRPSG5.18.2 CIMENTACIONES									
E04N010	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa								
	Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Arq. Caudalimetro	1	0,10			3,60	36		
	Arq. Calderin	2	0,10			7,20	36		
							10,80	72,11	778,79
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA								
	Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Arq. Caudalimetro	1	0,50			18,00	36		
	Arq. Calderin	2	0,50			36,00	36		
							54,00	236,95	12.795,30
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO								
	Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Arq. Caudalimetro	1	22,00	0,50	7,00	77,00			
	Arq. Calderin	2	22,00	0,50	7,00	154,00			
							231,00	164,42	37.981,02
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m								
	Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.								
	Arq. Caudalimetro	1	22,00			7,00	154,00		
	Arq. Calderin	2	22,00			7,00	308,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							462,00	40,49	18.706,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. Caudalimetro Arq. Calderin	1 2				5.000,00 10.000,00	5000 5000		
							15.000,00	1,45	21.750,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Arq. Caudalimetro Arq. Calderin	1 2	22,00 22,00		7,00 7,00	154,00 308,00			
							462,00	23,72	10.958,64
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón. Arq. Caudalimetro Arq. Calderin	1 2	36,00 36,00			36,00 72,00			
							108,00	16,81	1.815,48
E10IJ050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación. Arq. Caudalimetro Arq. Calderin	1 2	22,00 22,00			22,00 44,00			
							66,00	10,22	674,52
TOTAL APARTADO 5CRPSG5.18.2 CIMENTACIONES									105.460,13
APARTADO 5CRPSG5.18.3 VARIOS									
MDTIAL010G	m Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadrado, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta Arq. caudalímetro Arq. calderin	1 2	2,50 2,50			2,50 5,00			
							7,50	116,71	875,33
MDTIAL015G	m Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadrado, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta Arq. caudalímetro Arq. calderin	1 2	4,50 4,50			4,50 9,00			
							13,50	164,31	2.218,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIMFHH060MODm²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm								
	Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra.								
	Tapa prefabricada vista								
	Arq. Caudalimetro	1				36,00	36		
	Arq. Calderin	2				72,00	36		
							108,00	138,71	14.980,68
TAP..5N	m² Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm								
	Arq. Caudalimetro								
	Arq. Calderin	1				1,00	1		
	Arq. Calderin	2				2,00	1		
							3,00	78,46	235,38
MDTEIM_300	m² Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco								
	Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujeción, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada.								
	Ventanas ventilacion arqueta								
	Arq. caudalimetro	4	1,20		0,10	0,48			
	Arq. calderin	8	1,20		0,10	0,96			
							1,44	85,04	122,46
	TOTAL APARTADO 5CRPSG5.18.3 VARIOS.....								18.432,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5CRPSG5.18 ARQUETAS								126.145,77
	TOTAL CAPÍTULO 5.CRP SG 5 ESTACIÓN DE BOMBEO.....								2.682.653,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6.CRP SG 6 IEBT ESTACIÓN BOMBEO Y OTROS ELEMENTOS									
SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.1 CUADRO ARRANCADOR									
10ARRANCA	ud ARRANCADOR	2				2,00			
							2,00	9.109,90	18.219,80
11PROTECCION	ud PROTECCION	2				2,00			
							2,00	9.116,21	18.232,42
12ENVOLVENTE	ud ENVOLVENTE	2				2,00			
							2,00	864,41	1.728,82
15EMBARRADO	ud EMBARRADO	2				2,00			
							2,00	743,89	1.487,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.1 CUADRO ARRANCADOR									39.668,82
SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.2 VARIADORES									
SG.VARTIPO1	ud VARIADOR DE FRECUENCIA 500 kW INSTALADO								
	<p>Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 500KW CN 110%/400kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulator extraíble desde el frontal. Comunicacion ETHERNET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualizacion de consumos energeticos, grafica de curvas del sistema en Display (p.e. presion-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de proteccion hidraulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTI-BOMBA y ahorro energetico STOP&GO integradas. Incluye funcion de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de proteccion IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automatico con maneta en puerta, fusibles ultrarrapidos, filtros CEM C3, inductancias de linea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), analisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y deteccion de comportamientos anomalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fabrica y listo para usar con los planos electricos y mecanicos constructivos.</p>								
		2				2,00			
							2,00	37.873,96	75.747,92
SG.VARTIPO2	ud VARIADOR DE FRECUENCIA 315 kW INSTALADO								
	<p>Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 315 KW CN 110%/250kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulator extraíble desde el frontal. Comunicacion ETHERNET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualizacion de consumos energeticos, grafica de curvas del sistema en Display (p.e. presion-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de proteccion hidraulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTI-BOMBA y ahorro energetico STOP&GO integradas. Incluye funcion de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de proteccion IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automatico con maneta en puerta, fusibles ultrarrapidos, filtros CEM C3, inductancias de linea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), analisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y deteccion de comportamientos anomalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fabrica y listo para usar con los planos electricos y mecanicos constructivos.</p>								
		2				2,00			
							2,00	30.046,56	60.093,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SG.VARTIPO3	ud VARIADOR DE FRECUENCIA 160 kW INSTALADO									
	Variador de velocidad ALTIVAR PROCESS MODULAR (autoportante) de 160 KW CN 110%/ 132 kW CP 150% a 400V, para aplicaciones de fluidos y gases, tropicalizado para entornos adversos 3C3 y 3S3 de acuerdo a la EN 60721-3-3. Equipo modular con bloque rectificador y ondulator extraíble desde el frontal. Comunicación ETHERNET integrada (Modbus RTU, TCP/IP, otros protocolos opcionales), registro de datos y visualización de consumos energéticos, gráfica de curvas del sistema en Display (p.e. presión-caudal y eficiencia BEP) y SERVIDOR WEB incluidos. Funciones de protección hidráulica (CAUDAL alto/bajo, CAVITACION, ANTIATASCO, etc.), MULTI-BOMBA y ahorro energético STOP&GO integradas. Incluye función de seguridad STO (Safe Torque Off). Grado de protección IP54 del conjunto bajo la IEC60529, Temperatura max ambiente 50°C, interruptor automático con maneta en puerta, fusibles ultrarrápidos, filtros CEM C3, inductancias de línea antiarmonicos y filtros de salida dV/dt incluidos. Conectividad opcional a EcoStruxure Asset Advisor (EAA), análisis en CLOUD para un mantenimiento predictivo y detección de comportamientos anómalos en el conjunto motor-variador. Conexionado, testeado de fábrica y listo para usar con los planos eléctricos y mecánicos constructivos.	2					2,00			
								2,00	16.271,00	32.542,00
										168.383,04
										TOTAL SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.2 VARIADORES.....
										168.383,04
										APARTADO 6CRPSG6.3.1 CUADRO GENERAL
16ACOMET	ud ACOMETIDA RED1	1					1,00			
								1,00	35.247,61	35.247,61
18SECCIONA	ud SECCIONADOR DE BARRAS	1					1,00			
								1,00	7.778,00	7.778,00
19ACOMET2	ud ACOMETIDA RED2	1					1,00			
								1,00	35.247,61	35.247,61
21COMUNICASW	ud COMUNICACION/ SWITCH / FA	1					1,00			
								1,00	992,84	992,84
22ENVOLVEMB	ud ENVOLVENTE Y EMBARRADOS	1					1,00			
								1,00	112.130,31	112.130,31
20DRED2	ud MATERIAL RED2	1					1,00			
								1,00	74.864,24	74.864,24
17DRED1	ud MATERIAL RED1	1					1,00			
								1,00	74.864,24	74.864,24
15LIMITA	ud LIMITADORES SOBRETENSIONES									
	PRD1 Master 3P+N, instal	1					1,00			
	Cuadro principal									
								1,00	3.959,20	3.959,20
										TOTAL APARTADO 6CRPSG6.3.1 CUADRO GENERAL
										345.084,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 6CRPSG6.3.2 CUADRO AUXILIARES									
LV432408	ud NSX400N 4P SR Bloque de corte	1				1,00			
							1,00	3.336,17	3.336,17
LV432100	ud Micrologic 5.3 E 400A 4P4RNSX400/630	1				1,00			
							1,00	2.568,90	2.568,90
18658	ud NG125N C 4P 80A	1				1,00			
							1,00	654,97	654,97
16363	ud PRD1 Master 3P+N PRD1 Master 3P+N	1				1,00			
							1,00	1.188,92	1.188,92
A9F79420	ud iC60N 4P 20A C	8				8,00			
							8,00	178,07	1.424,56
A9A26897	ud iOF+SD24 (iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA)	45				45,00			
							45,00	78,17	3.517,65
A9R81440	ud iID 4P 40A 30mA AC	8				8,00			
							8,00	439,18	3.513,44
A9F79250	ud iC60N 2P 50A C	1				1,00			
							1,00	226,40	226,40
A9F79232	ud iC60N 2P 32A C	2				2,00			
							2,00	94,16	188,32
A9R81240	ud iID 2P 40A 30mA AC	14				14,00			
							14,00	245,45	3.436,30
A9R81263	ud iID 2P 63A 30mA AC	1				1,00			
							1,00	604,71	604,71
A9F74204	ud iC60N 2P 4A C	5				5,00			
							5,00	152,85	764,25
A9F79210	ud iC60N 2P 10A C	1				1,00			
							1,00	83,09	83,09
A9F78210	ud iC60N 2P 10A B	1				1,00			
							1,00	98,19	98,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A9F90276	ud iC60LMA 2P 6,3A MA	2				2,00			
							2,00	241,83	483,66
A9F90282	ud iC60LMA 2P 12.5A MA	1				1,00			
							1,00	242,30	242,30
A9F78216	ud iC60N 2P 16A B	1				1,00			
							1,00	100,12	100,12
A9XMZA08	ud Smartlink Ethernet (PowerTag) Smartlink Ethernet. Interfaz de comunicación Ethernet para dispositivos de protección, control y monitorización de la gama Acti9, que además añade servidor web integrado, entradas analógicas y envío de notificaciones o alarmas por e-mail como funcionalidades principales en un cuadro de distribución eléctrica o de control smart Panels. - 7 Canales digitales - Servidor web integrado - Puerto ethernet para integración en redes de comunicación por protocolo Modbus TCP/IP - 2 entradas analógicas 0 - 10 V o 4 - 20 mA (configurables) - Autodetección desde un PC con Windows 7 o superior - Admite 8 esclavos Smartlink Modbus - Pasarela Modbus TCP/IP - Modbus RS-485 - Compatible con sensores de energía PowerTag (hasta 20 por Smartlink Ethernet)	1				1,00			
							1,00	615,83	615,83
A9XMSB11	ud Smartlink Modbus 11 canales digitales Smartlink Modbus. Interfaz de comunicación Modbus RS-485 para transmitir estado de dispositivos (abierto/cerrado y disparo), consumos de energía a través de contadores y órdenes de control (a contactores, termostatos y mandos motorizados). Incorpora contadores de maniobras, disparos, horas de funcionamiento y calcula potencia media. - 11 Canales digitales	4				4,00			
							4,00	584,77	2.339,08
A9XMFA04	ud ACC DE MONTAJE SMARTLINK P/RIEL DIN	5				5,00			
							5,00	17,10	85,50
A9XCAH06	ud Cables pref. - 450 mm (bolsa 6 uds.)	8				8,00			
							8,00	74,25	594,00
ABL1A24006	ud POWER SUPPLY 24V 0.6A MODULAR	1				1,00			
							1,00	76,81	76,81
08205	ud Armario G IP30, 36 Modulos,alto 1980mm	1				1,00			
							1,00	1.371,22	1.371,22
08225	ud Puerta Plena G IP40 36 mod,alto 1.980mm	1				1,00			
							1,00	636,65	636,65
08275	ud Pasillo lateral G armario IP30,36 modulos	1				1,00			
							1,00	842,14	842,14
08285	ud Puerta Plena G IP40 Pas.Lat. 36 modulos	1				1,00			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08812	ud 2 Travesías Asoc/Elev IP30 ancho 900mm	1				1,00	1,00	423,07	423,07
03080	ud Placa sop.G PL NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo	1				1,00	1,00	123,10	123,10
03298	ud Tapa G/P PL NSX630 Vert.Fijo.Maneta	1				1,00	1,00	78,11	78,11
LV432594	ud Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	1				1,00	1,00	73,17	73,17
03001	ud Carril modular G, ancho 600mm	8				8,00	8,00	97,58	97,58
03205	ud Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm	1				1,00	8,00	26,09	208,72
03204	ud Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	7				7,00	1,00	39,67	39,67
03002	ud Carril modular G, regulable en prof.600mm	1				1,00	7,00	34,49	241,43
03220	ud Obturador Acti9	1				1,00	1,00	41,79	41,79
03811	ud Tapa G/P PL Plena 1 mod, alto 50mm	2				2,00	1,00	12,54	12,54
03812	ud Tapa G/P PL Plena 2 mod, alto 100mm	1				1,00	2,00	26,46	52,92
03803	ud Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	1				1,00	1,00	27,60	27,60
03816	ud Tapa G/P PL Plena 6 mod, alto 300mm	4				4,00	1,00	28,76	28,76
04200	ud Linergy TB Colector PE ancho 450mm	1				1,00	4,00	48,43	193,72
04192	ud Soporte G JdB 630A Escalonado PL						1,00	68,54	68,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00			
04163	ud Linergy BS 4 Barras CU perf.400A,L=1m	1				1,00	4,00	55,60	222,40
							1,00	552,36	552,36
TOTAL APARTADO 6CRPSG6.3.2 CUADRO AUXILIARES.....									31.478,66
APARTADO 6CRPSG6.3.3 CUADRO DE CONTROL									
EBT.0078	ud ARMARIO 2000X800X400 (ALTOXANCHOXPROFUNDO), IP-55, IK09, CON ZOC								
	Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 400 mm. - Placa de montaje. - P/P de placa de montaje intermedia. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.	2				2,00	2,00		
							2,00	996,51	1.993,02
EBT.0016	ud EMPUÑADURA CONFORT CON BOTON PULSADOR								
	Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	2				2,00	2,00		
							2,00	45,50	91,00
EAT.0055	ud PORTAPLANOS 35 MM PARA ARMARIOS DE 800 MM								
	Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie CM o similar.	1				1,00	1,00		
							1,00	32,74	32,74
EBT.0107	ud LATERALES ARMARIO-ZOCALO 2000X400								
	Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x400 y zócalo de 200x400, de Rittal VX o similar.	1				1,00	1,00		
							1,00	191,61	191,61
EBT.0019	ud VENTILADOR DE TECHO 500 M3/H								
	Suministro e instalación de base de toma de corriente monobloque, sobre superficie, 2P+Toma de Tierra lateral, 16A, 250V, con índice de protección IP55. Incluyendo caja de registro.	1				1,00	1,00		
							1,00	335,15	335,15
EBT.0020	ud FILTRO DE SALIDA 292X292								
	Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	2				2,00	2,00		
							2,00	50,23	100,46
EBT.0079	ud ILUMINACION INTERIOR PARA ARMARIOS TIPO LED								
	Suministro e instalación de luminaria LED para montaje en interior de armarios. Con las siguientes características: - Sensor de movimiento. - Fijación magnética. - Potencia 16 W. - Flujo luminoso 1730 lm. - Color de luz 6500 K.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Clase de protección II. Incluso P/P de etiquetado y cableado.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00	2,00		
EBT.0021	ud RESISTENCIA DE CALDEO SIN VENTILADOR 150 W Suministro e instalación de plancha de policarbonato transparente, de dimensiones 600x1200x4 (anchoxaltosexpesor) con etiqueta indicativa de riesgo eléctrico, incluso elementos auxiliares de fijación.	1				1,00	1,00	149,27	298,54
EBT.0022	ud TERMOSTATO INTERIOR ARMARIO Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 °C.	2				2,00	2,00	135,56	135,56
EBT.0080	ud CANALETAS, PERFIL PORTAETIQUETAS Y CARRIL DIN Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.	2				2,00	2,00	34,51	69,02
EBT.0095	ud CIRCUITO SAL. MONOF. II 16 A, 30 MA CLASE AC, CON SEÑ. Y DES C. Suministro e instalación del siguiente aparellaje para quintuple salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	1				1,00	1,00	288,35	576,70
EBT.0108	ud INT. AUT. MODULAR, II, 10 A, 10 KA, CURVA C Y T.C. SCHUKKO Suministro e instalación de interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Toma de corriente para carril DIN con señalización de presencia de tensión, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00	241,55	241,55
EBT.0103	ud INT. AUT. MODULAR, II, 6A, 10kA, CURVA C Suministro e instalación de interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	2				2,00	2,00	45,49	45,49
EBT.0109	ud FUENTE DE ALIMENTACION 230 V CA/24 V CC 10 A Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/10 o similar.	2				2,00	2,00	37,58	75,16
							2,00	265,60	531,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.0110	ud SAI DE 24 V CC 10 A CON COMUNICACION PROFINET Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN o similar.	2				2,00	2,00		
							2,00	472,40	944,80
EBT.0111	ud BATERIA TIPO LI-ION 24 V 120 WH Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.	2				2,00	2,00		
							2,00	753,61	1.507,22
EBT.0112	ud MODULO DE REDUNDANCIA FUENTES DE ALIMENTACION 24V, 20 A Suministro e instalación de módulo de redundancia para fuentes de alimentación de 24 V y hasta 20 A, con contactos de señalización tipo QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00		
							1,00	234,56	234,56
EBT.0057	ud FUSIBLE ELECTRONICO 8X0,5...10 A Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.	1				1,00	1,00		
							1,00	343,87	343,87
EBT.0113	ud DISTRIBUIDOR BIPOLAR 8 SALIDAS POR POTENCIAL Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	4				4,00	4,00		
							4,00	59,83	239,32
EBT.0104	ud PULSADOR RASANTE VERDE 1 NA Suministro e instalación de manguera multihilo con cable de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1KV 8G1'5mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	1				1,00	1,00		
							1,00	30,45	30,45
EBT.0114	ud SELECTOR CON LLAVE DE 2 POSICIONES Suministro e instalación de selector con llave de 2 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00		
							1,00	57,05	57,05
EBT.0115	ud PULSADOR DE SETA CON ENCLAVAMIENTO, DIAMETRO 40 MM Suministro e instalación de pulsador de seta con enclavamiento, función girar para desenclavar, de diámetro 40 mm, 2 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00		
							1,00	66,30	66,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.0116	ud CABLEADO DE MANDO PARA BOMBA MEDIANTE VARIADOR Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante variador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Potenciometro multivuelta de 100 k, con mando en puerta, debidamente rotulado. - 3 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	4				4,00	4,00		
							4,00	390,05	1.560,20
EBT.0117	ud CABLEADO DE MANDO PARA BOMBA MEDIANTE ARRANCADOR Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante arrancador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - 3 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	5				5,00	5,00		
							5,00	321,15	1.605,75
EBT.0118	ud INDICADOR DIGITAL UNIVERSAL ENTRADA DE PROCESO 4-20 MA Suministro e instalación de indicador universal para entrada de proceso, con display de 4 dígitos de 20 mm de altura, tipo JR20-P de Ditel o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	2				2,00	2,00		
							2,00	261,89	523,78
EBT.0119	ud DESC. PARA SISTEMAS DE TRANSMISION DE DATOS, TIPO 2 P1, 4-20 MA Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos OB - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	5				5,00	5,00		
							5,00	125,63	628,15
EBT.0048	ud PASARELA DE COMUNICACIONES MODBUS TCP-MODBUS RTU Suministro e instalación de pasarela de comunicaciones de Modbus TCP a Modbus RTU, tipo Z-KEY, de Seneca o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00	1,00		
							1,00	220,69	220,69
EBT.0120	ud ELECTRONICA DIAGNOSTICO VIBRACIONES VSE150 Suministro e instalación de electronica para diagnóstico de vibraciones con las siguientes características: - Capacidad de monitorización de hasta 4 sensores de vibraciones. - 2 Entradas analógicas. - 2 Salidas digitales - Comunicación por Profinet. de IFM tipo VSE150 o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	9				9,00	9,00		
							9,00	1.110,04	9.990,36
EBT.0121	ud MODULO DE INTERFAZ ET 200SP A PROFINET IM155-6PN								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

	Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00	1,00		
EBT.0122	ud TARJETA DE 8 ENTRADAS RTD/TC 2 HILOS HF, FORMATO ET 200SP Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas para termorresistencia o termopar HF, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, cableado y bornas de conexión.						1,00	395,88	395,88
		9				9,00	9,00		
EBT.0123	ud CAJA DE CONEXIONES FIBRA OPTICA Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 8 Pigtail LC-PC multimodo OM3, conectorizado. - 4 Latiguillos 2LC/PC multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.						9,00	518,55	4.666,95
		1				1,00	1,00		
EBT.0124	ud SWITCH INDUSTRIAL, GESTIONABLE, 6 PUERTOS CU + 2 FIBRA Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre y 2 de fibra multimodo, tipo Scalance XC206-2 SFP, incluida memoria configuración C-PLUG, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.						1,00	474,20	474,20
		1				1,00	1,00		
EBT.0125	ud SWITCH INDUSTRIAL, GESTIONABLE, 16 PUERTOS CU + 4 SFP Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre y 4 bahías SFP con 2 transceptores LC, de fibra multimodo, tipo Scalance XC216-4C, incluida memoria de configuración C-PLUG, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.						1,00	1.105,38	1.105,38
		1				1,00	1,00		
EBT.0126	ud ROUTER INDUSTRIAL CON TARJETA 4G Suministro e instalación de router industrial M2M formador por: - Base Flexy 205 con switch Ethernet de 4 puertos LAN/WAN 10/100 Mb. - Tarjeta de expansión 4G. - Antena pentabanda. De Ewon o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Nota: no incluye tarjeta SIM de operador telefónico.						1,00	2.597,30	2.597,30
		1				1,00	1,00		
EBT.0127	ud ROUTER LAN SCALANCE S615 Suministro e instalación de router industrial Scalance S615 con Key-Plug. Incluso P/P de etiquetado y cableado.						1,00	1.243,65	1.243,65
		1				1,00	1,00		
EBT.0059	ud LATIGUILLO RED ETHERNET UTP CATEGORIA 6 2M Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6, de 5 m. Incluso P/P de etiquetado.						1,00	1.088,13	1.088,13
		31				31,00	31,00		
EBT.0128	ud PERFIL SOPORTE S7-1500, 830 MM Suministro e instalación de perfil soporte formato S7-1500, de 830 mm, de Siemens o similar.						1,00	10,75	333,25
		1				1,00	1,00		
EBT.0129	ud CPU 1515-2PN + MEMORY CARD 12 MB						1,00	64,26	64,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de CPU tipo 1515-2 PN con memory card de 12 MB, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00	2,00		
EBT.0130	ud FUENTE DE ALIMENTACION PARA BUS S7-1500 Suministro e instalación de fuente de alimentación para bus Backplane, 25 W, 24 V DC, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.						2,00	2.736,28	5.472,56
		1				1,00	1,00		
EBT.0131	ud TARJETA FORMATO S7-1500, MAESTRO PROFIBUS DP Suministro e instalación de tarjeta de comunicación en profibus DPV1 maestro, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso conector con salida de cable a 90º y P/P de etiquetado y cableado.						1,00	278,43	278,43
		1				1,00	1,00		
EBT.0132	ud TARJETA FORMATO S7-1500, 32 ENTRADAS DIGITALES HF Suministro e instalación de tarjeta de 32 entradas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.						1,00	676,20	676,20
		6				6,00	6,00		
EBT.0133	ud TARJETA FORMATO S7-1500, 32 SALIDAS DIGITALES HF Suministro e instalación de tarjeta de 32 salidas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.						6,00	534,17	3.205,02
		2				2,00	2,00		
EBT.0134	ud TARJETA FORMATO S7-1500, 8 ENTRADAS ANALOGICAS HF Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.						2,00	657,23	1.314,46
		2				2,00	2,00		
EBT.0135	ud TARJETA FORMATO S7-1500, 8 SALIDAS ANALOGICAS HF Suministro e instalación de tarjeta de 8 salidas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.						2,00	959,13	1.918,26
		1				1,00	1,00		
EBT.0136	ud BORNA RELE 24 V CC, 1 NANC 6 A C/PULSADOR Y FILTRO RC Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, con pulsador para accionamiento manual y filtro antiparasitario R,C para entradas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-BSC-24DC/21/SO46 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.						1,00	861,41	861,41
		192				192,00	192,00		
EBT.0137	ud BORNA RELE 24 V CC, 1 CONTACTO CONMUTADO 6 A Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RSC 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.						192,00	18,52	3.555,84
		64				64,00	64,00		
EBT.0138	ud PATCHPANEL 2 RJ45 CARRIL DIN ETHERNET INDUSTRIAL Suministro e instalación de patchpanel para montaje sobre carril DIN con 2 conectores hembra RJ45, IP-20, CAT 5e, tipo PP-RJ-RJ de Phoenix Contact o similar.						64,00	12,40	793,60
		4				4,00	4,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	45,44	181,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.0139	ud PATCHPANEL-DESCARGADOR PARA ETHERNET INDUSTRIAL Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-20, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	4				4,00	4,00		
							4,00	98,15	392,60
EBT.0055	m EMBARRADO DE CU PROTECCION DE 40X5 Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	1,6				1,60	1,60		
							1,60	30,87	49,39
EAT.0089	ud PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-32, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con índice de protección IP68.	48				48,00	48,00		
							48,00	8,99	431,52
EBT.0105	ud PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-25, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-25, con índice de protección IP68.	44				44,00	44,00		
							44,00	7,27	319,88
EBT.0067	ud PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-20, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.	30				30,00	30,00		
							30,00	5,55	166,50
EBT.0140	ud INGENIERIA DE PROGRAMACION Programación del PLC y equipos auxiliares con secuencias de funcionamiento según especificaciones y D.O.	1				1,00	1,00		
							1,00	12.160,00	12.160,00
EBT.0141	ud PUESTA EN MARCHA INSTALACION Puesta en marcha de la instalación.	1				1,00	1,00		
							1,00	5.522,00	5.522,00
TOTAL APARTADO 6CRPSG6.3.3 CUADRO DE CONTROL									71.938,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.3 CUADROS.....									448.500,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.4 SERVICIOS AUXILIARES										
0000000042	ud CUADRO GENERAL de mando y protección marca Schneider electric mo CUADRO GENERAL de mando y protección marca Schneider electric modelo Cuadro Bombeo Red de Riego, referencia Bombeo, formado por caja de superficie, de dimensiones 4000x2800x1000mm, con 30 filas (3000 elementos), grado de protección IP0, perfil omega y embarrado de protección. Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2800 mm. - Ancho: 4000 mm. - Profundidad: 1000 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retenores de puerta. Cuadro Fuerza Sala Bombas Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000			
							1,00	3.475,00	3.475,00	
0000000043	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (4x6)+TTx6mm ² Cu Línea de Compuerta Principal Foso Bombeo; Planta Baja 116,5 116,500000 Línea Climatización Foso Bombeo; Planta Baja 20,33 20,330000 Línea Filtro de Cadena Foso Bombeo; Planta Baja 50,5 50,500000 Línea Limpiarejas Foso Bombeo; Planta Baja 119,09 119,090000 Línea Puerta Parcela Foso Bombeo; Planta Baja 33,73 33,730000 Línea de Puente Grúa Foso Bombeo; Planta Baja 74,74 74,740000 Línea Balsa Elevación Foso Bombeo; Planta Baja 42,94 42,940000 Línea Calderines Foso Bombeo; Planta Baja 42,32 42,320000									
							500,15	3,56	1.780,53	
0000000044	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x10)+TTx10mm ² Cu Línea de Válvulas Foso Bombeo; Planta Baja 139,38 139,380000									
							139,38	3,07	427,90	
0000000045	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x6)+TTx6mm ² Cu Línea Fuerza Interior Dependencias Foso Bombeo; Planta Baja 309,9 309,900000									
							309,90	2,10	650,79	
0000000046	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x4)+TTx4mm ² Cu Línea Fuerza Sala Bombas Foso Bombeo; Planta Baja 82,16 82,160000									
							82,16	1,79	147,07	
0000000047	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x2,5)+TTx2,5mm ² Cu Línea Caudalímetro Foso Bombeo; Planta Baja 45,25 45,250000 Línea V.Mariposa Ext._Red_Balsa Foso Bombeo; Planta Baja 71,21 71,210000									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Línea Extractores Foso Bombeo; Planta Baja	65,79				65,790000			
	Línea Ventiladores Foso Bombeo; Planta Baja	47,37				47,370000			
	Línea Puerta Muelle Carga/Desc Foso Bombeo; Planta Baja	31,64				31,640000			
	Línea Seguridad Foso Bombeo; Planta Baja	9,94				9,940000			
	Línea Reservas Foso Bombeo; Planta Baja	33,28				33,280000			
							304,48	1,40	426,27
0000000048	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS)								
	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x16)+TTx16mm ² Cu								
	Línea de Alumbrado Exterior Foso Bombeo; Planta Baja	322,61				322,610000			
	Línea de Alumbrado Interior Sala Bombas Foso Bombeo; Planta Baja	322,07				322,070000			
	Línea de Alumbrado Dependencias Foso Bombeo; Planta Baja	374,07				374,070000			
	Línea Alumbrado Emergencia Foso Bombeo; Planta Baja	445,01				445,010000			
							1.463,76	4,22	6.177,07
0000000049	m Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS)								
	Cable multipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV (2x1,5)+TTx1,5mm ² Cu								
	Línea Balsa Iluminación Foso Bombeo; Planta Baja	43,07				43,070000			
	Línea Ilumin. Balsa Regulación Foso Bombeo; Planta Baja	121,38				121,380000			
							164,45	1,22	200,63
0000000027	m Cable unipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.								
	Cable unipolar RZ1-K-Libre de halógenos Exzhellent RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x50 mm ² Cu								
	Línea Servicios Auxiliares Foso Bombeo; Planta Baja	30,83				30,830000			
	Línea Servicios Auxiliares Foso Bombeo; Planta Baja	92,5				92,500000			
							123,33	3,75	462,49
0000000050	ud Magnetotérmico jm1 4P 420 V 35 A 25 KA Curva C								
	Magnetotérmico jm1 4P 420 V 35 A 25 KA Curva C								
	PIA-001 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	221,00	221,00
0000000051	ud Magnetotérmico jm3 4P 420 V 20 A 12 KA Curva C								
	Magnetotérmico jm3 4P 420 V 20 A 12 KA Curva C								
	PIA-010 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-002 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-003 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-004 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-005 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-015 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-022 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							7,00	221,00	1.547,00
0000000052	ud Magnetotérmico 18627 2P 243 V 50 A 25 KA Curva C								
	Magnetotérmico 18627 2P 243 V 50 A 25 KA Curva C								
	PIA-006 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	221,00	221,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0000000053	ud Magnetotérmico 18625 2P 243 V 32 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 18625 2P 243 V 32 A 25 KA Curva C								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PIA-007 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	221,00	221,00
0000000054	ud Magnetotérmico 18754 2P 243 V 32 A 50 KA Curva B								
	Magnetotérmico 18754 2P 243 V 32 A 50 KA Curva B								
	PIA-008 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	235,00	235,00
0000000055	ud Magnetotérmico 18868 2P 243 V 4 A 50 KA Curva C								
	Magnetotérmico 18868 2P 243 V 4 A 50 KA Curva C								
	PIA-009 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-020 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-021 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-023 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-024 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							5,00	221,00	1.105,00
0000000056	ud Magnetotérmico 18621 2P 243 V 10 A 25 KA Curva C								
	Magnetotérmico 18621 2P 243 V 10 A 25 KA Curva C								
	PIA-011 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	221,00	221,00
0000000057	ud Magnetotérmico 18869 2P 243 V 6,3 A 50 KA Curva C								
	Magnetotérmico 18869 2P 243 V 6,3 A 50 KA Curva C								
	PIA-012 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-016 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-018 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-019 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							4,00	221,00	884,00
0000000058	ud Magnetotérmico 18871 2P 243 V 12,5 A 50 KA Curva C								
	Magnetotérmico 18871 2P 243 V 12,5 A 50 KA Curva C								
	PIA-013 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	PIA-017 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							2,00	221,00	442,00
0000000059	ud Magnetotérmico 18752 2P 243 V 20 A 50 KA Curva B								
	Magnetotérmico 18752 2P 243 V 20 A 50 KA Curva B								
	PIA-014 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	235,00	235,00
0000000060	ud Diferencial jm 4P 420 V 40 A 30 mA								
	Diferencial jm 4P 420 V 40 A 30 mA								
	ID-001 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-010 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-002 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-003 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-004 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-005 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-015 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-022 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							8,00	554,00	4.432,00
0000000061	ud Diferencial jm2 2P 243 V 50 A 30 mA								
	Diferencial jm2 2P 243 V 50 A 30 mA								
	ID-006 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	563,10	563,10
0000000062	ud Diferencial jm1 2P 243 V 40 A 30 mA								
	Diferencial jm1 2P 243 V 40 A 30 mA								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ID-007 Foso Bombeo; Planta Baja	1					1,000000		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ID-008 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-009 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-011 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-012 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-013 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-014 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-016 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-017 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-018 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-019 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-020 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-021 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-023 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	ID-024 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							15,00	554,00	8.310,00
0000000063	ud PCS 420 V								
	PCS 420 V								
	PCS-001 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	2.800,00	2.800,00
0000000064	ud Aparamenta jm10 4P 420 V 100 A								
	Aparamenta jm10 4P 420 V 100 A								
	AP-001 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	1.331,00	1.331,00
0000000065	ud Mecanismo Interruptor unipolar								
	Mecanismo Interruptor unipolar								
	Interruptor simple-300 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Interruptor estanco-192 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Interruptor doble-059 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Interruptor simple-088 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Interruptor estanco-000 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Interruptor doble-000 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Interruptor simple-204 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Interruptor doble-076 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Interruptor simple-455 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Interruptor simple-281 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Interruptor estanco-000 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Interruptor estanco-291 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Interruptor estanco-184 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Interruptor doble-049 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Interruptor simple-011 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							15,00	16,00	240,00
0000000066	ud Mecanismo Conmutador								
	Mecanismo Conmutador								
	Conmutador-423 Foso Bombeo; Planta	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Baja								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conmutador-000 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Conmutador-000 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Conmutador-125 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Conmutador-000 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							5,00	18,00	90,00
0000000067	ud Luminaria Philips-DN140B PSU IP54 D216 WR LED20S/- NO-19W - LED2								
	Luminaria Philips-DN140B PSU IP54 D216 WR LED20S/- NO-19W - LED20S/840/- LUM-006 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-005 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-005 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-007 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-006 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
							13,00	65,00	845,00
0000000068	ud Luminaria Philips-RC132V W60L60 PSU OC LED43S/- NO-35W - LED43S/								
	Luminaria Philips-RC132V W60L60 PSU OC LED43S/- NO-35W - LED43S/840/- LUM-012 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-025 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-017 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-006 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-006 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-022 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-009 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-019 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-010 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-027 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-007 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LUM-015 Foso Bombeo; Planta 1	1					1,000000		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-014 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-024 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-005 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-007 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-021 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-016 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-011 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-026 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-018 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-005 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-023 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-008 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-020 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-013 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
							42,00	105,00	4.410,00
0000000069	ud Luminaria Philips-BVP125 T25 S LED120/- NO-98W - LED120-4S/740								
	Luminaria Philips-BVP125 T25 S LED120/- NO-98W - LED120-4S/740								
	LUM-013 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-005 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-089 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-095 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-012 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-094 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	LUM-092 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-006 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM- Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-091 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	LUM-089 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM- Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-086 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-090 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-003 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-011 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-094 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-010 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-093 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	LUM-091 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-004 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM- Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LUM-088 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM- Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-007 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-089 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-009 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-090 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-014 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-093 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-008 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-092 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	LUM-090 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-002 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-001 Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	LUM-087 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	LUM- Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
							38,00	257,54	9.786,52
000000070	ud Luminaria Emergencia inc.								
	Suministro e instalación de luminaria estanca Led de 200 lm, con equipo de emergencia de 1 h de autonomía, no permanente, tipo Hermetic DE-200L de Normalux o similar. Incluyendo caja de registro.								
	Emergencia inc.-149 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-173 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Emergencia inc.-146 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-171 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Emergencia inc.-143 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-159 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-169 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Emergencia inc.-140 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-161 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-166 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-137 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-153 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-151 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-172 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-148 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-241 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Emergencia inc.-145 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-157 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-170 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Emergencia inc.-142 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Emergencia inc.-162 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-167 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-163 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-139 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-168 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-154 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-150 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-174 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Emergencia inc.-147 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-156 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-175 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Emergencia inc.-144 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-158 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-240 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Emergencia inc.-141 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-160 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-165 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-138 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-164 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-152 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Emergencia inc.-155 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							41,00	86,98	3.566,18
000000071	ud Luminaria Punto de luz simple Suministro e instalación de luminaria para montaje empotrado de 600x600 mm con tecnología LED de 4000 lm, 4000 K, tipo Ivero de Iluminia o similar. Incluyendo caja de registro.								
	Punto de luz simple-233 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Punto Luz_Limpiarejas_Balsa Regulación Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							2,00	79,01	158,02
000000072	ud Base enchufe 10/16A Base enchufe 10/16A Toma trifásica+TT-098 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Base 4 tomas suelo-258 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Base 4 tomas suelo-448 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Base 4 tomas suelo-096 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	15,00	60,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
000000073	ud Base enchufe 20A								
	Base enchufe 20A								
	Toma 20A+TT-095 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-445 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-469 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-447 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-259 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-261 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-461 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-460 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-438 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-435 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-446 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-463 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-097 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-462 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-453 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma 20A+TT-464 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
							16,00	15,00	240,00
000000074	ud Base enchufe 25A								
	Base enchufe 25A								
	Toma 25A+TT-260 Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
							1,00	15,00	15,00
000000075	ud Base estanca 16A								
	Base estanca 16A								
	Toma estanca-032 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma estanca-470 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma estanca-472 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma estanca-033 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma estanca-031 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma estanca-035 Foso Bombeo	1				1,000000			
	Toma estanca-471 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma estanca-473 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Toma estanca-034 Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							9,00	15,00	135,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
000000076	ud Base enchufe industrial 32A								
	Base enchufe industrial 32A								
	Toma industrial superficie 2P+T-026	1				1,000000			
	Foso Bombeo; Planta Baja								
	Toma industrial superficie 3P+N+T-250	1				1,000000			
	Foso Bombeo; Planta Baja								
	Toma industrial superficie 2P+T-252	1				1,000000			
	Foso Bombeo; Planta Baja								
	Toma industrial superficie 3P+N+T-251	1				1,000000			
	Foso Bombeo; Planta Baja								
	Toma industrial superficie 3P+N+T-025	1				1,000000			
	Foso Bombeo; Planta Baja								
	Toma industrial superficie 2P+T-248	1				1,000000			
	Foso Bombeo; Planta Baja								
	Toma industrial superficie 3P+N+T-249	1				1,000000			
	Foso Bombeo; Planta Baja								
	Toma industrial superficie 2P+T-027	1				1,000000			
	Foso Bombeo								
	Toma industrial superficie 2P+T-253	1				1,000000			
	Foso Bombeo; Planta Baja								
							9,00	15,00	135,00
EBT.0194	ud CAJA DE TOMAS DE CORRIENTE IV 32 CON PROTECCION								
	Suministro e instalación de caja de tomas de corriente de dimensiones 441x265 mm con ventanilla transparente para cubrir aparellaje de protección, de Legrand o similar, conteniendo:								
	- Interruptor automático IV, 32 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar.								
	- Interruptor automático IV, 16 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar.								
	- Base IP 44, III+N+T 32 A.								
	- Base IP 44, III+N+T 16 A.								
	- 2 Bases tipo Schuko IP 44, 16 A.								
	Incluso caja de derivación, bajada a caja mediante tubo de PVC M32 y P/P de etiquetado y cableado.								
		2				2,00	2,00		
							2,00	355,45	710,90
EBT.0195	ud BASE TT.CC MONOBLOQUE, 2P+TT LAT, 16A, 250V, IP55								
	Suministro e instalación de base de toma de corriente monobloque, sobre superficie, 2P+Toma de Tierra lateral, 16A, 250V, con índice de protección IP55. Incluyendo caja de registro.								
		2				2,00	2,00		
							2,00	42,54	85,08
000000082	ud Motor-Extractor								
	Motor-Extractor								
	Motor-Extractor Foso Bombeo	1				1,000000			
							1,00	400,00	400,00
000000092	ud Trifasica Balsa Almacenamiento								
	Trifasica Balsa Almacenamiento								
	Trifasica Balsa Almacenamiento Foso Bombeo; Planta Baja; Planta	1				1,000000			
							1,00	280,00	280,00
000000098	ud Motor - Extractor								
	Motor - Extractor								
	Motor - Extractor Foso Bombeo	1				1,000000			
							1,00	400,00	400,00
000000105	ud Motor-Extractor 1								
	Motor-Extractor 1								
	Motor-Extractor 1 Foso Bombeo	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	400,00	400,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0000000106	ud Motor Puerta Sala Carga/Descarga								
	Motor Puerta Sala Carga/Descarga								
	Motor Puerta Sala Carga/Descarga	1				1,000000			
	Foso Bombeo; Planta Baja								
							1,00	320,00	320,00
0000000107	ud Motor eléctrico								
	Motor eléctrico								
	Motor eléctrico-340 Foso Bombeo	1				1,000000			
							1,00	280,00	280,00
0000000109	ud Motor Puerta Entrada Parcela								
	Motor Puerta Entrada Parcela								
	Motor Puerta Entrada Parcela Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	320,00	320,00
0000000110	m Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 16								
	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 16								
	Canalización por defecto	217,55				217,550000			
	Canalización por defecto	336,59				336,590000			
	Canalización por defecto	460,88				460,880000			
							1.015,02	2,08	2.111,24
0000000111	m Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 25								
	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 25								
	CAN [88-89] Foso Bombeo; Planta Baja	0,1				0,100000			
	CAN [142-143] Foso Bombeo	0,2				0,200000			
	CAN [84-87] Foso Bombeo; Planta Baja	2,2				2,200000			
	CAN [123-124] Foso Bombeo	1,5				1,500000			
	CAN [123-124] Foso Bombeo	1,5				1,500000			
	CAN [140-141] Foso Bombeo	2,12				2,120000			
	CAN [125-132] Foso Bombeo	22,66				22,660000			
	CAN [132-133] Foso Bombeo	2,25				2,250000			
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000			
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000			
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000			
	CAN [75-76] Foso Bombeo; Planta Baja	0,62				0,620000			
	CAN [75-76] Foso Bombeo; Planta Baja	0,62				0,620000			
	CAN [75-76] Foso Bombeo; Planta Baja	0,62				0,620000			
	CAN [127-128] Foso Bombeo	13,46				13,460000			
	CAN [76-77] Foso Bombeo	5				5,000000			
	CAN [76-77] Foso Bombeo	5				5,000000			
	CAN [76-82] Foso Bombeo; Planta Baja	9,11				9,110000			
	CAN [168-169] Foso Bombeo; Planta Baja	0,1				0,100000			
	CAN [87-88] Foso Bombeo; Planta Baja	1,7				1,700000			
	CAN [150-151] Foso Bombeo	2,13				2,130000			
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000			
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000			
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000			
	CAN [141-142] Foso Bombeo	0,03				0,030000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAN [77-80] Foso Bombeo	1,67				1,670000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAN [78-79] Foso Bombeo	0,7				0,700000			
	CAN [133-134] Foso Bombeo	3,03				3,030000			
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000			
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000			
	CAN [80-81] Foso Bombeo	2,5				2,500000			
	CAN [167-168] Foso Bombeo; Planta Baja	0,6				0,600000			
	CAN [82-84] Foso Bombeo; Planta Baja	5,84				5,840000			
	CAN [183-202] Foso Bombeo	1,02				1,020000			
	CAN [149-150] Foso Bombeo	1,69				1,690000			
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000			
	CAN [177-178] Foso Bombeo	4,23				4,230000			
	CAN [210-211] Foso Bombeo; Planta Baja	9,01				9,010000			
	CAN [148-149] Foso Bombeo	9,49				9,490000			
	CAN [126-127] Foso Bombeo	1,71				1,710000			
	CAN [77-78] Foso Bombeo	1,55				1,550000			
	CAN [74-75] Foso Bombeo; Planta Baja	0,11				0,110000			
	CAN [74-75] Foso Bombeo; Planta Baja	0,11				0,110000			
	CAN [74-75] Foso Bombeo; Planta Baja	0,11				0,110000			
	CAN [124-125] Foso Bombeo	3,14				3,140000			
	CAN [124-125] Foso Bombeo	3,14				3,140000			
	CAN [162-163] Foso Bombeo; Planta Baja	9,51				9,510000			
	CAN [125-126] Foso Bombeo	15,65				15,650000			
	CAN [166-167] Foso Bombeo; Planta Baja	1,59				1,590000			
	CAN [151-162] Foso Bombeo	4				4,000000			
	CAN [147-177] Foso Bombeo	1,69				1,690000			
	CAN [128-129] Foso Bombeo	6,3				6,300000			
							251,15	2,35	590,20
0000000112	m Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 32								
	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 32								
	CAN [154-159] Foso Bombeo	1,14				1,140000			
	CAN [160-161] Foso Bombeo	1,7				1,700000			
	CAN [164-165] Foso Bombeo; Planta Baja	0,44				0,440000			
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000			
	CAN [163-164] Foso Bombeo; Planta Baja	48,17				48,170000			
	CAN [163-164] Foso Bombeo; Planta Baja	48,17				48,170000			
	CAN [213-214] Foso Bombeo; Planta Baja	1,54				1,540000			
	CAN [164-166] Foso Bombeo; Planta Baja	3,03				3,030000			
	CAN [174-175] Foso Bombeo; Planta Baja	0,31				0,310000			
	CAN [159-160] Foso Bombeo	0,1				0,100000			
	CAN [150-151] Foso Bombeo	2,13				2,130000			
	CAN [153-154] Foso Bombeo	1,87				1,870000			
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000			
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000			
	CAN [178-179] Foso Bombeo	0,27				0,270000			
	CAN [180-181] Foso Bombeo	4,34				4,340000			
	CAN [151-152] Foso Bombeo	6,48				6,480000			
	CAN [149-150] Foso Bombeo	1,69				1,690000			
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAN [177-178] Foso Bombeo	4,23				4,230000			
	CAN [148-149] Foso Bombeo	9,49				9,490000			
	CAN [179-180] Foso Bombeo	0,5				0,500000			
	CAN [152-153] Foso Bombeo	1,2				1,200000			
	CAN [147-177] Foso Bombeo	1,69				1,690000			
							171,00	2,79	477,09
0000000113	m Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 40								
	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 40								
	CAN [148-170] Foso Bombeo	5				5,000000			
	CAN [171-173] Foso Bombeo; Planta Baja	0,69				0,690000			
	CAN [140-141] Foso Bombeo	2,12				2,120000			
	CAN [156-157] Foso Bombeo; Planta Baja	0,8				0,800000			
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000			
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000			
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000			
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000			
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000			
	CAN [138-139] Foso Bombeo; Planta Baja	22,88				22,880000			
	CAN [75-76] Foso Bombeo; Planta Baja	0,62				0,620000			
	CAN [75-76] Foso Bombeo; Planta Bajazz	0,62				0,620000			
	CAN [170-171] Foso Bombeo; Planta Baja	2,02				2,020000			
	CAN [76-82] Foso Bombeo; Planta Baja	9,11				9,110000			
	CAN [76-82] Foso Bombeo; Planta Baja	9,11				9,110000			
	CAN [205-206] Foso Bombeo; Planta Baja	1,92				1,920000			
	CAN [150-151] Foso Bombeo	2,13				2,130000			
	CAN [150-151] Foso Bombeo	2,13				2,130000			
	CAN [150-151] Foso Bombeo	2,13				2,130000			
	CAN [142-144] Foso Bombeo	1,89				1,890000			
	CAN [153-154] Foso Bombeo	1,87				1,870000			
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000			
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000			
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000			
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000			
	CAN [139-140] Foso Bombeo	5,69				5,690000			
	CAN [141-142] Foso Bombeo	0,03				0,030000			
	CAN [154-155] Foso Bombeo	4				4,000000			
	CAN [84-85] Foso Bombeo; Planta Baja	3,27				3,270000			
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000			
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000			
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000			
	CAN [140-147] Foso Bombeo	2,19				2,190000			
	CAN [155-156] Foso Bombeo; Planta Baja	2				2,000000			
	CAN [144-145] Foso Bombeo	0,03				0,030000			
	CAN [151-152] Foso Bombeo	6,48				6,480000			
	CAN [82-84] Foso Bombeo; Planta Baja	5,84				5,840000			
	CAN [149-150] Foso Bombeo	1,69				1,690000			
	CAN [149-150] Foso Bombeo	1,69				1,690000			
	CAN [149-150] Foso Bombeo	1,69				1,690000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAN [145-146] Foso Bombeo	0,75				0,750000			
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000			
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000			
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000			
	CAN [147-148] Foso Bombeo	1,75				1,750000			
	CAN [175-176] Foso Bombeo; Planta Baja	0,17				0,170000			
	CAN [85-86] Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	0,6				0,600000			
	CAN [148-149] Foso Bombeo	9,49				9,490000			
	CAN [148-149] Foso Bombeo	9,49				9,490000			
	CAN [148-149] Foso Bombeo	9,49				9,490000			
	CAN [74-75] Foso Bombeo; Planta Baja	0,11				0,110000			
	CAN [74-75] Foso Bombeo; Planta Baja	0,11				0,110000			
	CAN [173-174] Foso Bombeo; Planta Baja	0,12				0,120000			
	CAN [162-163] Foso Bombeo; Planta Baja	9,51				9,510000			
	CAN [162-163] Foso Bombeo; Planta Baja	9,51				9,510000			
	CAN [152-153] Foso Bombeo	1,2				1,200000			
	CAN [171-172] Foso Bombeo; Planta Baja	0,42				0,420000			
	CAN [151-162] Foso Bombeo	4				4,000000			
	CAN [151-162] Foso Bombeo	4				4,000000			
							286,46	1,90	544,27
0000000114	m Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 20								
	Tubo flexible modelo 11-TUBO-FLEX-LSHF-ø 20								
	CAN [163-164] Foso Bombeo; Planta Baja	48,17				48,170000			
	CAN [164-166] Foso Bombeo; Planta Baja	3,03				3,030000			
							51,20	2,35	120,32
0000000115	m Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620 o similar								
	Bandeja U23X Perf.100X600 ref 66620 o similar								
	CAN [92-93] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [33-34] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [185-186] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [194-195] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [129-130] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [224-225] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [63-65] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [11-12] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [91-92] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [32-33] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [39-40] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [187-189] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [37-38] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [63-64] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [97-98] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Baja								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAN [50-57] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [235-236] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [192-193] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [191-192] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [187-188] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [198-199] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [107-110] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [13-16] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [98-99] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [183-184] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [113-114] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [107-108] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [40-41] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [194-196] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [55-56] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [21-22] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [215-216] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [182-183] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [196-197] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [24-31] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [52-53] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [14-15] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [99-100] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [10-11] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [135-136] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [229-230] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [44-45] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [184-185] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [189-190] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [222-223] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [225-226] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [9-10] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [198-200] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [28-29] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [222-232] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [227-228] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [59-62] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [96-97] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [105-106] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [68-69] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAN [137-138] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [196-198] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [186-187] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [110-111] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [219-220] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [25-27] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [236-237] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [67-68] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [108-109] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [41-42] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [112-113] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [120-121] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [214-215] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [58-59] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [69-70] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [23-24] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [206-207] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [119-120] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [43-44] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [186-194] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [121-122] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [34-35] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [233-234] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [19-20] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [233-235] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [136-137] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [43-47] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [45-46] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [202-203] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [189-191] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [122-123] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [208-209] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [115-116] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [53-54] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [224-227] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [16-17] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [18-19] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAN [216-217] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [7-8] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [101-102] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [71-72] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [90-91] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [200-201] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [207-208] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [29-30] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [62-63] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [106-107] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [91-96] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [73-74] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [217-218] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [32-39] Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [130-131] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [110-112] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [24-25] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [223-224] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [216-219] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [221-222] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [232-233] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [93-94] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [47-48] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [203-204] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [82-83] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [27-28] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [12-13] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [59-60] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [57-58] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [22-23] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [51-52] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [114-115] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [116-118] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [60-61] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [20-21] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [211-212] Foso Bombeo	1				1,000000			
	CAN [102-103] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [35-37] Foso Bombeo; Planta	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Baja								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAN [6-7] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [50-51] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [47-49] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [116-117] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [54-55] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [35-36] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [13-14] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [65-66] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [103-104] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [5-6] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [39-43] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [72-73] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [223-231] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [157-158] Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [25-26] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [228-229] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [94-95] Foso Bombeo; Planta Baja; Planta 1	1				1,000000			
	CAN [3-4] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	CAN [0-1] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							149,00	118,10	17.596,90
0000000117	m Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301 o similar								
	Bandeja U23X Lisa 60X300 ref 66301 o similar								
	Canalización	235				235,000000			
							235,00	65,74	15.448,90
0000000118	ud Caja de conexión rec. empotrable								
	Caja de conexión rec. empotrable								
	Caja de conexión rec. empotrable [207] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [8] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [17] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [31] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [118] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [66] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [109] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [36] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [26] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [104] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [64]	1				1,000000			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Foso Bombeo; Planta Baja								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Caja de conexión rec. empotrable [111] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [54] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [117] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [70] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [15] Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
	Caja de conexión rec. empotrable [30] Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
							17,00	6,00	102,00
0000000119	ud Caja de Fuerza Trif Almacén G								
	Caja de Fuerza Trif Almacén G								
	Caja de Fuerza Trif Almacén G Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	6,00	6,00
0000000120	ud Caja de conexión Sala Control								
	Caja de conexión Sala Control								
	Caja de conexión Sala Control Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	6,00	6,00
0000000121	ud Caja de conexión Emergencias								
	Caja de conexión Emergencias								
	Caja de conexión Emergencias Foso Bombeo; Planta 1	1				1,000000			
							1,00	6,00	6,00
0000000122	ud Caja de Fuerza Monofasica Almacen G								
	Caja de Fuerza Monofasica Almacen G								
	Caja de Fuerza Monofasica Almacen G Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	6,00	6,00
0000000123	ud Caja de conexión-Emergencias								
	Caja de conexión-Emergencias								
	Caja de conexión-Emergencias Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	6,00	6,00
0000000124	ud Caja de conexión-Almacén								
	Caja de conexión-Almacén								
	Caja de conexión-Almacén Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	6,00	6,00
0000000125	ud Caja de conexión Centro Control								
	Caja de conexión Centro Control								
	Caja de conexión Centro Control Foso Bombeo; Planta Baja	1				1,000000			
							1,00	6,00	6,00
							1,00	6,00	6,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 6CRPSG6.4 SERVICIOS AUXILIARES								96.425,47
	TOTAL CAPÍTULO 6.CRP SG 6 IEBT ESTACIÓN BOMBEO Y OTROS ELEMENTOS								752.978,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7.CRP SG 7 LEMT SUMINISTRO ESTACIÓN									
SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.1 MODIFICACIÓN DE CELDAS EN CT EXISTENTE									
01CE01	ud CELDA DE REMONTE Ud Celda ref. SM62EGAM241, función remonte de cables de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con entrada inferior por cables 3 x 240mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600 x 375 x 940mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.						1,00	1.969,31	1.969,31
01CE02	ud CELDA DE MEDIDA Ud.Celda ref. SM62EGBCDT41, función medida en MT de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV 400A 16kA con entrada inferior por cables y salida superior derecha por barras, equipada con tres transformadores de intensidad y tres transformadores de tensión para la medida en MT. Dimensiones 1600x750x1038 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.						1,00	8.015,79	8.015,79
01CE03	ud CELDA DE PROTECCIÓN POR FUSIBLES Ud. Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6, modelo QM, referencia JLJSQM16BD, con interruptor-seccionador en SF6 con mando CI1 manual, bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada						1,00	3.399,19	3.399,19
01CE04	ud CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Ud. Celda ref. SM62EDM1S41PFHPG, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.						1,00	15.261,51	15.261,51
01CE05	ud DESMONTAJE DE CELDAS ACTUALES Mano de obra y medios auxiliares para realizar el desmontaje de las celdas instaladas actualmente.						1,00	903,23	903,23
01CE06	ud CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Celda ref. SM62EDM1S41PFH, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop y bobina adicional 230Vca, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm ² e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Enclavamiento por cerradura E21. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.						2,00	15.871,39	31.742,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.1 MODIFICACIÓN DE								61.291,81	61.291,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE 2 X 1.600 KVA									
APARTADO 7CRPSG7.2.1 SISTEMA DE TIERRAS									
SUBAPARTADO 7CRPSG7.2.1.1 TIERRAS EXTERIORES									
PROT.TRAFO	ud Tierras Exteriores Prot Transformación: Picas alineadas Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: - Geometría: Picas alineadas - Profundidad: 0,5 m - Número de picas: seis - Longitud de picas: 2 metros - Distancia entre picas: 3 metros	1				1,000			
							1,00	1.175,06	1.175,06
TIERRA-NEUTRO	ud Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: - Geometría: Picas alineadas - Profundidad: 0,5 m - Número de picas: dos - Longitud de picas: 2 metros - Distancia entre picas: 3 metros	1				1,000			
							1,00	1.328,81	1.328,81
								2.503,87	2.503,87
SUBAPARTADO 7CRPSG7.2.1.2 TIERRAS INTERIORES									
TIERRASINTPRO	ud Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tie Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.	1				1,000			
							1,00	420,00	420,00
TIERRASINTSER	ud Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tie Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.	1				1,000			
							1,00	409,00	409,00
								829,00	829,00
								3.332,87	3.332,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 7CRPSG7.2.2 VARIOS									
SEG_CT	ud Equipo de seguridad en C.T. Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: - Banquillo aislante - Par de guantes de amianto - Una palanca de accionamiento - Pértiga - Extintor CO2 6 kgs.	1					1,000		
							1,00	750,00	750,00
ALUMBR-CT	ud Alumbrado C.T. Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: - Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. - Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. Totalmente instalado	1					1,000		
							1,00	650,00	650,00
PMT1600	ud Puentes de M.T., transformador 1600 KVA (p.o.) Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 150 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión.						2,00	1.030,00	2.060,00
PUENTESBT1600	ud Puentes BT - B2 Transformador Juego de puentes de cables de BT, Incluida Interconexión a trafo con cable XZ1 (S) 0,6/1 KV 1x240 mm ² Al , y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 4xfase + 3xneutro de 6 m de longitud.	2					2,000		
SEO01004	h Oficial 1ª						2,00	5.000,00	10.000,00
SEO01005	h Oficial de oficios						1,50	23,68	35,52
%2.5CI	% Costes indirectos 2,5%						1,50	18,38	27,57
							135,23	2,50	338,08
TOTAL APARTADO 7CRPSG7.2.2 VARIOS									13.861,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 7CRPSG7.2.3 CENTRO CELDA TRAF0 CUADRO									
02CTN08	ud Medición de las tensiones de paso y contacto Ud. Medición de las tensiones de paso y contacto.	1				1,000			
							1,00	150,00	150,00
02CTN01	ud EDIFICIO PREFABRICADO HORMIGÓN ud. prefábricado de hormigón para ubicación en superficie, dimensiones exteriores 7,9 m x 2,56 m x 3,2 m. para albergar 2 transformadores de 1.600 KVA y sus equipos de protección. Ventilación forzada. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	16.195,02	16.195,02
02CTN02	ud CELDA DE LÍNEA Ud. Celda ref. SM62EIM41, función interruptor de línea de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor-seccionador en SF6 con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm2 e indicadores testigo presencia de tensión. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x375x940 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	1				1,00			
							1,00	10.993,41	10.993,41
02CTN03	ud CELDA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ud. Celda ref. SM62EDM1S41PFH, función interruptor automático de la gama SM6 de Schneider Electric, 24kV (uso de 8,8kV a 23,3kV) 400A 16kA con interruptor automático y seccionador en SF6 con mando RI manual con bobina autoalimentada Mitop y bobina adicional 230Vca, 3 captadores CGA de intensidad rango hasta 200A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar 400A, acometida inferior por cables 3 x 240 mm2 e indicadores testigo presencia de tensión. Equipada con relé autoalimentado VIP400 de detección de fase y homopolar. Enclavamiento por cerradura E21. Celda conectada y equipada con tres sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Dimensiones 1600x750x1220 mm. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	2				2,00			
							2,00	16.113,29	32.226,58
02CTN04	ud TRAF0 SECO 1.600 KVA Ref. TRIHAL1600-24BIT. Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538 y UE 548/2021 de ecodiseño). Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E4, C4, F1. Potencia nominal: 1600 kVA. Bitensión en primaria. Relación: MT /0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Regulación: 0, +2,5%, +5%, +7,5%, +10%. Grupo conexión: Dyn11. Transformador conectado y equipado con 25 sensores de temperatura TH110 con comunicación Zigbee. Inc. pequeño material, totalmente instalado y conectado.	2				2,00			
							2,00	32.163,45	64.326,90
02CTN05	ud CUADRO DE SALIDA DE BAJA TENSIÓN Ud. Cuadro de Baja Tensión tipo CBTA con envolvente metálica UNESA de dimensiones aproximadas (alto, ancho, fondo) 1810 x 580 x 300 mm, con interruptor automático de 2500 A, 1 salida. Incluye control standard. Incluida Interconexión a trafo con cable XZ1 (S) 0,6/1 KV 1x240 mm² Al. Inc. pequeño material, totalmente instalada y conectada.	2				2,00			
							2,00	10.686,94	21.373,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02CTN06	ud Transformador aceite 250 KVA, 690/400 V Suministro e instalación de transformador de interior trifásico, con las siguientes características: - Potencia 250 kVA. - Tensión primaria 13200 V. - Tensión secundaria 420 V. - Conmutación +- 2,5 %, + 5%. - Frecuencia 50 Hz. - Grupo de conexión Yzn11 - Llenado integral de éster vegetal. - Material devanados Cu Incluyendo los siguientes accesorios: - Anillas de elevación. - Ruedas de transporte Todo ello según norma EU 548-2014,UNE-EN60076, UNE-EN 21428 Transformador 2	1					1,00		
							1,00	4.864,04	4.864,04
	TOTAL APARTADO 7CRPSG7.2.3 CENTRO CELDA TRAFO.....								150.129,83
	TOTAL SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.2 CENTRO DE								167.323,87
SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.3 LÍNEA AÉREA 13,2 KV									
03.02	km C trif conductor de aluminio reforzado con acero 100 AL1/17-ST1A Km. Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 100 mm ² y la de los alambres de acero ST1A de 17 mm ² , según UNE-EN 50182, incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.						1,26	12.953,83	16.321,83
03.04	ud PASO AÉREO SUBTERRÁNEO Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI HEPRZ1 12/20 kV de 150 mm ² , herraje soporte, seccionador tripolar trifásico polimérico load buster de 24KV, 400 A, autoválvulas poliméricas, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.						2,00	1.924,72	3.849,44
03C3012RC215	ud Apoyo C-3000/12 con cruceta RC2--15, D=1,5 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-12 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00	2.349,30	2.349,30
03HV6313BP220	ud Apoyo HV630 R13 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado ud. Apoyo de hormigón tipo HV630 R13 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 2 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00	1.621,37	1.621,37
03HV6317BP220	ud Apoyo HV630 R17 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado ud. Apoyo de hormigón tipo HV630 R17 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 2 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00	2.149,10	2.149,10
03HV1017BP220	ud Apoyo HV1000 R17 con cruceta BP-20, D=2 m, instalado ud. Apoyo de hormigón tipo HV1000 R17 con cruceta de bóveda tipo BP-20, distancia entre conductores 20 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00	2.149,10	2.149,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.543,95	2.543,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03C3016RC220	ud Apoyo C-3000/16 con cruceta RC2--20, D=2,0 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-20, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00	2.883,78	2.883,78
02C3014RC215	ud Apoyo C-3000/14 con cruceta RC2--15, D=1,50 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C3000-14 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00	2.646,99	2.646,99
02C4516RC220	ud Apoyo C-4500/16 con cruceta RC2--20, D=2,0 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C4500-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-20, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00	3.981,79	3.981,79
03C2014RC215	ud Apoyo C-2000/14 con cruceta RC2--15, D=1,5 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta armado horizontal tipo RC2-15, distancia entre conductores 1,50 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00	2.413,45	2.413,45
03C2018RC2175	ud Apoyo C-2000/18 con cruceta RC2--17,5, D=1,75 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-18 con cruceta armado horizontal tipo RC2-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00	2.514,91	2.514,91
03C2016RC2175	ud Apoyo C-2000/16 con cruceta RC2--17,5, D=1,75 m, instalado ud. Apoyo metálico de celosía tipo C2000-16 con cruceta armado horizontal tipo RC2-17,5, distancia entre conductores 1,75 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						1,00	2.445,51	2.445,51
0320CSNPII	ud CADENA DE SUSPENSIÓN N POLUCIÓN II Cadena suspensión con aislador compuesto U70YB20, alojamiento rótula y grapa de suspensión instalada.						14,00	168,19	2.354,66
0320CANPII	ud CADENA DE AMARRE N POLUCIÓN II Cadena amarre con aislador compuesto U70YB20, alojamiento rótula y grapa de amarre instalada.						36,00	170,24	6.128,64
03.05.01	ud APOYOS NO FRECUENTADOS Electrodo básico tipo PL14/1500 instalado en tierra por apoyo, incluso p/p de pequeñas piezas totalmente instalado						8,00	161,71	1.293,68
03.05.02	ud APOYOS CON MANIOBRA Anillo de puesta a tierra con bucle 3,0 x 3,0 metros con pica de cobre en terreno tránsito, incluso p/p de pequeñas piezas totalmente instalado						2,00	319,50	639,00
PLACRE	ud Colocación/Cambio Placa Riesgo Eléctrico Colocación/Cambio Placa Riesgo Eléctrico, instalada						10,00	93,45	934,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.4 TRAMOS DE LÍNEA SUBTERRÁNEA 13,2 KV									
HEPRZ1SG	m Línea subterránea HEPRZ1, 12/20 kV, 3x150 mm ² en canalización Línea de M.T. subterránea tendida bajo tubo, formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ1 12/20 kV y 150 mm ² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.						153,00	61,01	9.334,53
ZANJALINEA	m Zanja 0,35x1,0 m, terreno franco, para conducción eléctrica Zanja para conducción eléctrica de dimensiones 0,35 x 1,0 m bajo tubo polietileno d =160 mm, incluyendo la excavación de la zanja, construcción de hormigón HM-20, cinta de aviso y tapado de la zanja.						113,00	7,37	832,81
AGPREF	ud ARQUETA TIPO AG CON TAPA Y MARCO UD. arqueta de cruce de 0.6x0.6x0.7 m, de ladrillo hueco doble de 1/2 pie y enlucido interior con fondo de grava, marco y tapa de 0.6x0.6, de fundición según la norma UNE 41.301, B-125, incluido el sellado de los tubos con espuma de poliuretano.						2,00	349,28	698,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.4 TRAMOS DE LÍNEA									10.865,90
SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.5 VALORACIÓN DEL PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA									
EAT.RDPY.01	ud Redacción de proyectos y D.O., incluidos gastos de visado Ud. Redacción de Proyecto y D.O. inclusive gastos de visado y trámites administrativos, incluyendo la documentación de la instalación impresa y en soporte electrónico, así como instrucciones de funcionamiento de la planta.	1					1,000		
EAT.AOCA	ud Asistencia a organismo de control autorizado Ud. Asistencia a organismo de control autorizado	1					1,00	6.562,44	6.562,44
02CTN08	ud Medición de las tensiones de paso y contacto Ud. Medición de las tensiones de paso y contacto.	1					1,00	100,00	100,00
EAT.OCA AT	ud Inspección de la instalación de A.T., por organismo de control Ud. Informe por Organismo de Control Autorizado del disparo de las protecciones de acuerdo a los valores tarados en los relés de protección, simulando distintas condiciones de faltas, efectuando disparos reales del interruptor automático.	1					1,00	150,00	150,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 7CRPSG7.5 VALORACIÓN DEL.....									7.417,19
TOTAL CAPÍTULO 7.CRP SG 7 LEMT SUMINISTRO ESTACIÓN									303.970,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8.CRP SG 8 TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO ESTACIÓN - Balsa Almacenamiento - RED									
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Según medición								
	ø2000	1	16.225,22			16.225,22	16.225,22		
							16.225,22	1,56	25.311,34
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm								
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.								
	Según medición								
	ø2000	1	393,91			393,91	393,91		
		1	518,66			518,66			
							912,57	19,72	17.995,88
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación								
	Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.								
	Según medición								
	ø2000	1	16.225,22			16.225,22	16.225,22		
		-1	7.706,22			-7.706,22			
							8.519,00	1,08	9.200,52
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM								
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.								
	Según medición								
	ø2000	1	4.818,23			4.818,23	4.818,23		
							4.818,23	2,50	12.045,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									64.553,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.2 CONDUCCION										
MDTIA2032e11	<p>m Tubería ac. helicoidales abocard/bisela EN10224, ø2032 mm, e=11.0mm</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 2032 mm de diámetro exterior y 11.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>									
	ø2000	1	982,31			982,31				
							982,31	868,66	853.293,40	
									853.293,40	
									TOTAL SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.2 CONDUCCION	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.3 ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD										
VBPD.8	ud Doble Ventosa baja presión de flotador DN8" pur 1/4" en arqueta									
	Doble ventosa trifuncional de baja presión (cierre de flotador con 0,5m.c.a. e presión) de aguas limpias y presión máxima de 0,6 MPa, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 5.658 l/s en cuerpo de fundición ductil GGG 50, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamiento tipo Victaulic 8" y válvula de mariposa ranurada, tubería de acero de conexión en DN 400, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1.5*1.5*2 m (alto*ancho*largo), con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x21 cm con sendas lamas de aireación de acero inoxidable, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	3					3,00	3,00		
								3,00	5.933,02	17.799,06
VMM.2000	ud Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 2000									
	Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 820/20 marca AVK o equivalente, de DN2000, en PN 16/10, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en acero inoxidable AISI 316, con junta de cierre revestimiento en EPDM, eje, de acero inoxidable AISI 420, con recubrimiento en poliuretano espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Accionada mediante desmultiplicador manual con indicador mecánico de posición (caja final de carrera incluida) y mediante reductor y actuador-motor eléctrico de 400V/3/50Hz AUMA GS 250.3-GZ 250.3 (16:1) + SA14.2 o similar, con posibilidad de regulación, no solo con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección y posición. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Incluido carrete telescopico de desmontaje DN1600-PN10/16, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60º shore. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería o varilla roscada de acero al carbono, bicromatada o zincada de calidad mínima de 8.8 si se instala en zona no húmedas y tornillería de acero inox A2-70 si esta instalada en una arqueta o enterrada. Totalmente instalada.	1					1,00			
	Impulsión	1					1,00			
								1,00	96.250,62	96.250,62
CARR_DES.2000	ud Carrete de desmontaje DN 2000 mm PN 10 atm, instalado									
	Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.600 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado.									
	En aspiración	1					1,000			
								1,00	7.920,03	7.920,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VAMA1500-16	ud Válvula mariposa DN1500 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de ø 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1				1,00			
							1,00	36.532,43	36.532,43
CARR_DES1500J	ud Carrete de desmontaje DN1500 mm PN 10 atm, instalado Carrete de desmontaje de diámetro nominal 1.500 y 10 atm de presión máxima de servicio, en acero según EN 10025 revestido con epoxy, incluso montaje y accesorios. Completamente instalado. En impulsión	1				1,000			
							1,00	5.490,78	5.490,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.3 ELEMENTOS DE CONTROL									163.992,92
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.4 ARQUETA VMDN2000									
APARTADO 8CRPSG8.4.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Arq. VM2000	1	24,00			312,00	13		
							312,00	3,60	1.123,20
E02SA0AT	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Arq. VM2000	1	24,00			312,00	13		
							312,00	2,66	829,92
TOTAL APARTADO 8CRPSG8.4.1 ACONDICIONAMIENTO DEL									1.953,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 8CRPSG8.4.2 CIMENTACIONES									
E04N010	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. VM2000	1			0,10		3,60		
							3,60	72,11	259,60
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. VM2000	1			0,50		18,00		
							18,00	236,95	4.265,10
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. VM2000	1	22,00		0,50	7,00	77,00		
							77,00	164,42	12.660,34
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Arq. VM2000	1	22,00			7,00	154,00		
							154,00	40,49	6.235,46
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. VM2000	1					5.000,00	5000	
							5.000,00	1,45	7.250,00
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Arq. VM2000	1	22,00			7,00	154,00		
							154,00	23,72	3.652,88
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m ² . Lista para verter capa de hormigón. Arq. VM2000	1	36,00				36,00		
							36,00	16,81	605,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10J050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación. Arq. VM2000	1	22,00			22,00			
							22,00	10,22	224,84
TOTAL APARTADO 8CRPSG8.4.2 CIMENTACIONES									35.153,38
APARTADO 8CRPSG8.4.3 VARIOS									
MDTIAL010G	m Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta Arq. VM2000	1	2,50			2,50			
							2,50	116,71	291,78
MDTIAL015G	m Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta Arq. VM2000	1	4,50			4,50			
							4,50	164,31	739,40
TIMFHH060MODm²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m ²), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra. Tapa prefabricada vista Arq. VM2000	1				36,00	36		
							36,00	138,71	4.993,56
TAP..5N	m² Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm Arq. VM2000	1				1,00	1		
							1,00	78,46	78,46
MDTEIM_300	m² Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujección, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada. Ventanas ventilacion arqueta Arq. VM2000	4	1,20		0,10	0,48			
							0,48	85,04	40,82
TOTAL APARTADO 8CRPSG8.4.3 VARIOS									6.144,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.4 ARQUETA VMDN2000									43.250,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8CRPSG8.5 ARQUETA VMDN1500									
APARTADO 8CRPSG8.5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
E02CMB060	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/AGOTAMIEN Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos con nivel freático, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado, achique de agua con bomba auto-aspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Arq. VM1500	1	24,00			312,00	13		
							312,00	3,60	1.123,20
E02SA0AT	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, sin definir grado de compactación mínimo, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Arq. VM1500	1	24,00			312,00	13		
							312,00	2,66	829,92
TOTAL APARTADO 8CRPSG8.5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL									1.953,12
APARTADO 8CRPSG8.5.2 CIMENTACIONES									
E04N010	m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa Hormigón en masa en recalces HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. VM1500	1	36,00	0,10		3,60			
							3,60	72,11	259,60
E04LAB060	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. VM1500	1		0,50		18,00	36		
							18,00	236,95	4.265,10
E04MMB290	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS DE SÓTANO HA-30/B/40/IIa VERTIDO BO Hormigón para armar en muros de sótano HA-30/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CCM y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. VM1500	1	22,00	0,50	7,00	77,00			
							77,00	164,42	12.660,34
E04MEF020	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00 m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Arq. VM1500	1	22,00		7,00	154,00			
							154,00	40,49	6.235,46
E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S EN MURO Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Arq. VM1500	1				5.000,00	5000		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5.000,00	1,45	7.250,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10IAB070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Arq. VM1500	1	22,00			7,00	154,00		
							154,00	23,72	3.652,88
E10IAB060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTIC Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón. Arq. VM1500	1	36,00				36,00		
							36,00	16,81	605,16
E10I050	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO DE POLÍMERO W Tratamiento de juntas frías y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de losa-muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop XP de polímero activo (sección 15x10 mm.) apta para las más agresivas condiciones de contaminación del terreno incluida el agua marina, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación. Arq. VM1500	1	22,00				22,00		
							22,00	10,22	224,84
TOTAL APARTADO 8CRPSG8.5.2 CIMENTACIONES									35.153,38
APARTADO 8CRPSG8.5.3 VARIOS									
MDTIAL010G	m Escala vertical sin jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta Arq. VM1500	1	2,50				2,50		
							2,50	116,71	291,78
MDTIAL015G	m Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra. Acceso a arqueta Arq. VM1500	1	4,50				4,50		
							4,50	164,31	739,40
TIMFHH060MODm²	Losa hormigón prefabricado liso visto e=20 cm Losa de Hormigón armado prefabricado HA 45 biapoyada sobre arqueta con boca de hombre, de 20 cm de espesor para soportar PP+SU (200 kg/m2), acabado liso y visto en todas sus caras, en piezas de hasta 2,50 m de ancho, hasta 7 m de largo, y sellado entre losas mediante juntas con cordón de masilla caucho neutro color y junta de PVC, con casquillos ocultos para su colocación. Fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica estriada 3 mm en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Incluida cantonera. Totalmente montada y colocada en obra. Tapa prefabricada vista Arq. VM1500	1					36,00	36	
							36,00	138,71	4.993,56
TAP..5N	m² Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm Arq. VM1500	1					1,00	1	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	78,46	78,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MDTEIM_300	m² Rejilla tipo deployee reforzado galvanizado con marco								
	Rejilla para tapado de huecos sobre estructura metálica de sujeción, con celosía de acero galvanizado tipo deployee reforzado, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. Totalmente colocada.								
	Ventanas ventilación arqueta								
	Arq. VM1500	4	1,20		0,10	0,48			
							0,48	85,04	40,82
									6.144,02
									43.250,52
									1.168.340,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9.CRP SG 9 Balsa de Almacenamiento									
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.1 MOVIMIENTO DE TIERRA									
112018	ha Desarbustado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta Desarbustado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta. Según medición	0,4	18,00			7,20			
							7,20	255,63	1.840,54
DESBROCE	m² Desbroce y limpieza todo tipo de terreno con transporte Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 15 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada. Según medición	1	180.000,00			180.000,00			
							180.000,00	0,54	97.200,00
EXC.BALSA SG	m³ Excavación en desmote todo terreno y trans. D<=15 km Excavacion en desmote con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto. Según medición	1	299.172,00			299.172,00			
							299.172,00	1,75	523.551,00
TERRAPLEN	m³ Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas procedentes de la excavación o de prestamos que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, riego a humedad óptima a una distancia de 3 Km (el agua) y compactación por capas de 25 cm máximo (esponjado), hasta alcanzar el 100 % PM. Incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado. Según medición	1	146.398,49			146.398,49			
							146.398,49	0,96	140.542,55
REFINO	m² Refino de taludes Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final. Según medición	1	30.577,00			30.577,00			
	Interior	1	30.577,00			30.577,00			
	Fondo	1	84.020,00			84.020,00			
	Exterior	1	63.104,00			63.104,00			
							177.701,00	0,30	53.310,30
EXTTALUD	m³ Extendido tierra vegetal en talud exterior Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de la tierra vegetal desde acopio a talud. Según medición	1	63.104,00	0,30		18.931,20			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							18.931,20	0,49	9.276,29
EXT.ARE	m³ Suministro, trans., ext. medios mecánicos y manuales de arena								
	Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refinado de piedras) de arena de cantera, con una densidad según ensayos de 1,92 t/m ³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm.								
	Según medición								
	Fondo	1,1	84.020,00		0,10	9.242,20			
							9.242,20	25,84	238.818,45
I10036	m³ Extendido tierras hasta 100 m								
	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.								
	Según medición								
		1	152.775,00			152.775,00			
							152.775,00	0,64	97.776,00
I04010	m² Perfilado del plano de fundación o rasante								
	Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.								
		1	11.000,00			11.000,00			
							11.000,00	0,16	1.760,00
SOBRANTES	m³ Perfilado y pisado, incluido riego de las tierras procedentes de								
	Perfilado y pisado, incluido riego de las tierras procedentes de la excavación depositadas por las traillas.								
	Según medición								
		1	152.775,00			152.775,00			
							152.775,00	0,37	56.526,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.1 MOVIMIENTO DE TIERRA									1.220.601,88
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.2 ENTRADA/SALIDA RIEGO, DESAGÜE A TRAVÉS DIQUE Y ALIVIADERO									
APARTADO 9CRPSG9.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm								
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.								
		2	41,00	0,50	2,20	90,20			
		1	41,00	5,50	0,50	112,75			
							202,95	19,72	4.002,17
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vacidados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	En Toma fondo - Obra entrada								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	41,00	5,50	2,20	496,10			
							496,10	1,80	892,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 9CRPSG9.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									4.895,15
APARTADO 9CRPSG9.2.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS									
TIACERTRATBAL	kg Acero en calderería tratado tubería a través dique o caseta valv								
	kg de acero en piezas especiales de calderería para salida desde fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características:								
	- Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004.								
	- Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015.								
	- El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases:								
	* Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½, conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008.								
	* Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras.								
	- Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocación. Incluidos despuntes y tornillería.								
	ø2000 e 10 mm	1					19.413,00		19.413,00
	ø600 e 6,4 mm	1					13.882,00		13.882,00
		1					668,00		668,00
							33.963,00	4,33	147.059,79
JTOMA2000	ud Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN2000								
	Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 2000 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.								
	En toma de fondo	1					1,00	1,00	
							1,00	4.713,83	4.713,83
JTOMA600	ud Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN600								
	Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 600 mm. En Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso de 20 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,0 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño material para anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente montada y probada.								
	Alivio y desagüe	2					2,00	2,00	
							2,00	1.659,33	3.318,66
TOTAL APARTADO 9CRPSG9.2.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS.....									155.092,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 9CRPSG9.2.3 OBRA CIVIL									
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra. En Toma fondo - Obra entrada	1	41,00	5,50	0,10	22,55			
							22,55	84,69	1.909,76
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. En Toma fondo - Obra entrada	1	41,00	18,00		738,00			
							738,00	94,74	69.918,12
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. En viga de fondo (50kg/m3)	0,3	738,00	25,00		5.535,00			
							5.535,00	1,45	8.025,75
P09020 M	m Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma coloc Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m c/p.p. junta de goma colocado en vertical para camisa de tubería de alivio en balsa	1	4,00			4,00			
							4,00	91,49	365,96
	TOTAL APARTADO 9CRPSG9.2.3 OBRA CIVIL.....								80.219,59
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.2 ENTRADA/SALIDA RIEGO,.....								240.207,02
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.3 DRENAJES									
APARTADO 9CRPSG9.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Drenaje de fondo	1	930,00	0,60	0,60	334,80			
		1	409,00	1,20	1,00	490,80			
	Drenaje pie de talud	1	886,00	1,20	1,00	1.063,20			
	Drenaje envuelta	2	31,00	0,60	0,60	22,32			
							1.911,12	1,56	2.981,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm								
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.								
	Drenaje de fondo	1	930,00	0,60	0,60	334,80			
		1	409,00	1,20	1,00	490,80			
	Drenaje pie de talud	1	886,00	1,20	1,00	1.063,20			
	Drenaje envuelta	2	31,00	0,60	0,60	22,32			
							1.911,12	19,72	37.687,29
LAM-GEO	m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr								
	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.								
	Drenaje de fondo	1	930,00		3,00	2.790,00			
		1	409,00		4,80	1.963,20			
	Drenaje pie de talud	1	886,00		4,80	4.252,80			
	Drenaje envuelta	2	31,00		3,00	186,00			
							9.192,00	0,85	7.813,20
	TOTAL APARTADO 9CRPSG9.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								48.481,84
APARTADO 9CRPSG9.3.2 TUBERÍAS									
PE18005	m Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm								
	Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 160 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluida parter proporcional de piezas especiales.								
	Drenaje de fondo	1	930,00			930,00			
	Drenaje pie de talud	1	886,00			886,00			
							1.816,00	6,66	12.094,56
PE18007	m Tubería de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm								
	Drenaje longitudinal, con tubos de PVC perforados, de 250 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, prueba y p.p. de piezas especiales. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
	Drenaje envuelta	2	23,00			46,00			
							46,00	13,52	621,92
A07006	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc								
	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.								
	Dren liso								
	Drenaje de fondo	1	2.144,00			2.144,00			
	Drenaje pie de talud								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2.300,00			2.300,00			
							4.444,00	5,34	23.730,96
AIRDREN	ud Aireador de drenaje y lámina								
	Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje y colocación.								
	Función de aireación talud	5				5,00			
							5,00	93,16	465,80
	TOTAL APARTADO 9CRPSG9.3.2 TUBERÍAS								36.913,24
	APARTADO 9CRPSG9.3.3 OBRA CIVIL								
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km								
	Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra. Según medición								
		1	20,35			20,35			
							20,35	84,69	1.723,44
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km								
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Según medición								
		1	293,15			293,15			
							293,15	94,74	27.773,03
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado								
	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.								
	Alzados	8	2,00		1,50	24,00			
							24,00	25,03	600,72
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada								
	Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.								
	Solera arqueta	1	2,20	1,00		2,20			
	Alzados	4	2,00		1,50	12,00			
							14,20	10,05	142,71
	TOTAL APARTADO 9CRPSG9.3.3 OBRA CIVIL.....								30.239,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.3 DRENAJES								115.634,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.4 TUBERÍA DE DESAGÜE BALSA									
APARTADO 9CRPSG9.4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado. Según mediciones ø800	1	25.112,65			25.112,65	25.112,65		
							25.112,65	1,56	39.175,73
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado. Según mediciones ø800	1	12.100,00			12.100,00	12.100,00		
							12.100,00	19,72	238.612,00
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordon de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto. Según mediciones ø800	1	12.500,00			12.500,00	12.500,00		
							12.500,00	1,08	13.500,00
TOTAL APARTADO 9CRPSG9.4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									291.287,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 9CRPSG9.4.2 CONDUCCIÓN									
PRTIA07080	ml Tubería PVCO ø 800 mm, 1,6 MPa, coloc								
	Tubería de PVC orientado de 600 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según mediciones ø800	1					797,62		
								797,62	156,43
									124.771,70
	TOTAL APARTADO 9CRPSG9.4.2 CONDUCCIÓN.....								124.771,70
APARTADO 9CRPSG9.4.3 OBRA CIVIL. CUENCO VERTIDO									
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km								
	Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.								
								3,64	84,69
									308,27
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km								
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.								
								41,36	94,74
									3.918,45
TII15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado								
	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.								
								4.209,14	1,65
									6.945,08
TII15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada								
	Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.								
								41,44	11,33
									469,52
TII16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado								
	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3,00 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.								
								129,22	24,90
									3.217,58
TII16031	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado								
	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de 3,00 m en adelante, considerando un número mínimo de 40 posturas.								
								13,00	27,29
									354,77
TII16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3.5 m								
	Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3,5 metros de altura, considerando 10 posturas.								
								7,26	32,81
									238,20
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm								
	Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.								
								20,35	10,85
									220,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
VAMA800-16D	ud Válvula mariposa Ø 800 mm, 16 atm, s/HPCC, en red Válvula de mariposa, de Ø 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.							1,00	13.631,53	13.631,53
CLAP.800	ud Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø800 mm Clapeta antirretorno salida a desagüe, Ø 800 mm, material de resina polyester reforzada con fibra de vidrio, gel-coat de protección en toda la superficie, sujeciones de acero inox AISI 316. Unión a pared o muro mediante brida, totalmente instalada.						1,00	3.364,05	3.364,05	
TIEMBOPRE800	ud Embocadura Ø800 mm. prefabricada, colocada t. normal Embocadura prefabricada con emboquillado para tubos de hormigón armado "CLASE 60" según norma UNE-127.010, de diámetro 800 mm. formada por un frente, dos aletas y una solera, de tipo monolítico, transportada y colcada en obra, en terreno tiponormal.						1,00	365,74	365,74	
TI2107fa	m³ Escollera roca 30 a 60 cm, D = 50 km Escollera de roca machacada, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 50 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						67,80	42,02	2.848,96	
ATPRAP	ud Arqueta Apilable base PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de arqueta apilable base prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Dispone de taladros para tubo hasta 1000 mm de diámetro en dos de sus caras. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.						4,00	711,29	2.845,16	
ATPRAPH	ud Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje y los pates interiores para facilitar el acceso. Totalmente montada y colocada en obra.						6,00	595,06	3.570,36	
TPARPHA	ud Tapa PHA para Arqueta Apilable PHA 1.5x1.5x1 m Unidad de Tapa prefabricada de hormigón armado para colocar sobre Arqueta apilable prefabricada de hormigón armado de dimensiones interiores 1.5x1.5x1 m, fabricado en hormigón de alta prestaciones y armadas con acero B-500-S. Se incluyen todos los medios auxiliares para su montaje. También se incluye la tapa metálica en acero galvanizado y con candado, embutida en la prefabricada para el acceso de personas al interior. Totalmente montada y colocada en obra.						4,00	280,38	1.121,52	
TOTAL APARTADO 9CRPSG9.4.3 OBRA CIVIL. CUENCO									43.419,99	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.4 TUBERÍA DE DESAGÜE.....									459.479,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.5 IMPERMEABILIZACIÓN									
LAM-GEO	m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr								
	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.								
	Según medición								
	Superficie interior taludes	1					30.577,00		30.577,00
	Superficie fondo	1					84.020,00		84.020,00
	Solapes	0,15					114.597,00		17.189,55
	Doble lámina obras de fábrica								
	Toma de fondo	1,15					483,00		555,45
	Entrada de agua	1,15			30,00		40,00		1.380,00
	Rampa acceso fondo	1,15			5,00		70,00		402,50
		1,15					400,00		460,00
							134.584,50	0,85	114.396,83
CPEADIMP	m² Colocación lámina PEAD 2mm								
	Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fábrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.								
	Según medición								
	Superficie interior taludes	1					30.577,00		30.577,00
	Superficie fondo	1					84.020,00		84.020,00
	Solapes	0,15					114.597,00		17.189,55
	Doble lámina obras de fábrica								
	Toma de fondo	1,15					483,00		555,45
	Entrada de agua	1,15			30,00		40,00		1.380,00
	Rampa acceso fondo	1,15			5,00		70,00		402,50
		1,15					400,00		460,00
							134.584,50	5,06	680.997,57
CPEDEX	m² Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada								
	Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.								
	Escapatoria	1			25,00		37,00		925,00
							925,00	5,57	5.152,25
LASTRE	m Lástre de lámina de PEAD relleno de grava								
	Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de PEAD de 2mm de espesor y sección con perímetro 1,45 m. De peso no inferior a 115 kg/ml. Rellenos con árido natural lavado 6/12 mm. totalmente colocado.								
	Fondo balsa								
	Pie de talud	0,7					814,00		569,80
	Eje longitudinal	2					336,65		673,30
							1.243,10	12,53	15.576,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados								
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.								
	Lastrado coronación	1	1.023,00	0,50	0,50	255,75			
	Anclado lastres	15	1,50	1,50	1,00	33,75			
							289,50	1,56	451,62
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM								
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.								
	Lastrado coronación	1	1.023,00	0,50	0,50	255,75			
	Anclado lastres	15	1,50	1,50	0,50	16,88			
							272,63	2,50	681,58
ZZBARRERA.1	m Barrera tipo "new jersey" en coronación balsa								
	Barrera de seguridad a doble cara de hormigón "in situ" sobre terreno ya preparado. Ejecutada con máquina de encofrado deslizante. Incluyendo paso de agua en barrera. Totalmente terminada								
	Lastrado coronación	1	1.014,00	0,50	0,50	253,50			
							253,50	38,75	9.823,13
PLETINA.PEAD	ml C-PROFILE HD								
	Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	29,32	1.466,00
LAS.TALUD37	ud Lastrado talud balsa 37,00 m longitud								
	Lastre de talud para balsa mediante tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, de 37,0 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.								
		1	15,00			15,00			
							15,00	1.150,59	17.258,85
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.5 IMPERMEABILIZACIÓN								845.803,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.6 CAMINO CORONACIÓN, CERRAMIENTO Y CUNETA									
TIUDV004	ud Puerta corredera 8 m sobre guías y motorizada y paso de hombre Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y automatización de apertura y cierre. Además, incluye p.p. de instalación eléctrica (corrugado, conductor, protección y arqueta). Incluye puerta paso de hombre.	1				1,000			
							1,00	4.038,30	4.038,30
CMMET2M	m Cerramiento malla metálica 2m Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada. Vallado perimetral	1	1.774,00			1.774,00			
							1.774,00	20,30	36.012,20
TII04030	m² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora.	1	1.014,00	4,00		4.056,00			
							4.056,00	0,08	324,48
ZN32-COL	m³ Colocación de Zahora Natural Material zahora natural puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 100% del PM en capas de 10 cm de espesor en viales.	1	1.014,00	4,00	0,20	811,20			
							811,20	18,79	15.242,45
A19010	m Tubería de hormigón armado campana ø 1,00 m con p.p. junta de go Tubería de hormigón campana de 1,00 m de diámetro interior con junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	12				12,00			
							12,00	137,85	1.654,20
EMBPRE.100	ud Embocadura pref. caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	2				2,00			
							2,00	279,20	558,40
TII19202	m² Pavimento HA-25 25 cm y fibra polipropileno 4 kg/m³ Pavimento de 25 cm, de hormigón HA-25 armado con 4 kg/m ³ de fibras polipropileno y acabado de la superficie pulida con sistema antipolvo QUALIROC gris natural o similar. Los trabajos contemplados: 1.-Comprobación de niveles 2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie. 3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocación en las mismas de pasadoras de diámetro 16mm. 4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m ³) 5.-Vertido, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm 6.-Fratado mecánico del hormigón. 7.-Enlizado y pulido mecánico de la superficie, 8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar 9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso parcela	2	5,00	5,00		50,00	50,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TII04032	m³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno franco. Cuneta perimetral terraplén - Talud interior 2/1 y exterior 1/1 Cuneta pie talud zona desmonte - Talud interior 2/1 y exterior 1/1	1	1.197,00	0,38		454,86	50,00	26,34	1.317,00
							454,86	0,56	254,72
TII04025	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5 m, t.tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 en el talud exterior y 2:1 en el talud interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. Cuneta perimetral terraplén - Talud interior 2/1 y exterior 1/1 Cuneta pie talud zona desmonte - Talud interior 2/1 y exterior 1/1	1	1.197,00			1.197,00			
							1.197,00	0,89	1.065,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.6 CAMINO CORONACIÓN,									60.467,08
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.7 ELEMENTOS SEGURIDAD									
GRILL	ud Grillete galvanizado 3/4" 19 Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetrar para sujección de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. Anclaje cuerda poliamida pesca	1	15,00			15,00			
							15,00		
CUERDA	m Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. Talud balsa	15	18,50			277,50	277,50	15,00	6,03
							277,50	1,49	413,48
SALVA	ud Salvavidas homologado Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	10				10,00	10,00		
							10,00	55,01	550,10
BOYA	ud Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME. Cada 10 m	1	91,00			91,00	91,00		
							91,00	16,69	1.518,79
SEÑAL	ud Señalización Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente montada Prohibición baño Prohibición acceso	10				10,00	8,00	18,00	
							18,00	7,71	138,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FAUNA1	ud Red salida animales en balsas								
	Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo textil, con tamaño de malla máximo de 30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igual al talud de la balsa. Dispuesta sobre la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que permita la adherencia de la fauna que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes y elementos de fijación, incluidos los movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujeción, así como la adecuación y acondicionamiento de la red. Unidad totalmente colocada.	10				10,00	10,00		
							10,00	11,93	119,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.7 ELEMENTOS SEGURIDAD								2.830,90
	SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.8 ELEMENTOS AUSCULTACIÓN								
HITO_FEN	ud Hito FENO control terraplenes balsa								
	Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreplenes de la balsa, incluido montaje.	2				2,00	2,00		
							2,00	16,98	33,96
ESC.LIMN	m Suministro y colocación de escalas limnimétricas								
	Suministro y colocación de tramos de escalas limnimétricas con módulos de 0,5 m de longitudes definitivas diferentes, fabricadas en acero esmaltado (azul oscuro sobre fondo blanco) con divisiones centimétricas, placas de número indicativo de metros fabricadas igualmente en acero esmaltado, con fondo blanco y número rojo. Ubicación: a la entrada de agua de la obra de toma, en el punto medio y a la salida de la misma. Permitiendo conocer el volumen almacenado en la balsa visualmente, así como el caudal de entrada a la misma.								
	Escalas	1	12,00			12,00	12,00		
							12,00	245,54	2.946,48
PIEZO	m Piezómetro para control freático								
	Perforación de sondeo a rotación en gravas y bolos con tubo de acero de DN 101 mm con extracción continua de testigo para la instalación de piezómetro de PVC perforado de DN 63 mm para el control del nivel freático en el entorno de la balsa. Incluye sonda modelo TP-50 acreditada por la Junta de Castilla y León, relleno del anillo de la perforación con gravilla silicea de 2-4 mm, sellado con bentonita - cemento e instalación de tapa con cierre y arqueta en la boca de la perforación.	5	5,00			25,00			
							25,00	188,60	4.715,00
SH10MSG	ud SONDA DE NIVEL HIDROESTATICO 0-10 M								
	Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, con rango 0-10 mca, salida 4-20 mA, con 30 m de cable de Wika tipo LH10 o similar. Incluida alimentación mediante batería+panel solar.	1				1,00			
							1,00	938,65	938,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.8 ELEMENTOS								8.634,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.9 HIDROSIEMBRA									
HSIEMBRA	m² Hidrosiembra dosis 2l/m2, 30 g/m2 Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semillas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y estabilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agroclimáticamente a la zona, formada por un 65% de gramíneas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear: Agua 2 l/m2 Semillas 30 g/m2 Paja de cereal picada 90 g/m2 Mulch 60 g/m2 Estabilizante 20 g/m2 Abono mineral 20 g/m2 Según medicación Talud exterior	0,5	60.132,00			30.066,00			
							30.066,00	1,55	46.602,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.9 HIDROSIEMBRA								46.602,30
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.10 SISTEMA ULTRASONIDOS ANTIALGAS									
SGANTIALGGG	ud Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa Sistema ultrasonidos, para control de algas en balsa, totalmente instalado y en funcionamiento	1				1,00			
							1,00	16.500,00	16.500,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.10 SISTEMA								16.500,00
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.11 ARQUETA TOMA FONDO Y BYPASS									
APARTADO 9CRPSG9.11.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
EXC.TUB SG	m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado. Arqueta válvulas	1	12,00	8,50	6,00	612,00			
							612,00	1,56	954,72
	TOTAL APARTADO 9CRPSG9.11.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								954,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 9CRPSG9.11.2 CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN									
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas								
	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.								
	Arqueta válvulas	2	10,00		0,50	10,00			
		2	7,50		0,50	7,50			
							17,50	24,38	426,65
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado								
	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.								
	Arqueta válvulas	2	10,00		5,50	110,00			
		2	7,50		5,50	82,50			
							192,50	25,03	4.818,28
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km								
	Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.								
	Arqueta válvulas	2	10,00	1,00	0,10	2,00			
		2	7,50	1,00	0,10	1,50			
		1	75,00		0,10	7,50			
							11,00	84,69	931,59
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km								
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.								
	Arqueta de válvulas	2	10,00	1,00	0,50	10,00			
	Zapatas	2	7,50	1,00	0,50	7,50			
	Losa cimentación	1	75,00		0,20	15,00			
							32,50	94,74	3.079,05
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado								
	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.								
	Arqueta válvulas								
	Zapatas corridas 12 mm	1			256,00	256,00			
	Muros 8 mm	1			317,00	317,00			
	Muros 12 mm	1			3.964,00	3.964,00			
	Losa cimentación 12 mm	1	75,00		50,00	3.750,00			
							8.287,00	1,45	12.016,15
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado								
	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.								
	Arqueta de válvulas								
	Zapatas corridas 16 mm	1			754,00	754,00			
	Muros 16 mm	1			2.378,00	2.378,00			
							3.132,00	1,33	4.165,56
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado								
	Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado								
	Arqueta de válvulas	1	40,00			40,00			
							40,00	6,47	258,80
TIMU_003	m³ Relleno filtrante trasdós muro hormigón armado								
	Relleno de material filtrante, con gravilla basáltica clasificada <20 mm., en trasdós de muro de hormigón armado.								
	Arqueta válvulas	2	10,00	0,40	5,50	44,00			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	7,50	0,40	5,50	33,00			
							77,00	22,29	1.716,33
TII05011	m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 12 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m ² , resistencia a la tracción de 12 kN/m. Incluyendo solapes. Colocado. Arqueta válvulas	2	10,00		5,50	110,00			
		2	7,50		5,50	82,50			
							192,50	1,12	215,60
TII11003	m Tubo de drenaje de PVC ø 200 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 200 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto. Arqueta válvulas	2	12,00			24,00			
		2	7,50			15,00			
							39,00	8,93	348,27
TIMU_004_MD	m² Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye tambien los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla. Arqueta válvulas	2	10,00		5,50	110,00			
		2	7,50		5,50	82,50			
							192,50	1,79	344,58
EBT.PTGI.152	ud Puesta a tierra de la instalación, obra de toma Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.	1				1,00			
							1,00	343,95	343,95
TOTAL APARTADO 9CRPSG9.11.2 CIMENTACIÓN Y MUROS									28.664,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 9CRPSG9.11.3 ESTRUCTURA Y CUBIERTA									
E15DCE020-M	m² Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos. Arqueta válvulas Pasarela	1	10,00	1,00		10,00			
							10,00	75,45	754,50
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra. Arqueta válvulas Solera 15 cm Muros	1	75,00		0,15	11,25			
		2	10,00	0,40	5,50	44,00			
		2	7,50	0,40	5,50	33,00			
							88,25	94,74	8.360,81
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1	75,00			75,00			
							75,00	10,05	753,75
TIEM_004	kg Acero S 275 JR perfil tubo comercial atornillado Acero S 275 JR, en perfiles de tubo para pilares, vigas, refuerzos y piezas especiales, a pie de obra, incluido despuntes y tornillería, preparado para uniones atornilladas, tornillos estructurales de calidad 10.9 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2010, mano de imprimación anticorrosiva en taller a base de fosfato de zinc, una mano de pintura de acabado a base de esmalte sintético en color oscuro a determinar por la dirección facultativa, montado y colocado. Los perfiles deberán cumplir el marcado CE para Estructuras Metálicas en acero y aluminio según la Norma armonizada UNE-EN1090-1:2011. Arqueta válvulas Barandillas Pasamanos R50x2 Barras 40x40x2 Escaleras gato 40x40x2 30x20x1,5	1	7,05		2,37	16,71			
		1	7,05		2,38	16,78			
		5	1,00		2,38	11,90			
		6	5,50		2,38	78,54			
		63	0,80		1,03	51,91			
							175,84	2,16	379,81
PVREJCLA12	ud Rejilla de ventilación acero inox. 1250x250 mm Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla antiinsectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada. Caseta válvulas	2				2,00			
							2,00	188,30	376,60
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra. Muros	2	22,00		80,00	3.520,00			
		2	16,50		80,00	2.640,00			
							6.160,00	1,45	8.932,00
TAPA.AR60X60	ud Tapa metálica anclada a hormigón 60x60 espesor 10mm, instalada Tapa metálica anclada a hormigón (a losa alveolar, sin incluir apertura de hueco), de 60 x 60 cm, con bisagras, apertura de una hoja, espesor 10 mm, tirador y candado, sellada perimetralmente con cordón para ambiente exterior. Totalmente instalada.	1				1,00			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	65,00	65,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PREPF010	m² Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 15 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, momento flector último de 46 KN-m por m de ancho. Según UNE-EN 1168. Arqueta	1	10,50	7,50		78,75				
							78,75	54,00	4.252,50	
TOTAL APARTADO 9CRPSG9.11.3 ESTRUCTURA Y CUBIERTA									23.874,97	
APARTADO 9CRPSG9.11.4 TUBERÍAS Y VALVULERÍA										
TIACERTRATBAL	kg Acero en calderería tratado tubería a traves dique o caseta valv kg de acero en piezas especiales de calderería para salida fondo de balsa, en tubería en caseta de válvulas o cualquier otra elemento de acero con un diseño formado por tramos o trozos de acero soldados. Con las siguientes características: - Tuberías y chapas para la fabricación de tuberías u otros elementos de acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006. Las dimensiones y masas de los tubos cumplirán la norma UNE-EN 10220:2004. - Bridas acero al carbono S-235-JR conforme la norma EN 10025-1-2:2006 de dimensiones de las bridas cumplirán la norma UNE 1092-1: 2008+A1:2015. - El proceso de pintado comprenderá las siguientes fases: * Granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2½ , conforme la norma UNE EN ISO 8501-1: 2008. * Aplicación de pintura en polvo epoxi-poliéster de 120 micras de espesor y una segunda capa de pintura en polvo de espesor mínimo de 80 micras. Garantizando un espesor mínimo medio de 200 micras. - Los tornillos cumplirán calidad 8.8, zincados, conformes con la norma UNE-EN ISO 898-1:2015. Incluyendo medios de transporte hasta las estaciones de bombeo, medios de izado y colocacion. Incluidos despuntes y tornillería. Arqueta Toma de fondo	1	21.325,45			21.325,45				
							21.325,45	4,33	92.339,20	
PRVAMAMA2000	ud Válvula mariposa motorizada ø 2.000 mm, PN 16 atm, s/H chapa Válvula de mariposa concéntrica a eje, libre de la Serie 20 marca AVK o equivalente, de ø DN2000, en PN 6/10/16 atm, tipo SECCION EN "U" con doble brida de montaje, según UNE-EN 593, serie básica 20 según UNE-EN 558, con cuerpo en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con disco en fundición nodular EN-GJS-400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM (anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 376 Nm y un par de salida máximo de 56.000 Nm), eje de acero inoxidable AISI 316, con recubrimiento en epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente en azul RAL 5017, la tornillería de acero inox (A2-70) probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Con Certificado de Producto según UNE-EN 1074-2 y marcado según UNE-EN 19. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68. Incluido detalle visual de posición de la lenteja cuando está montada o indicador mecánico de posición, colocado en superficie. Accionada mediante reductor, con indicador de posición mecánico instalado (capacidad mínima de 1,5 veces el par máximo (en Nm) demandado por la válvula) y motor eléctrico (tiempo de apertura o cierre inferior a 4 minutos) de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Con elementos de apoyo al anclaje con ajuste de altura. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unió n elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa y candado acero inoxidable. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería. Totalmente instalada. Arqueta Toma de fondo									

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1					1,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TIVR.2000	ud Válvula de retención de clapeta DN 2000 Válvula de retención de clapeta partida de la Serie 741/10 marca AVK, ERHARD o similar, de DN2000, en PN 16, conexión wafer según ISO 5752 Serie 16, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), clapetas en acero al carbono A216WCB, eje en acero inoxidable AI-SI-304, resorte en acero inoxidable AISI-302 y asiento en Buna-N, con recubrimiento en pintura epoxy espesor mínimo 80 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según EN 1074. Totalmente instalada. En by-pass	1				1,000	1,00	79.615,44	79.615,44
PRCARRETE2000	ud Carrete de desmontaje telescópico ø 2.000 mm PN 16 atm Carrete de desmontaje telescópico de ø 2000 mm y presión de trabajo hasta 6 atm con bridas de acero al carbono S-235-JR, virolas de acero inoxidable AISI-304, junta de goma EPDM y tornillería de las bridas intermedias de acero cincado de calidad 8.8 conforme la norma UNE-EN ISO 898-1:2000. El acabado del carrete será granallado de la superficie hasta rugosidad SA 2 1/2, recubrimiento de 150 micras de pintura epoxy polieser azul RAL 5015 y polimerización al horno de 210 °C. Recubierto con geotextil para su protección enterrado. Totalmente instalado y probado.	3				3,00	1,00	58.512,31	58.512,31
MDINJSOL200	ud Instalacion y soldadura de babero DN200 sobre tuberia Ac. Hel. Ejecución, instalación soldadura de "babero" para injerto (perpendicular o tangencial) DN 200 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Pieza totalmente colocada y probada.	2				2,00	3,00	15.937,78	47.813,34
MDINJSOL800	ud Boca hombre desmontable bridas DN800+cono sobre tuberia Ac. Hel. Ejecución, instalación de "boca de hombre" desmontable mediante injerto DN 800 de acero sobre tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR. Con soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado exterior: granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra en injertos de válvulas, ventosas, hidrantes... Incluye la ejecución del injerto soldado fijo DN 800 de 25 cm de longitud (con acero de la propia tubería) más brida DN 800 (con acero galvanizado) y el elemento desmontable en acero galvanizado (cono de reducción de 50 cm) a base de brida DN 800 cono de reducción con asa y brida DN 200. En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Incluida tornillería bicorimatada 8.8 y junta de EPDM. Pieza totalmente colocada y probada.	2				2,00	2,00	226,72	453,44
							2,00	1.413,64	2.827,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRBYPASS2000	ud By pass para válvula de mariposa DN 2.000 mm								
	By pass para válvula de mariposa DN 2.000 mm, en calderería mediante carretes DN 300 mm, válvula de compuerta enterrada 300 mm y carrete de desmontaje 300 mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. Descripción de los elementos:								
	- Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 300 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa, elemento mecánico de posición de la lenteja de la válvula en superficie, volante y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Montada y comprobada de su apertura y cierre.								
	- Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1*1*1 m o 0.9*0.79*0.79 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 32x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable. Incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre y candados; tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico más poliéster electrostático en verde, para protección de elementos hidráulicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.								
	- Piezas especiales de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, incluye tornillería o varilla roscada de acero inoxidable A2=AISI 304 y soldadura a tope en caso de ser necesaria en obra para unir a otras pizas instaladas, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.								
	Arqueta Toma de fondo	1					1,00		
							1,00	3.023,59	3.023,59
									3.023,59
	TOTAL APARTADO 9CRPSG9.11.4 TUBERÍAS Y VALVULERÍA								284.584,60
	APARTADO 9CRPSG9.11.5 EQUIPO FILTRADO								
FILTRO.CARGA	ud Filtro automatico FMA-6000 o similar, en linea								
	Filtro FMA-6000 STF o similar, de malla automático de accionamiento eléctrico en línea. Cuerpo del filtro S-235-JR, con tratamiento de acabado externo tricapa (imprimación, intermedia y acabado), con un tratamiento de acabado interno con recubrimiento mediante pintura epoxi calidad sin disolventes, con boquilla de lavado AISI-316 y anillos estructurales AISI-304.								
	Corona filtrante AISI-304, con paneles de malla Double Diamond AISI-316, con eje Acero F-127 tratado, estructura y engranajes AISI-304								
	Mecanismo de tracción compuesto por: bastidor AISI-304, Eje Acero F-127 tratado, cojinete de bronce y piñón AISI-303.								
	Válvula de mariposa con accionamiento eléctrico, con cuerpo de fundición GGG-40, disco AISI 316, revestimiento EPDM y eje AISI-420.								
	Filtro en carga para salida de balsa de almacenamiento. Caudal de 3.000 ls, diámetro de 2000 mm y presión de columna de agua 10 m.ca.	1					1,00		
							1,00	94.000,00	94.000,00
FILTRO.CARGAU	ud Obra especial para filtro automático en carga	1					1,00		
							1,00	6.500,00	6.500,00
FILTRO.DES.1	ud Conexionado de filtro a desagüe								
	Conexionado de filtro en carga autolimpiable a desagüe de toma de fondo de balsa	1					1,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	3.200,00	3.200,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
							TOTAL APARTADO 9CRPSG9.11.5 EQUIPO FILTRADO	103.700,00		
							TOTAL SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.11 ARQUETA TOMA FONDO Y	441.779,10		
SUBCAPÍTULO 9CRPSG9.12 OBRA CIVIL: RAMPA ACCESO FONDO										
TII14001	m³ Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 40, planta, D<= 15 km									
	Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta, de 15 km. Incluida puesta en obra.									
	Losa rampa acceso fondo	1	70,00	5,00	0,10	35,00				
	Playa fondo	1	400,00		0,10	40,00				
							75,00	84,69	6.351,75	
TII14009	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, planta, D<= 15 km									
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.									
	Losa rampa acceso fondo	1	70,00	5,00	0,20	70,00				
	Playa fondo	1	400,00		0,20	80,00				
							150,00	94,74	14.211,00	
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas									
	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.									
	Losa rampa acceso fondo	1	70,00		0,30	21,00				
	Playa fondo	1	150,00		0,30	45,00				
							66,00	24,38	1.609,08	
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado									
	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.									
	Losa rampa acceso fondo	45	70,00	5,00	0,20	3.150,00				
	Playa fondo	45	400,00		0,20	3.600,00				
							6.750,00	1,45	9.787,50	
TII14027	m³ Puesta en obra hormigón armar con bomba									
	Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.									
		150				150,000				
							150,00	12,18	1.827,00	
TIMU_005	m Junta de dilatación y estanqueidad									
	Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias.									
		1	10,000				10,000			
							10,00	13,24	132,40	
PLETINA.PEAD	ml C-PROFILE HD									
	Perfil embutido en obra de hormigón tipo Atarlock HD Tipo E o similar, incluida instalación mediante embutición del perfil en el hormigón y de la soldadura de los distintos tramos de perfil para formar el correspondiente marco, así como soldadura de extrusión para unión de geomembrana con perfil.									
		2	70,00				140,00			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	150,00				150,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							290,00	29,32	8.502,80
									42.421,53
									3.500.962,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10.CRP SG 10 RED DE RIEGO									
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
EXC-UNICA	m² Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado. Según medición								
	TG	1					116.129,87		116.129,87
	TG-1	1					8.921,01		8.921,01
	TG-2	1					271,88		271,88
	TG-3	1					10.560,78		10.560,78
	TG-3-1	1					104,44		104,44
	TG-3-2	1					328,90		328,90
	TG-3-4	1					5.049,04		5.049,04
	TG-3-6	1					1.699,10		1.699,10
	TG-4	1					4.795,45		4.795,45
	TG-4-1	1					1.762,39		1.762,39
	TG-5	1					5.402,47		5.402,47
	TG-5-1	1					513,66		513,66
	TG-6	1					5.275,08		5.275,08
	TG-6-1	1					2.125,44		2.125,44
	TG-6-2	1					478,30		478,30
	TG-7	1					19.468,39		19.468,39
	TG-7-1	1					2.332,62		2.332,62
	TG-7-2	1					1.418,20		1.418,20
	TG-7-2-1	1					244,11		244,11
	TG-7-3	1					5.061,19		5.061,19
	TG-7-5	1					1.166,24		1.166,24
	TG-7-7	1					415,44		415,44
	TG-8	1					198,31		198,31
	TG-9	1					358,50		358,50
	TG-10	1					1.044,09		1.044,09
	TG-11	1					206,29		206,29
	TG-12	1					414,08		414,08
	TG-13	1					613,03		613,03
	TG-14	1					156,60		156,60
	TG-15	1					4.397,91		4.397,91
	TG-16	1					801,33		801,33
	TG-18	1					315,77		315,77
	BY-PASS	1					976,51		976,51
	Sobreexcavaciones piezas	1					8.651,23	211.657,65	
	Sobreexcavaciones varios	1					13.698,22		13.698,22
							225.355,87	1,80	405.640,57
REL-ARID	m³ Asiento y Relleno Material Granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAMA								
	PVC-O								
	ø160	1	362,95			362,95			
	ø200	1	279,68			279,68			
	ø250	1	288,95			288,95			
	ø315	1	589,96			589,96			
	ø400	1	1.173,91			1.173,91			
	ø450	1	203,25			203,25			
	ø500	1	241,83			241,83			
	ø600	1	370,63			370,63			
	ACERO HELICOSOLDADO								
	ø700	1	181,89			181,89			
	ø800	1	139,65			139,65			
	ø1000	1	983,11			983,11			
	ø1100	1	368,71			368,71			
	ø1200	1	472,38			472,38			
	ø1500	1	2.295,45			2.295,45			
	RELLENO								
	PVC-O								
	ø160	1	487,45			487,45			
	ø200	1	453,60			453,60			
	ø250	1	553,85			553,85			
	ø315	1	1.293,10			1.293,10			
	ø400	1	3.057,40			3.057,40			
	ø450	1	524,35			524,35			
	ø500	1	687,30			687,30			
	ø600	1	1.376,50			1.376,50			
	ACERO HELICOSOLDADO								
	ø700	1	103,60			103,60			
	ø800	1	93,28			93,28			
	ø1000	1	749,95			749,95			
	ø1100	1	318,95			318,95			
	ø1200	1	455,50			455,50			
	ø1500	1	1.640,70			1.640,70			
							19.747,88	19,72	389.428,19
REL-SEL	m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PM								
	<p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>								
	ACERO HELICOSOLDADO								
	ø700	1	949,55			949,55			
	ø800	1	812,70			812,70			
	ø1000	1	6.151,05			6.151,05			
	ø1100	1	2.475,10			2.475,10			
	ø1200	1	3.411,30			3.411,30			
	ø1500	1	18.460,55			18.460,55			
							32.260,25	2,50	80.650,63
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación								
	<p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>								
	Según medición								
	TG	1	116.129,87			116.129,87			
	TG-1	1	8.921,01			8.921,01			
	TG-2	1	271,88			271,88			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TG-3	1	10.560,78			10.560,78			
	TG-3-1	1	104,44			104,44			
	TG-3-2	1	328,90			328,90			
	TG-3-4	1	5.049,04			5.049,04			
	TG-3-6	1	1.699,10			1.699,10			
	TG-4	1	4.795,45			4.795,45			
	TG-4-1	1	1.762,39			1.762,39			
	TG-5	1	5.402,47			5.402,47			
	TG-5-1	1	513,66			513,66			
	TG-6	1	5.275,08			5.275,08			
	TG-6-1	1	2.125,44			2.125,44			
	TG-6-2	1	478,30			478,30			
	TG-7	1	19.468,39			19.468,39			
	TG-7-1	1	2.332,62			2.332,62			
	TG-7-2	1	1.418,20			1.418,20			
	TG-7-2-1	1	244,11			244,11			
	TG-7-3	1	5.061,19			5.061,19			
	TG-7-5	1	1.166,24			1.166,24			
	TG-7-7	1	415,44			415,44			
	TG-8	1	198,31			198,31			
	TG-9	1	358,50			358,50			
	TG-10	1	1.044,09			1.044,09			
	TG-11	1	206,29			206,29			
	TG-12	1	414,08			414,08			
	TG-13	1	613,03			613,03			
	TG-14	1	156,60			156,60			
	TG-15	1	4.397,91			4.397,91			
	TG-16	1	801,33			801,33			
	TG-18	1	315,77			315,77			
	BY-PASS	1	976,51			976,51			
	Sobreexcavaciones piezas	1	8.651,23			8.651,23	211.657,65		
	Sobreexcavaciones varios	1	13.698,22			13.698,22			
	A deducir	-1	51.997,50			-51.997,50			
							173.358,37	1,08	187.227,04
A01BOLO	m³ Bolos para relleno de blandones								
	Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.								
		1	10,00			10,00	10,00		
							10,00	21,38	213,80
LAM-GEO	m² Lámina Geotextil 250 g/m²; 2850 Ncbr								
	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.								
		1	10,00			10,00	10,00		
							10,00	0,85	8,50
ANCLPE	m³ Anclaje de piezas especiales red de tubería								
	Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.								
	Según medición								
	Codos Red	1	59,79			59,79			
	Codos Hidrantes	1	75,00			75,00			
	Piezas T	1	168,00			168,00			
	Reducciones	1	72,00			72,00			
	Válvulas	1	163,00			163,00	537,79		
							537,79	200,82	107.998,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TALA-AR	ud Tala de árbol Tala de árbol de uno o varios pies, de diámetro 0,40 a 0,45 m medido a 1,3 m de altura, a retirar durante los trabajos de excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados y realización de la pista de servicio paralela a la propia zanja. Incluido tala de árboles, retirada de árboles y tocones, y despeje o transporte al margen de la pista de servicio, de manera previa a la eliminación de los residuos.	15				15,00			
							15,00	41,43	621,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.1 MOVIMIENTOS DE.....									1.171.789,17
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.2 CONDUCCIONES									
MDTIA1524e8	m Tubería ac. helic. abocard/bisela EN10224, ø1524 mm, e=8.0mm Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1524 mm de diámetro exterior y 8.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00. Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...). Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales. La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones. Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja. En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.	1	4.089,90			4.089,90			
							4.089,90	504,84	2.064.745,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
MDTIA1219e6	<p>m Tubería ac. helicosa. abocard/bisela EN10224, ø1219 mm, e=6.0 mm</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1219 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>	1	995,10				995,10		333,17	331.537,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
MDTIA1118e6	<p>m Tubería ac. helicoid. abocard/bisela EN10224, ø1118 mm, e=6.0 mm</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1118 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>	1	5.022,00			5.022,00		5.022,00	306,82	1.540.850,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
MDTIA1016e6	<p>m Tubería ac. helicosa. abocard/bisela EN10224, ø1016 mm, e=6.0 mm</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 1016 mm de diámetro exterior y 6.0 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>	1	712,90			712,90		712,90	281,30	200.538,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
MDTIA813e5.5	<p>m Tubería ac. helicoid. abocard/bisela EN10224, ø813 mm, e=5.5mm</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 813 mm de diámetro exterior y 5.5 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>	1	1.820,00				1.820,00		226,66	412.521,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
MDTIA711e5.5	<p>m Tubería ac. helicoidales abocard/bisela EN10224, Ø711 mm, e=5.5mm</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente de 711 mm de diámetro exterior y 5.5 mm de espesor de acero, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Union-Melt (SAW). Norma de fabricación: UNE/EN 10.224. Material: Acero al carbono S 275 JR o superior según UNE/EN 100025/94. Tipo de extremo biselado y/o abocardado cilíndrico (con limitación de holgura en campana según AWWAC206) con soldadura interior y exterior de 5 a 10 cordones de soldadura en ángulo a definir por la dirección de obra según cálculo en norma AWWA M11 (preferiblemente a 45º con espesor de garganta resultando de la suma del espesor de la tubería más la holgura entre tubos). Soldadura SMAW con electrodo celulósico y probada al 70% por líquidos penetrantes y 20% por ultrasonidos y 10% por radiografía a determinar por la dirección de obra. Acabado interior: 500 micras nominales de pintura epoxy apta para uso alimentario según Norma AWWA C-210/15. Acabado exterior: Polietileno tricapa de 3 mm de espesor, con tolerancia de -1 mm en el cordón de soldadura, incluido previo tratamiento de imprimación anticorrosivo FBE. Norma de revestimiento exterior: DIN 30670. Preparación de superficies: Grado de limpieza SA 2 ½ según SIS 05.59.00.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de juntas, soldaduras (incluso apertura de cesáreas y reconstitución cada 200 m), tratamiento interior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½ y pintada con misma pintura y espesor que el resto de tubería), sellado de juntas por el interior (si fueses necesario) con masilla de poliuretano apta para este tipo de aplicación, tratamiento exterior de pintura tras soldadura (granallado mecánico SA 2½, aplicación de manguito termorretráctil de polietileno o mangas de protección de PE tipo canusa), cintas de protección (neopreno y PE) y manguitos de dilatación en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Incluido la protección física de la pintura interior de la tubería durante la soldadura con material madera tipo DM para no dañar recubrimiento de pintura en circulación interior y por proyecciones de soldadura. Incluido parte proporcional de protección catódica anticorrosión por corriente impresa (estudio previo, transformador con tensión de salida, paquete de ánodos de grafito, lecho de ánodos, electrodos de referencia, estaciones de toma de potencial, ...).</p> <p>Incluyendo p.p. de junta de estanqueidad, materiales a pie de obra, montaje piezas especiales de anclaje y sujeción y apoyo y colocación, incluso T, codos y piezas especiales.</p> <p>La tubería deberá poseer el certificado de calidad según norma correspondiente, certificado de prueba hidráulica al 100% en fábrica y certificado de ultrasonido y radiografía por fluoroscopia en zonas de soldadura. Probadas todas las soldaduras por métodos específicos según pliego de condiciones.</p> <p>Metro lineal efectivo de tubería (incluido solapes en caso de utilizar tubería abocardada). No incluye la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama. Incluido apertura de nicho de la excavación en zanja, izado, presentación y colocación en zanja.</p> <p>En condiciones tales que ocasionen una mayor dificultad de ejecución. Tubería totalmente colocada y probada.</p>	1	971,88			971,88		971,88	198,39	192.811,27
PVC0_600	<p>m Tubería PVC-O DN 630 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	2.606,80			2.606,80		2.606,80	110,45	287.921,06
PVC0_500	<p>m Tubería PVC-O DN 500 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye, macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado.</p> <p>Según medición</p>	1	1.485,90			1.485,90		1.485,90	79,37	117.935,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PVCO_450	m Tubería PVC-O DN 450 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	1.994,50			1.994,50			
							1.994,50	65,15	129.941,68
PVC_400	m Tubería PVC-O DN 400 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=6.4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	9.493,50			9.493,50			
							9.493,50	49,16	466.700,46
PVC_315	m Tubería PVC-O DN 315 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	5.306,49			5.306,49			
							5.306,49	26,08	138.393,26
PVC_250	m Tubería PVC-O DN 250 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	3.506,49			3.506,49			
							3.506,49	18,18	63.747,99
PVC_200	m Tubería PVC-O DN 200 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	3.255,40			3.255,40			
							3.255,40	13,71	44.631,53
PVC_160	m Tubería PVC-O DN 160 mm, 1,6 MPa Junta Elastica Colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro nominal y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma incluyendo piezas especiales en fundición o en chapa de acero al carbono de calidades S-235-JR y S-275-JR, espesor tubería API-5L-gr.B (e=4 mm), materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de presión y estanqueidad. Incluye macizos de anclajes y la pérdida de rendimientos por servicios. Totalmente montado y probado. Según medición	1	4.589,61			4.589,61			
							4.589,61	11,01	50.531,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_CATOAC	ud Anodos de proyección Catódica para tubería ac. helicos. proyecto								
	Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos para toda la conducción de acero helicosoldado recogida en este capítulo:								
	- teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2.								
	- encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica.								
	- caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud.								
	- cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2.								
	- electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.	1					1,00		
									1,00
							1,00	25.286,30	25.286,30
									25.286,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.2 CONDUCCIONES								6.068.093,64
	ud Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red								
VACO150-16	Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.								
		9					9,00		
									10.228,77
							9,00	1.136,53	10.228,77
VACO200-16	ud Válvula compuerta ø 200 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red								
	Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.								
		5					5,00		
									6.457,25
							5,00	1.291,45	6.457,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
VACO250-16	ud Válvula compuerta ø 250 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 250 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	5				5,00				
							5,00	1.565,87	7.829,35	
VACO300-16	ud Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVCO, colocada en red Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	5				5,00				
							5,00	1.841,61	9.208,05	
VAMA400-16	ud Válvula mariposa ø 400 mm, 16 atm, s/PVCO, en red Válvula de mariposa, de ø 400 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	6				6,00				
							6,00	5.519,64	33.117,84	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
VAMA450-16	ud Válvula mariposa ø 450 mm, 16 atm, s/PVCO en red Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 1.818 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,79 x 0,79 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	4					4,00			
							4,00	6.748,95	26.995,80	
VAMA500-16	ud Válvula mariposa ø 500 mm, 16 atm, s/PVCO, en red Válvula de mariposa, de ø 500 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	3					3,00			
							3,00	7.187,20	21.561,60	
VAMA600-16	ud Válvula mariposa ø 600 mm, 16 atm, s/PVCO, en red Válvula de mariposa, de ø 600 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	3					3,00			
							3,00	5.894,46	17.683,38	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
VAMA700-16	ud Válvula mariposa \varnothing 700 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa de \varnothing 700 mm y presión de trabajo 16 atm, embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1				1,00		1,00	12.946,72	12.946,72
VAMA800-16	ud Válvula mariposa \varnothing 800 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de \varnothing 800 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	3				3,00		3,00	13.631,53	40.894,59
VAMA1000-16	ud Válvula mariposa \varnothing 1000 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de \varnothing 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1				1,00		1,00	18.674,30	18.674,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
VAMA1100-16	ud Válvula mariposa ø 1100 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de ø 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	3				3,00		3,00	27.953,18	83.859,54
VAMA1200-16	ud Válvula mariposa ø 1200 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa de ø 1000 mm y presión de trabajo 16 atm, embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima según la norma ISO 9223: 2012 (Corrosión de los metales y aleaciones. Corrosividad de atmósferas. Clasificación, determinación y estimación) el tipo de pintura y el espesor de la misma sea apta para una categoría mínima de C3-C4 (media-alta). Desmultiplicador motorizable mediante cinética tuerca corredera-biela o tornillo sin fin, con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 12.690 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211 y de acoplamiento para el motor según ISO 5210. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano o similar. La tornillería de acero inoxidable mínimo A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0,90 x 1,30 x 1,30 m (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1				1,00		1,00	30.265,09	30.265,09
VAMA1500-16	ud Válvula mariposa DN1500 mm, 16 atm, s/AC, en red Válvula de mariposa, de ø 1000 mm. y presión de trabajo 16 atm., embreada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje, anclaje, carrete brida-unión elástica, grava de relleno y arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo) con tapa, totalmente colocada y montada. Totalmente instalada. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	2				2,00		2,00	36.532,43	73.064,86
ACT.ELECTR	ud Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC y botonera loc Actuador eléctrico en superficie con unidad MATIC o similar y botonera local, que permite actuarlos con gurpo electrógeno.	4				4,00		4,00	4.612,50	18.450,00

Proyecto de Modernización Del Regadío en la Comunidad De Regantes Del Canal del Pisuerga. Sector G.

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.4 VENTOSAS									
SG.VVAP.2.P1	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta								
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	23				23,00			
		23				23,00			
							46,00	978,41	45.006,86
SG.VVAP.2.P	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2", paso total , en arqueta								
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	27				27,00			
							27,00	1.234,45	33.330,15
SG.VVAP.2.P1.	ud Ventosa trifuncional de flotador DN2"SP, paso total , en arqueta								
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" SP capacidad de entrada y salida de aire de 700 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa,arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	19				19,00			
							19,00	1.318,81	25.057,39
SG VVAP.3SP	ud Ventosa trifuncional de flotador DN3"SP, paso total, en arqueta								
	Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm ³ /h, en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamiento ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	21				21,00			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SG.VVAP.3	ud Ventosa trifuncional de flotador DN3", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3" capacidad de entrada y salida de aire de 2.000 Nm ³ /h, en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 150 mm pintado, reducción, , acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	33				33,00		21,00	1.721,87	36.159,27
SG.VVAP.4SP	ud Ventosa trifuncional de flotador DN4"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	4				4,00		33,00	1.475,05	48.676,65
SG.VVAP.4	ud Ventosa trifuncional de flotador DN4", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 3.100 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 150 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	1				1,00		4,00	2.048,01	8.192,04
SG.VVAP.6SP	ud Ventosa trifuncional de flotador DN6"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm ³ /h en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de ele-	1				1,00		1,00	1.842,50	1.842,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

mentos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
SG.VVAP.6	ud Ventosa trifuncional de flotador DN6", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 6.200 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	21				21,00	5,00	3.172,45	15.862,25
							21,00	2.647,24	55.592,04
SG.PRVPAP.8	ud Ventosa trifuncional de flotador DN8", paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	21				21,00	21,00	4.192,68	88.046,28
SG.PRVPAP.8SP	ud Ventosa trifuncional de flotador DN8"SP, paso total, en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 12.500 Nm ³ /h en cuerpo de fundición ductil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304, y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero pintado DN 200 mm, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1*1.12*1.62 m (alto*ancho*largo) e interiores 1*1*1.5 m, con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x7 cm con sendas rejillas de aireación de acero inoxidable, para protección de elementos, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	2				2,00	2,00	4.286,31	8.572,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SG.VVAP.2.P5	ud Ventosa trifuncional de flotador DN1", paso total , en arqueta Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 1" capacidad de entrada y salida de aire de 152 l/s en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador de fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y paso total. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remonte en acero de DN 100 mm pintado, reducción, acoplamientos ranurados y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, adaptador de salida en brida normalizada de 200 mm PN10 y PN16 de pieza de calderería a brida normalizada de cuerpo de la ventosa, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 6-8 cm de espesor y sección interior 0.9 x 0.79 x 0.79 m. (alto x ancho x largo), totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	43					43,00	913,63	39.286,09	
								43,00	913,63	39.286,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.4 VENTOSAS.....										405.624,14
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.5 DESAGUES RED DE RIEGO										
DES200	ud Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado Desagüe de 200 mm para tuberías, instalado	30					30,00			
								30,00	1.482,67	44.480,10
DESIMPLEB	ud Implemento de 1 metro de pozo Implemento de pozo de registro para desagüe, de 1 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de planta, mediante arquetas apilables, selladas entre si, con pates de acceso y tapa. Incluida colocación y sellado.	2					2,00			
								2,00	266,40	532,80
DESRED	ud Desagüe de red con salida a cauce natural Desagüe de red de riego con salida a cauce natural mediante tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra, con arqueta de protección. Protección de la salida a cauce mediante escollera de roca incluida limpieza y preparación del cauce. Incluido 6 metros de tubería de válvula a cauce. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	4					4,00			
								4,00	4.093,83	16.375,32
POZ3M	ud Pozo de salida mediante arquetas apilables, 3 m profundidad Pozo de registro, de 3 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, selladas entre sí, con pates de acceso. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego	1					1,00			
								1,00	3.342,21	3.342,21
POZ2M	ud Pozo de salida mediante arquetas apilables, 2 m profundidad Pozo de registro, de 2 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, junta de sellado entre pozos de polibreal, con pates de acceso, incluida pieza especial de calderería de unión de la tubería de PVC con el pozo. El pozo de conexión con la tubería de PVC deberá llevar un agujero de las dimensiones necesarias de la tubería de PVC a conectar. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1					1,00			
								1,00	2.689,03	2.689,03
POZ1M	ud Pozo de salida mediante arquetas apilables, 1 m profundidad Pozo de registro, de 1 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, junta de sellado entre pozos de polibreal, con pates de acceso, incluida pieza especial de calderería de unión de la tubería de PVC con el pozo. El pozo de conexión con la tubería de PVC deberá llevar un agujero de las dimensiones necesarias de la tubería de PVC a conectar. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	1					1,00			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ción en la arqueta según pliego.	1					1,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.486,91	1.486,91
									68.906,37
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.5 DESAGUES RED DE.....								
	SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.6 AFECCIONES A INFRAESTRUCTURAS								
	APARTADO 10CRPSG10.6.1 CRUCES CARRETERAS								
CRUCE-CA	ud Cruce de carretera Diputación a cielo abierto con desvío provisi								
	Unidad de cruce de carretera a cielo abierto, incluye corte de aglomerado, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo laser, colocación de camisas, relleno de hormigón HM-20, hormigonado de protección, y acabado con aglomerado en caliente tipo AC 16 surf D de los últimos 5 cm. Cumpliendo con condicionados del titular de la infraestructura. Señalización de desvío provisional y todos los medios auxiliares necesarios. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua, colocación de vaina, y tubería de presión con centradores.								
	TG								
	ø200	1					1,00		
									5.541,35
TOPO.700	m Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 700 mm								
	TG-7								
	PK 1505	1	20,00				20,00		
									9.555,40
TOPO.500	m Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 500 mm								
	Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 500 mm								
	TG								
	PK 12435	1	20,00				20,00		
									9.862,80
TOPO.1000	m Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 1000 mm								
	TG								
	PK 9538	1	40,00				40,00		
									39.201,60
TOPO.200	m Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 200 mm								
	Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 200 mm								
	TG-10								
	PK 650	1	20,00				20,00		
									6.746,60
							20,00	337,33	6.746,60
									70.907,75
	TOTAL APARTADO 10CRPSG10.6.1 CRUCES CARRETERAS.....								

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 10CRPSG10.6.2 CRUCES CAMINOS Y DESAGÜES									
PCAM.PE200	ud Paso de camino para hidrante tubería PE100 ϕ 200 mm								
	Paso de camino y desagüe para hidrante mediante tubería PE100 ϕ 200 mm PN 10, de longitud variable entre 14 y 16 metros. Incluye tubería, los accesorios electrosoldables necesarios para su conexión, bridas, piezas especiales, relleno de gravilla hasta 30 cm por encima de la tubería y Losa bajo desagüe de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de ϕ 8 por 15x15 y argollas para su transporte. Incluidas piezas especiales. Totalmente montado y probado.								
	TG								
	PK 3187,38	1					1,00		
	PK 3549,13	1					1,00		
	PK 3754,59	1					1,00		
	PK 4034	1					1,00		
	PK 4288,40	1					1,00		
	PK 6746,63	1					1,00		
	PK 7018,23	1					1,00		
	PK 7259,4	1					1,00		
	PK 7471,07	1					1,00		
	PK 7686,99	1					1,00		
	PK 7862,34	1					1,00		
	PK 8064,12	1					1,00		
	PK 8237,07	1					1,00		
	PK 8367,07	1					1,00		
	PK 8576,08	1					1,00		
	PK 8764,57	1					1,00		
	PK 9099,95	1					1,00		
	PK 9290,48	1					1,00		
	PK 10267,28 ϕ 250	1					1,00		
	PK 10714,61	1					1,00		
	PK 12964,51	1					1,00		
	PK 14407,47	1					1,00		
	PK 14694,84	1					1,00		
	PK 14930,36	1					1,00		
	TG-1								
	PK 1878,24	1					1,00		
	TG-3								
	PK 87,86	1					1,00		
	PK 275,78	1					1,00		
	PK 395,05	1					1,00		
	PK 597,44	1					1,00		
	PK 785,97	1					1,00		
	PK 961,03	1					1,00		
	PK 1131,83	1					1,00		
	PK 1375,32	1					1,00		
	PK 1633,76	1					1,00		
	PK 1863,94	1					1,00		
	PK 2086,39	1					1,00		
	PK 3260,54	1					1,00		
	PK 3934,28	1					1,00		
	PK 4167,41								
	TG-3-1								
	PK 45	1					1,00		
	TG-3-4								
	PK 358,72	1					1,00		
	PK 743,97	1					1,00		
	PK 1060,20	1					1,00		
	PK 1344,43	1					1,00		
	PK 1423,77	1					1,00		
	TG-3-6								
	PK 182,5	1					1,00		
	PK 505,76	1					1,00		
	PK 660,79	1					1,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TG-15ø250PK10	1	16,00			16,00			
	TG-16ø400PK290	1	16,00			16,00			
	TG-2ø160PK5	1	16,00			16,00			
	TG-2ø160PK73	1	16,00			16,00			
	TG-3ø400PK2758,75	1	16,00			16,00			
	TG-3ø315PK3675	1	16,00			16,00			
	TG-3-2ø200PK8	1	16,00			16,00			
	TG-3-4ø400PK9	1	16,00			16,00			
	TG-3-6ø400PK15	1	16,00			16,00			
	TG-4ø500PK15	1	16,00			16,00			
	TG-4ø315PK1478,87	1	16,00			16,00			
	TG-4-1ø315PK22	1	16,00			16,00			
	TG-5ø400PK655	1	16,00			16,00			
	TG-5ø400PK695	1	16,00			16,00			
	TG-6ø500PK568	1	16,00			16,00			
	TG-6ø400PK1508	1	16,00			16,00			
	TG-6ø400PK1592	1	16,00			16,00			
	TG-6ø315PK3290	1	16,00			16,00			
	TG-6-1ø315PK10	1	16,00			16,00			
	TG-6-1ø200PK670	1	16,00			16,00			
	TG-7ø800PK12	1	16,00			16,00			
	TG-7ø700PK2135	1	16,00			16,00			
	TG-7ø500PK2237	1	16,00			16,00			
	TG-7ø500PK3065	1	16,00			16,00			
	TG-7ø315PK3612	1	16,00			16,00			
	TG-7ø250PK3932	1	16,00			16,00			
	TG-7ø250PK5125	1	16,00			16,00			
	TG-7-1ø160PK678	1	16,00			16,00			
	TG-7-2ø400PK326	1	16,00			16,00			
	TG-7-3ø400PK10	1	16,00			16,00			
	TG-7-3ø160PK1250,84	1	16,00			16,00			
	TG-7-5ø160PK267,07	1	16,00			16,00			
	TG-7-7ø315PK10	1	16,00			16,00			
	TG-7-7ø110PK20	1	16,00			16,00			
	TG-9ø160PK10	1	16,00			16,00			
							896,00		
							896,00	90,96	81.500,16
									177.075,64
	APARTADO 10CRPSG10.6.3 CRUCES CANAL								
RE.CN	ud Cruce con reposición de canal								
	Unidad de cruce de canal a cielo abierto. Incluye corte de paño de canal, demolición y transporte de residuos a vertedero, canón de gestión de residuos, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla,colocación de camisa, relleno de gravilla hasta base de canal, restitución de dren original, hormigonado del paño del canal, y sellado de juntas. Cumpliendo con condicionado que establezca el organo de cuenca. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua, colocación de tubería de presión con centradores.								
	TG								
	PK 1124,16 ø1600	1				1,00	1,00		
							1,00	2.648,25	2.648,25
									2.648,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 10CRPSG10.6.4 CRUCES ARROYOS									
CRUCE.AR	ud Cruce arroyo tubería								
	Unidad de cruce de arroyo de la Confederación Hidrografica del Duero con tubería a cielo abierto. Incluye separación de terreno del fondo del cauce y su posterior reposición, excavación de zanja con agotamiento, rasanteo de cama con gravilla, colocación de camisas, relleno de gravilla, relleno y compactado hasta el fondo del cauce original, y acabado con material original. Cumpliendo con condicionamiento del permiso de Confederación Hidrografica del Duero. Incluida maquinaria, mano de obra y achique. Totalmente rematado y cerrado. Incluyendo, desvío de agua y colocación de tubería de presión con centradores.	15				15,00			
							15,00	2.046,53	30.697,95
									30.697,95
	TOTAL APARTADO 10CRPSG10.6.4 CRUCES ARROYOS.....								30.697,95
APARTADO 10CRPSG10.6.5 CRUCES ACEQUIAS									
RE.AC	ud Cruce con reposición de acequias								
	Reposición de tramo de acequia de 5 metros por cruce de tubería, incluye carga y transporte de acequias a vertedero, descarga en vertedero y reposición de la acequia nueva con una distancia de planta de 50 km.	52				52,00			
							52,00	283,84	14.759,68
RE.SF	ud Cruce con reposición de sifón								
	Reposición de sifones por cruce de tubería, incluye carga y transporte de sifones a vertedero, descarga en vertedero, y reposición de los sifones nuevos mediante tubería de PVC corrugado DN 800 mm.	2				2,00			
							2,00	392,06	784,12
01.05.02	ud Reposición de pozo de hormigón riego	20				20,00			
							20,00	240,99	4.819,80
REP.ARQLAD	ud Reposición arqueta ladrillo	20				20,00			
							20,00	159,41	3.188,20
PRTII04038	m³ Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito								
	Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	1100				1.100,00			
							1.100,00	3,03	3.333,00
	TOTAL APARTADO 10CRPSG10.6.5 CRUCES ACEQUIAS.....								26.884,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 10CRPSG10.6.6 OTRAS REPOSICIONES									
REP.ARQLAD	ud Reposición arqueta ladrillo	20				20,00			
							20,00	159,41	3.188,20
RETYREPVALLA	m Retirada y reposición valla metálica	50				50,00			
							50,00	15,23	761,50
TOTAL APARTADO 10CRPSG10.6.6 OTRAS REPOSICIONES.....									3.949,70
APARTADO 10CRPSG10.6.7 REPARACIÓN CAMINOS									
TII04021	m Refino y planeo c/apertura cunetas, ancho<= 5m, t. franco								
	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1 el talud exterior y 3:2 el interior y una profundidad mínima de 50 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno franco.	1	1.500,00			1.500,00			
							1.500,00	0,36	540,00
TII06008	m ³ Material granular zahorra natural 2" sin canon extracción								
	Material granular seleccionado en cantera al tamaño máximo de 2 pulgadas, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado. (No incluye remoción terreno tránsito, ni canon de extracción).	1	1.500,00	5,00	0,40	3.000,00			
							3.000,00	1,73	5.190,00
TII00CC	m ³ Canon de cantera	3000				3.000,00			
							3.000,00	0,50	1.500,00
TII0229bg	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 16 km								
	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 16 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	3000				3.000,00			
							3.000,00	3,58	10.740,00
TOTAL APARTADO 10CRPSG10.6.7 REPARACIÓN CAMINOS									17.970,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.6 AFECCIONES A									330.134,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.7 HIDRANTES									
HIDRA6	ud Hidr. ent 6" 1 salida frontal 6". Valvula y contador								
	Hidrante DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 6" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 6" homologado clase B, valvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridad de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1980x 1000 x 750 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.								
	6"	166				166,00			
							166,00	3.591,09	596.120,94
HIDRA4	ud Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador								
	Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa ranurada con desmultiplicador, filtro ranurado en Y DN 4" de extracción de malla filtrante superior y diametro de orificio de 2 mm, contador ranurado con emisor de pulsos eléctrico DN 4" homologado clase B, valvula ranurada de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de salida de hidrante con dos manguitos de pulgada soldado, válvula de compuerta embridad de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con rejilla y mosquitera para ventilación y con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas, apertura central, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por 2 candados. Pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.								
	4"	1	78,00			78,00	78,00		
							78,00	2.633,39	205.404,42
HIDRA3.PF	ud Hidr. ent 3" 1 salida frontal 3". Valvula y contador								
	Hidrante DN 3" de entrada y 1 salida frontal de 3" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa unión ranurada con volante y reductor manual, filtro en Y DN 3" de extracción de malla filtrante superior con manguito de media pulgada soldado, contador con emisor de pulsos eléctrico DN 3" homologado clase B, valvula de control hidráulico con funciones de control automático, reductor de presión, limitador de caudal, carrete de entrada de hidrante con manguitos de pulgada y media pulgada soldados, carrete de salida de hidrante con un manguito de 1" y dos de 1/4" soldados, válvula de compuerta de accionamiento por volante y purgador 1". Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Incluidos detector de intrusión, detector de posición de la válvula, detector de flujo, sondeador, presostato, todos con cable y conectores. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 700 con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1536x1210 mm, formada por cuatro hojas de apertura central con perfil en T para su apoyo, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por candado. Incluso pintado de la numeración del hidrante en la arqueta según pliego y sellado con mortero del carrete de salida. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.								
	3"	1	13,00			13,00	13,00		
							13,00	2.223,15	28.900,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HID8.V	ud Hidr. ent 8" 1 salida frontal 8". Valvula y contador								
	Hidrante DN 8" final de linea con entrada de 8" compuesto de carrete ranurado en acero galvanizado de longitud variable a partir de pieza especial de red, incluyendo codos de radio corto ranurados, carrete ranurado con doble salida roscada de 1" para pugador y presostato, con llave de esfera y purgador de 1" rosca, válvula de mariposa mando accionado por palanca, filtro en Y DN 8", contador con emisor de pulsos eléctrico homologado clase B, carrete ranurado con placa calibrada, válvula de control hidráulico con funciones de control automático, incorporado soleoide tipo LACTH, la conexión del solenoide y del contador, se hará a través de un cable de sección 0,25 y de 1,5 metros de longitud terminado en un conector macho M12 roscado de 4 o 5 polos, válvula de tres vias, indicador de posición, con limitador de caudal y regulador de presión, carrete ranurado con doble salida roscada de hembra en 1" para alimentación de regleta de control de solenoides de la red terciaria, válvulas de mariposa mando accionado por palanca DN 8" y carrete ranurado con finalización en rotula TIPO RAESA. Acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados TIPO VICTAULIC, soporte del hidrante mediante barra de acero galvanizado en caliente anclada a ambos lados de la arqueta. Todos los carretes de acero sin soldadura longitudinal para ranurar según UNE-EN 10025 S-235-JR o DIN 2448 St 37. galvanizados en caliente PN 10. Todo ello dentro de arqueta de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 1,25 x 2,50 x 1,00 m con tapa de hormigón desplazable o metálica carbono manganeso S275JR de color verde, cierre por candado. Colocado y montado en obra, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Incluida la rotulación de los mismos con su numeración correspondiente el sellado de todas las salidas.								
	8"	2					2,00	2,00	
								2,00	5.044,08
									10.088,16
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10CRPSG 10.7 HIDRANTES								840.514,47
	TOTAL CAPÍTULO 10.CRP SG 10 RED DE RIEGO.....								9.296.299,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11.CRP SG 11 TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO									
SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.1 TERMINALES REMOTOS									
TERMI-ESC	ud Terminal remoto GSM/GPRS escucha continua Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analógicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.	258				258,00	258,00		
							258,00	1.081,92	279.135,36
TR.RAD	ud Terminal remoto Radio Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificada.	1				1,00	1,00		
							1,00	865,58	865,58
TR.GPRS-RAD	ud Terminal remoto GSM/GPRS-Radio Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación vía radio con otros terminales remotos y vía GSM / GPRS con el centro de gestión, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas según pliego, placa solar de potencia mínima 1 W y regulador de carga. Incluida instalación en arqueta del terminal, cableado y conexionado. Totalmente probado y verificado.	1				1,00	1,00		
							1,00	918,22	918,22
POSTE2	ud POSTE 2 metros sobre arqueta DN 32 mm Se trata de un mástil de acero galvanizado con una sección circular de 32 mm (1¼) de diámetro y una longitud tal que sobresalga al menos 2 m por encima de la arqueta. Se instalará verticalmente, al mismo lado que la remota, en la tapa de hormigón armado que cierra la arqueta por su parte superior, atravesando aquella por un orificio de unos 35 mm practicado a tal efecto (determinados modelos de arqueta ya vienen con el rebaje) y a la que se fijará por medio de un par de tuercas con sus respectivas arandelas. En el extremo superior del mástil se enroscará un tubo de PVC de 30 cm de longitud, en el que quedará oculta la antena, cuya base magnética se apoyará sobre el cierre superior del mástil de acero. En este cierre superior del mástil se practicará un orificio por el que se introducirá el cable de la antena, que bajará a lo largo del mástil hasta el interior de la arqueta. Incluida instalación.	258				258,00	258,00		
							258,00	63,96	16.501,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P.EST.MET	ud Estación Meteorológica en Estación de Bombeo								
	Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación a corriente eléctrica y con Trípode así como posibilidad de comunicación via internet. Debera tener las siguientes características:								
	* Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum								
	* Sensor de temperatura y humedad exterior								
	* Anemómetro de cazoletas con veleta								
	* Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución								
	* Cálculo de evapotranspiración								
	* Transmisión inalámbrica entre sensores y consola								
	* Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC.								
	* Software de tratamiento de datos.								
	* Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real.								
	Incluido software de gestión, vallado perimetral, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.	1					1,00		1,00
							1,00	1.141,69	1.141,69
EST-CUBER	ud Estudio Coberturas GPRS/GSM/Radio								
	Estudio de cobertura consistirá en lectura de la cobertura de todos los hidrantes de la red con idéntico modem GPRS/GSM o Radio al que se pretende instalar para asegura la comunicación de la remota previo a la instalación.								
		1					1,00		1,00
							1,00	1.662,14	1.662,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.1 TERMINALES									300.224,67
SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.2 ELEMENTOS DE CONTROL									
TERMI-ESC-R	ud Repuesto de terminal remoto GSM/GPRS escucha continua								
	Repuesto de terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar sobre 8 electroválvulas, 3 señales analogicas y 2 contadores, para gestión de programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, comunicación GSM / GPRS con escucha continua, montada en una caja de protección IP-67. Batería 6V o 12V adaptada para funcionamiento con placa solar y regulador de carga, adaptada y con autonomía para el funcionamiento de remotas con escucha continua. Placa solar de potencia mínima 5 W adaptada para autonomía en el funcionamiento de remotas con escucha continua, comunicación de estado y regulador de carga.								
	Para Hidrantes	1	10,00				10,00		10,00
							10,00	1.050,83	10.508,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TESOLLACH-R	<p>ud Repuesto de solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica</p> <p>Repuesto de solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Debe ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.</p> <p>Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 ºC · Temperatura ambiente -20....50 ºC <p>El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p>	1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	40,94	409,40
TESDTAPRT-R	<p>ud Repuesto de sensor detector de apertura</p> <p>Repuesto de sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera., cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 ºC y 70 ºC. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior.</p>	1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	18,31	183,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TESDHUM-R	<p>ud Repuesto de sonda de humedad</p> <p>Repuesto de detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior. Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos. Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C . El cable de conexión al detector de humedad dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>Para Hidrantes</p>	1	10,00			10,00	10,00		
							10,00	66,88	668,80
TEINTR-R	<p>ud Repuesto de detector de intrusión</p> <p>Repuesto de sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fija- do sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del fin- de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior.</p> <p>Para Hidrantes</p>	1	10,00			10,00	10,00		
							10,00	18,31	183,10
SONDA.P2-R	<p>ud Repuesto de sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16</p> <p>Repuesto de sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%.</p> <p>Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " " G.</p> <p>Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar.</p> <p>El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, sien- do ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra.</p> <p>La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo ca- so, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripcio- nes técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra corto- circuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el em- plazamiento de la obra.</p> <p>Para Hidrantes</p>	1	10,00			10,00	10,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	64,58	645,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SONDA.P2	<p>ud Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar</p> <p>Sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%.</p> <p>Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G.</p> <p>Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar.</p> <p>El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra.</p> <p>La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínimo IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra.</p> <p>El transductor de presión se instalará aguas arriba de la llave de paso al hidrante y deberá instalarse sobre un filtro de toma autolimpiante. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.</p>	Hidrantes	258				258,00	258,00	
							258,00	66,99	17.283,42
TESOLLACH	<p>ud Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica</p> <p>Solenoide encargado de la apertura y cierre de las válvulas hidráulicas. Deben ser del tipo solenoide latch de manera que la apertura y cierre se realizará produciendo un pulso en uno u otro sentido del solenoide de la electroválvula, que podrá ser de 2 ó 3 vías. Siempre se requiere de una válvula manual asociada. Si se trata de 3 vías, al comunicarse la vía común (en contacto directo con el fluido del interior de la válvula) con la vía que está en contacto con la atmósfera, se producirá la apertura de la válvula. El cierre de la misma se efectuará al comunicarse la vía común con la vía restante, la cual está conectada a la propia presión del hidrante, aguas arriba de la válvula hidráulica.</p> <p>Las características generales de las electroválvulas deben ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Solenoides compatibles con la remota instalada en obra. · Mecanismo de apertura y cierre con el menor contacto con el agua (actuador en seco protegido por una membrana que lo aísla del agua). · Que incorpore la función de válvula de tres vías para poder sustituir este elemento del sistema. · Alimentación 12 VDC · Accionamiento a 2 hilos · Consumo máximo 30 W · Conexión a proceso 1/8" G · Diámetro de paso mínimo DN 1,8 mm · Rango de presiones mínimas: 0 - 10 Bares · Grado de protección IP65 ó superior · Temperatura de fluido -10...90 °C · Temperatura ambiente -20...50 °C <p>El cable de la electroválvula presentará, en uno de sus extremos, un conector estanco M12 macho roscado de 5 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	Hidrantes	258				258,00	258,00	
							258,00	42,55	10.977,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TESDTAPRT	<p>ud Sensor detector de apertura válvula hidráulica</p> <p>Sensor para el control del estado de la válvula hidráulica. Su misión es detectar la apertura/cierre de la válvula hidráulica por medio de alguno de los siguientes tipos de dispositivos final de carrera, cuando se produce una maniobra en la válvula hidráulica, ésta actúa sobre un final de carrera, contacto accionado al ser empujado por una pieza fijada al vástago de la válvula y por tanto de movimiento solidario al mismo. Durante la apertura, el émbolo se desplaza hacia arriba, dejando de actuar la pieza sobre el final de carrera, detectándose así la apertura de la válvula. Al cerrar ésta, el émbolo comienza a bajar, actuando la pieza sobre el mecanismo, el contacto se cierra y se detecta el cierre de la válvula.</p> <p>Dependiendo de la apertura/cierre del contacto, se generará una entrada digital "1" ó "0" en la remota de telecontrol, indicando así si la válvula está abierta o cerrada.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior.</p> <p>El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical del vástago de la válvula hidráulica de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	Hidrantes	258			258,00	258,00		
							258,00	19,92	5.139,36
TESDHUM	<p>ud Sonda de humedad</p> <p>Detector de humedad. Sonda de humedad con salida 4 a 20 mA</p> <p>El encapsulado tendrá un grado de protección IP-67 o superior.</p> <p>Deberá tratarse de un sensor de bajo consumo cuyo tiempo necesario de alimentación para registrar una lectura no exceda de 15 segundos.</p> <p>Todas aquellas piezas sometidas al contacto con el fluido serán de acero inoxidable o de otro material que soporte el paso del agua durante un mínimo de 20 años y deberá soportar como mínimo una máxima temperatura ambiente de 60 °C .</p> <p>El cable de conexión al detector de flujo dispondrá de un conector macho M12 roscado de 4 polos, tendrá una sección de 3 x 0,25 y una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>	Hidrantes	516			516,00	516,00		
							516,00	69,30	35.758,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TEINTR	ud Detector de intrusión								
	<p>Sensor encargado de la detección de la apertura de la tapa de la arqueta. Estará basado en la detección que realiza un sensor reed al encontrarse enfrentado con un imán fijado sólidamente a la tapa. El estado de la entrada digital a la remota será normalmente cerrado.</p> <p>El sensor ha de presentar las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo basado en una electrónica de bajo consumo · Apertura positiva de contactos, según Norma IEC 947-5-1. · Tensión máxima 24 VDC. · Grado de protección IP-65 o superior. · Resistencia a temperaturas entre -20 °C y 70 °C. · Inmunidad a los parásitos electrónicos. · Buena conmutación de corrientes débiles y elevada robustez eléctrica. · Soportar un número de maniobras superior a 10 millones de ciclos. <p>Se entregaran certificados de calidad emitidos por organismo autorizado o autoridad competente del final de carrera y la pieza de accionamiento del mismo.</p> <p>La conexión para el cableado deberá mantener el grado de protección y se hará a través de un cable terminado en un conector macho M12 roscado de 4 polos. Tendrá una longitud mínima de entre 2 y 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El detector de posición deberá ser capaz de detectar un movimiento vertical de las tapa de la arqueta de 3 mm o inferior. Instalado, conexionado y verificado.</p>								
	Hidrantes	258				258,00	258,00		
							258,00	20,72	5.345,76
PLUVIOMETR.P2	ud Sistema medida presion red, sonda hidrostática 0-16 bar								
	<p>Pluviómetro compacto de 0,2 mm con cuchara simple de vaciado automático. Un imán mantiene la cuchara en posición de equilibrio, de modo que tras el vaciado la cuchara vuelve inmediatamente a la posición inicial. El pluviómetro de 0,2 mm está hecho de POM (polioximetileno), material resistente a los rayos UV, el agua y las heladas. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.</p>								
	Hidrantes	258				258,00	258,00		
							258,00	66,99	17.283,42
PLUVIOMETRO.Sud	Pluviometro + dataloger, instalado								
	Pluviometro + dataloger con conexionado de entradas analogicas, instalado								
	Pluviometro	193				193,00	193,00		
							193,00	608,00	117.344,00
TESSONNITR	ud Sonda de nitratos								
		516				516,00			
							516,00	95,00	49.020,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.2 ELEMENTOS DE									270.751,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.3 SERVIDOR Y EQUIPOS CLIENTE									
APARTADO 11.CRPSG11.11 EQUIPOS SERVIDOR									
P.GESTIÓN.TI	ud Programa de Gestión de Tabla de Intercambio Programa de Gestión de Tabla de Intercambio corrección de errores y desarrollo de herramientas específicas para la zona modernizada.	1				1,00	1,00		
							1,00	14.247,04	14.247,04
P.SER.RACK	ud Servidor de alto rendimiento 32 Gb de RAM en formato rack Servidor de Procesador y caché: 1xIntel 8-Core Xeon Silver 4208 8 x 2,1 GHz 11 Mb Ampliable a 2 procesadores Memoria: 32GB (2 x 16GB) 2933MHz RDIMM Dispone de 24 bancos (12 por procesador). Almacenamiento: Controladora HP Smart Array P408i-a 2GB Dispone de 8 bahías de 2,5". No incluye unidades de disco. Comunicaciones: HP 331i 4 x Gigabit Ethernet Gráficos: Integrated Matrox G200eH2 video standard Alimentación: Fuente de alimentación 500 W Formato: Rack 1U Garantía y servicios: 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next business day response. Deberá estar basado en una arquitectura estándar tipo servidor cliente. El sistema operativo del servidor será tipo Windows Server compatible con el software de gestión y las aplicaciones de almacenamiento de datos del sistema y deberá entregarse con su correspondiente licencia. La arquitectura del servidor deberá tener características adecuadas para alojar y gestionar la base de datos , atenderá todas las peticiones solicitadas por los clientes y ejecutará tareas programadas. Tendrá dispositivos que realizarán copias de seguridad automáticas de la base de datos. Además será capaz de desempeñar la función de servidor WEB y podrá alojar la página WEB de la comunidad de regantes donde los usuarios podrán hacer consultas de sus parcelas. Y virtualizaciones web tipo Vmware para frontales y servidores. Las especificaciones técnicas del servidor serán propuestas y tendrán que ser aprobadas por el director de obra o promotor. El servidor se instalará en la . El servidor deberá disponer de los siguientes software: · Programa de gestión avanzada del riego · Tabla de intercambio universal · Frontal o frontales de comunicaciones · Virtualización de maquinas · Copias de seguridad de maquinas virtuales Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado probado y verificado.	1				1,00	1,00		
							1,00	6.730,23	6.730,23
FLASK	ud Almacenamiento flash híbrido Almacenamiento flash híbrido de las siguientes características Unidades: 5 a 150 Protocolos: iSCSI, Fibre Channel, NFS, SMB 3.0 (CIFS) Chasis: 2.5" SAS/Flash (2U), 25 drives Procesador: 2 x Intel Xeon E5-2603, 6-Core, 1.6 GHz Memoria: 48 Gb Conectividad: 4 Puertos de 10 GBaseT + 4 Puertos CNA Expansión: 4 puertos SAS de 12 Gb/s de 4 canales	1				1,00	1,00		
							1,00	17.989,86	17.989,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P.SW.RACK	ud Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Switch en formato rack web gigabit 24 puertos Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado. Incluido Patch panel de 16 tomas. Tipo: Conmutador - 24 puertos - Gestionado - apilable Formato: Montaje en rack 1U Puertos: 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ Memoria: RAM 1 GB, FLASH 1 GB Rendimiento: Banda ancha de fibra de interconexión:128 Gbps Velocidad de reenvío:96 Mpps Características: Conmutación Layer 2,conmutador MDI/MDI-X,negociación automática,copia de puertos,filtrado de direcciones IP,soporte de Access Control List (ACL),Quality of Service (QoS),flujo de aire de delante a atrás,con LLDP,Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),Management Information Base (MIB),imágenes de firmware dobles,ventiladores redundantes,Compatible con MAC y ACL basado en IP,Compatible con ACL con temporizador Garantía: Garantía limitada - piezas - de por vida	2				2,00	2,00		
							2,00	460,25	920,50
NAS	ud NAS Tipo de dispositivo Servidor NAS RACK 1U Conectividad para Host 2 x Gigabit Ethernet + 10GbE SFP+ Discos Admitidos SATA 2,5" Y 3,5" Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 43,9 cm x 29.1 cm x 4.4 cm Procesador AL-314, 4-core, 1.7GHz Memoria 2GB DDR3 RAM Controlador de almacenamiento RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD Disco duro 4 bahías	1				1,00	1,00		
							1,00	1.270,00	1.270,00
P.SAI4000	ud Sistema de alimentación ininterrumpida Sistema de alimentación ininterrumpida para rack de 19 " Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado. Formato: Rack 2U Tecnología: Sistema online doble conversión con PFC Capacidad: 4000 VA / 2700 W Entradas / Salidas: 1 toma IEC C20 (16 A) 8 tomas IEC C13 (10 A) 1 tomas IEC C19 (16 A) Autonomía: 9 minutos al 50%, 5 minutos al 70 % Autonomía con 1 EBM: 39 minutos al 50%, 25 minutos al 70 % Conectividad: 1 puerto USB + 1 RS232 Garantía: 2 años sobre la electrónica, 2 años sobre las baterías	1				1,00	1,00		
							1,00	2.315,50	2.315,50
FIREWALL	ud FIREWALL CPU: ARM v7 Cortex-A9 @ 1.6 GHz with NEON SIMD and FPU Memoria: 2GB DDR4 Non ECC Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Almacenamiento: 8GB eMMC Flash on board Interfaces: 2x 1GbE Conectividad USB: 1 x 3.0 Máximas conexiones: 1.8 Million Garantía: 24 meses Totalmente probado y verificado.	1				1,00	1,00		
							1,00	427,45	427,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P.AM.600X800	ud Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Armario mural rack 37 U de 600 x 800 Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado. Techo con unidad de ventilación compuesta por 4 ventiladores Estructura exterior e interior fabricada en acero de gran resistencia 4 perfiles interiores en acero de 2 mm de espesor y desplazables en profundidad Puerta frontal de cristal con ventilación y cerradura Entrada de cable en techo y suelo Laterales desmontables Pies de nivelación Sistema de bisagras que permite cambiar el sentido de apertura de las puertas	1				1,00	1,00		
							1,00	829,25	829,25
P.CS.RACK	ud Sistema de copias de seguridad. Sistema de copias de seguridad compuesto por 5 discos duros estado solido y 1 Tb, y software de gestion. Incluida garantía de periodo equivalente al de la obra.Totalmente probado y verificado.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.449,37	1.449,37
P.LED.175	ud MONITOR LED DE 21" teclado y conmutador KVM en rack de 21 " MONITOR LED DE 21" teclado y conmutador KVM en Rack de 21" Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente montado, probado y verificada.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.475,00	1.475,00
TOTAL APARTADO 11.CRPSG11.11 EQUIPOS SERVIDOR									47.654,20
APARTADO 11.CRPSG11.12 EQUIPOS CLIENTE									
IMPR.LASER.A3	ud Impresora laser A3 RED Tipología de impresión: Laser color Tamaño máximo: A3 Volumen recomendado: 5.000 páginas / mes Resolución: 600 x 600 Lenguajes: HP PCL6, HP PCL5c, HP postscript Conectividad: Ethernet 10/100 Base Tx Número de bandejas: 2 Doble cara: Si	1				1,00	1,00		
							1,00	1.213,68	1.213,68
OR.PORTATILE	ud Ordenador portatil estándar Ordenador portátil estándar con sistema operativo comercial incluida bolsa de transporte.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado. Procesador: Intel® Core™ i7-8565U (4 núcleos, 1.8/ 4.6 GHz) o similar Pantalla: 15.6" FHD AG LED UWVA + 720p HD IR Webcam Memoria: 16GB (1x16GB) DDR4 Almacenamiento: 512GB SSD PCIe M.2 Gráfica: Intel® UHD 620 Comunicaciones: Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x 2) Wi-Fi y Bluetooth 5 Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 Garantía: 1 año recogida y entrega (1-1-0)	2				2,00	2,00		
							2,00	1.551,87	3.103,74
ORD.GRAF	ud Ordenador gráfico monitor 24" Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 24". Incluido software ofimatica capaz de abrir base de datos tipo Acces.Incluida garantía mínima de dos años.Totalmente probado y verificado.	2				2,00	2,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	2.064,37	4.128,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MONI.65.P	ud Monitor LED 65" Tipo de producto: TV LCD con retroiluminación LED - Smart TV Tamaño diagonal: 65" Formato de pantalla: 4K UHD (2160p) Resolución: 3840 x 2160 Interfaces: Componente, compuesto, HDMI Conectividad: Wi-Fi, LAN, Bluetooth Relación de aspecto: 16:9 Tecnología HDR: HDR 10 Pro, 4K Active HDR Incluidos soporte pared y cable HDMI de 14 m. Totalmente instalado y probado.	1				1,00	1,00		
							1,00	2.129,67	2.129,67
	TOTAL APARTADO 11.CRPSG11.12 EQUIPOS CLIENTE								10.575,83
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.3 SERVIDOR Y EQUIPOS.....								58.230,03
SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.4 FRONTAL DE COMUNICACIONES									
PR.FRO	ud Programación del frontal de comunicaciones Programación del frontal de comunicaciones para que se adapte a la tabla de intercambio universal siendo capaz de gestionar todos los datos que lea de la tabla de intercambio y enviarlos a los terminales remotos de acuerdo a una prioridad de envío.	1				1,00	1,00		
							1,00	7.489,87	7.489,87
EQ.GSM	ud Equipo Modem GSM/GPRS Modem celular dual band GSM especialmente diseñado para transmisión de voz, datos, fax y mensajes SMS. Con alojamiento deslizante para la tarjeta SIM. Adaptado a norma ETSI GSM fase 2+.	1				1,00	1,00		
							1,00	799,10	799,10
FR.EQUI	ud Equipos del frontal de comunicaciones Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones. Ordenador gráfico incluido sistema operativo comercial y monitor 22". Includo software ofimática capaz de abrir base de datos tipo Access. Includa garantía mínima de dos años. Totalmente probado y verificado.	1				1,00	1,00		
							1,00	2.050,00	2.050,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.CRP SG11.4 FRONTAL DE								10.338,97
	TOTAL CAPÍTULO 11.CRP SG 11 TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO								639.544,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12.CRP SG 12 PUESTA EN MARCHA INFRAESTRUCTURAS									
GESTION1	ud Implantación de funciones base Implantación de funciones base	1					1,00		
							1,00	17.001,68	17.001,68
GESTION2	ud Implantación de funciones para tratamiento información geoespaci Implantación de funciones para el tratamiento de la informaición geoespacial	1					1,00		
							1,00	4.775,78	4.775,78
GESTION3	ud Implantación de funciones web Implantación de funciones web	1					1,00		
							1,00	1.713,85	1.713,85
GESTION4	ud Implantación de funciones de oficina electrónica CR Implantación de funciones de oficina electrónica	1					1,00		
							1,00	4.478,89	4.478,89
GESTION5	ud Implantación de funciones sede electronica CR Implantación de funciones sede electronica CR	1					1,00		
							1,00	2.970,76	2.970,76
GESTION6	ud Jornada de formación programa gestión Jornada de formación programa gestión	1					1,00		
							1,00	1.121,86	1.121,86
GESTION7	ud Implantación de funciones de gestión de mantenimiento ordenador Implantación de funciones de gestión de mantenimiento asistido por ordenador	1					1,00		
							1,00	7.358,17	7.358,17
GESTION8	ud Implantación de funciones para gestión de agua/energía Implantación de funciones para gestión de agua/energía	1					1,00		
							1,00	4.204,76	4.204,76
FR.PM	ud Puesta en marcha frontal de comunicaciones y mantenimiento duran Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de intercambio universal y por otro con los terminales remotos.Y mantenimiento durante dos años.	1					1,00		
							1,00	4.043,52	4.043,52
	TOTAL CAPÍTULO 12.CRP SG 12 PUESTA EN MARCHA INFRAESTRUCTURAS.....								47.669,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13.CRP SG 13 ARQUEOLOGÍA									
JORARQUE	ud Jornada de seguimiento arqueologico								
	Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	30				30,00	30,00		
		15				15,00			
							45,00	221,97	9.988,65
EXCVAC	m³ Excavación y prospección Mec								
	Excavacion por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	1	50,00	10,00	0,50	250,00	250,00		
		1	10,00	10,00	0,50	50,00	50,00		
							300,00	4,55	1.365,00
EXMAARQUEOLOG	m³ Excavación y prospección Manual								
	Excavacion por medios adecuados de niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	1	10,00	5,00	0,50	25,00	25,00		
		1	10,00	5,00	0,50	25,00	25,00		
							50,00	54,96	2.748,00
INFORM.ARQU	ud Informe arqueologico final								
	Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimétrica pertinentes. Incluida tramitación con el organo competente.	1				1,00	1,00		
		1				1,00			
							2,00	1.109,87	2.219,74
TOTAL CAPÍTULO 13.CRP SG 13 ARQUEOLOGÍA									16.321,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14.CRP SG 14 MEDIDAS AMBIENTALES									
SUBCAPÍTULO 14.SCRPSG14.1 MEDIDAS AMBIENTALES CHD: AZUD SAN ANDRÉS PH									
ESCALA	ud Escala peces Azud S. Andrés								
	Actuación en el Azud de San Andrés, con Código Mírame 1007552 "Presas de San Andrés/canal del Pisuerga" ES020MSPF00000090 Río Pisuerga 7 "Río Pisuerga desde confluencia con río Burejo hasta confluencia con arroyo de Ríofresno. Incluye también: estudio y redacción del proyecto técnico de ejecución de dicha media y ejecución del mismo.	1					1,00		
							1,00	110.660,53	110.660,53
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.SCRPSG14.1 MEDIDAS.....								110.660,53
SUBCAPÍTULO 14.SCRPSG14.2 MEDIDAS AMBIENTALES GENERALES									
G60500011	h Riego de caminos afectados por las obras								
	Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	120				120,00	120,00		
		10				10,00			
							130,00	37,07	4.819,10
L01051	ud Jalón de señalización, colocado								
		50				50,00	50,00		
		50				50,00			
							100,00	6,73	673,00
REST	m² Restauración suelo labor								
	Restauración suelo labor	1	27.300,00			27.300,00	27.300,00		
		1	10.000,00			10.000,00			
							37.300,00	0,49	18.277,00
CINTBAL	m Cinta de balizamiento								
	Cinta de balizamiento	1	5.000,00			5.000,00	5.000,00		
		1	5.000,00			5.000,00			
							10.000,00	0,27	2.700,00
Z23	ud Unidad de recogida de muestras y traslado a laboratorio								
	Unidad de recogida de muestra para analíticas de nitratos, fósforo total, metolclooro y terbutilazina. Incluye mano de obra, material necesario y desplazamiento del técnico para la recogida de material.	5				5,00	5,00		
		2				2,00			
							7,00	92,00	644,00
Z24	ud Medidor de turbidez portátil								
	Ud. de medidor portátil compactos para la medición de turbiedad en campo mediante el principio de luz esparcida de rayo único según ISO 7027/EN27027. Apropiado para agua potable, agua de proceso, aguas residuales o retornos de riego. Incluye estuche resistente y a prueba de agua, versiones con fuente de luz infrarroja, establecimiento de rango automático 0,01 - 1100 NTU, kit de calibración, set de cubetas de muestra.	2				2,00	2,00		
		1				1,00			
							3,00	1.636,76	4.910,28
DESCOMPAC	ha Descompactación el suelo: laboreo superficial								
	Se descompactará el suelo afectado por las ocupaciones temporales y por el trasiego de la maquinaria durante la ejecución de las obras, mediante el laboreo superficial o gradeo. El rendimiento es de 1 ha por hora.	1				1,00			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	312,07	312,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIG.AVES	ud Vigilancia e informe fin especialista avifauna zona actuación Vigilancia por especialista de avifauna zona actuación, acorde a la resolución ambiental del proyecto. Incluye desplazamientos a campo, todos los elementos accesorio y la elaboración de informe de seguimiento para su entrega a las Administraciones y Promotores del Proyecto.	1				1,00			
							1,00	3.409,18	3.409,18
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.SCRPSG14.2 MEDIDAS.....								35.744,63
	TOTAL CAPÍTULO 14.CRP SG 14 MEDIDAS AMBIENTALES								146.405,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15.CRP SG 15 SEGURIDAD Y SALUD									
SYS.PYTOGLO	ud Seguridad y Salud del proyecto, según anejo								
	Medidas de seguridad y salud para la ejecución de las obras, según normativa vigente de aplicación y presupuesto desglosado en el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.	1					1,00		
							1,00	194.373,75	194.373,75
	TOTAL CAPÍTULO 15.CRP SG 15 SEGURIDAD Y SALUD								194.373,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16.CRP SG 16 CARTELERÍA									
Z019	ud Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato Elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, en metacrilato de 0,42 x 0,42 m ² . Diseño según Pliego de Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	2				2,00	2,00		
							2,00	112,00	224,00
Z005	ud Panel de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada Elaboración, colocación y desmontaje de cartel provisional informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada de 1,8 mm. con pliegue de 25 mm. a 90º en todo el contorno con señalítica y caracteres en pintura de exterior. Diseño según Pliego Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	2				2,00	2,00		
							2,00	624,91	1.249,82
TOTAL CAPÍTULO 16.CRP SG 16 CARTELERÍA.....									1.473,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17.CRP SG 17 GESTIÓN RESIDUOS. RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTE									
ARRAN-HOR	m ³ DEMOLICION O ARRANQUE, CARGA, TRANSPORTE Y TRITURADO EL. HORG.								
	Arranque o demolición de acequias, sifones, arquetas, pilares, zatapas aisladas o corridas, así como cualquier conducción de transporte de agua o soporte y cimentaciones de los mismos, de hormigón en masa o armado. Incluido carga y transporte a acopio distancia máxima 20 km, machaqueo con trituradora móvil hasta un tamaño maximo de 1" y eliminado o retraido de los posibles elementos metalicos que contengan. Incluido acopio de material. La medición de esta unidad de obra se realizara mediante cubicacion del material obtenido de la trituracion y exento de materiales metalicos.								
	IRYDA	1	380,85			0,55		209,47	
	Canalillo	1	4.300,00			0,55		2.365,00	
							2.574,47	15,24	39.234,92
	TOTAL CAPÍTULO 17.CRP SG 17 GESTIÓN RESIDUOS. RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO								39.234,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18.CRP SG 18 GESTIÓN RESIDUOS EJECUCIÓN OBRA									
RES 15 01 10	m³ Gestión de envases peligrosos								
	Gestión de envases peligrosos codigo ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	15				15,00	15,00		
							15,00	119,44	1.791,60
RES 15 01 11	kg Gestión de aerosoles								
	Gestión de aerosoles peligrosos codigo ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	110				110,00	110,00		
		40				40,00			
							150,00	5,32	798,00
RCD 17 01 01	t Gestión de residuos de hormigón								
	Gestión de residuos de hormigón codigo ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	58				58,00	58,00		
		25				25,00			
							83,00	37,12	3.080,96
RCD 17 02 01	t Gestión de residuos de maderas procedentes de la construcción								
	Metro cubico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	20				20,00	20,00		
		1,5				1,50			
							21,50	66,99	1.440,29
RCD 17 02 03	t Gestión de residuos de plástico								
	Gestión de residuos de materiales plasticos codigo ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el cánon de gestión.	65				65,00	65,00		
		1				1,00			
							66,00	59,91	3.954,06
RCD 17 05 04	t Gestión de residuos de tierra y piedras								
	Gestión de residuos de tierra y piedras codigo ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	200				200,00	200,00		
		15				15,00			
							215,00	14,48	3.113,20
RCD 17 06 05	t Gestión de residuos que contienen amianto								
	Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	1				1,00	1,00		
		1				1,00			
							2,00	115,28	230,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RES 20 01 01	t Gestión de residuos de papel y cartón								
	Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	0,15				0,15	0,15		
		5				5,00			
							5,15	45,04	231,96
RES 20 03 01	t Gestión de residuos municipales								
	Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el cánon de gestión.	22				22,00	22,00		
		1				1,00			
							23,00	72,10	1.658,30
TOTAL CAPÍTULO 18.CRP SG 18 GESTIÓN RESIDUOS EJECUCIÓN OBRA									16.298,93
TOTAL.....									20.357.661,27

DOCUMENTO Nº 5.4: RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1.CRP SG 1	CONTROL CANAL CAUDAL.....	68.787,50	0,34
2.CRP SG 2	TOMA AGUA CANAL A Balsa REGULACION.....	322.048,20	1,58
3.CRP SG 3	CONEXIÓN Balsa REGULACIÓN-ESTACIÓN	337.504,68	1,66
4.CRP SG 4	Balsa DE REGULACIÓN E INFRAESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS	822.794,50	4,04
5.CRP SG 5	ESTACIÓN DE BOMBEO	2.682.653,61	13,18
6.CRP SG 6	IEBT ESTACIÓN BOMBEO Y OTROS ELEMENTOS	752.978,17	3,70
7.CRP SG 7	LEMT SUMINISTRO ESTACIÓN	303.970,67	1,49
8.CRP SG 8	TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO ESTACIÓN - Balsa ALMACENAMIENTO - RED	1.168.340,68	5,74
9.CRP SG 9	Balsa DE ALMACENAMIENTO	3.500.962,17	17,20
10.CRP SG 10	RED DE RIEGO.....	9.296.299,02	45,66
11.CRP SG 11	TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO.....	639.544,83	3,14
12.CRP SG 12	PUESTA EN MARCHA INFRAESTRUCTURAS	47.669,27	0,23
13.CRP SG 13	ARQUEOLOGÍA	16.321,39	0,08
14.CRP SG 14	MEDIDAS AMBIENTALES	146.405,16	0,72
15.CRP SG 15	SEGURIDAD Y SALUD	194.373,75	0,95
16.CRP SG 16	CARTELERÍA	1.473,82	0,01
17.CRP SG 17	GESTIÓN RESIDUOS. RETIRADA INFRAESTRUCTURAS REGADÍO EXISTENTE.....	39.234,92	0,19
18.CRP SG 18	GESTIÓN RESIDUOS EJECUCIÓN OBRA	16.298,93	0,08
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		20.357.661,27	
13,00% Gastos generales		2.646.495,97	
6,00% Beneficio industrial		1.221.459,68	
SUMA DE G.G. y B.I.		3.867.955,65	
21,00% I.V.A.....		5.087.379,55	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		29.312.996,47	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		29.312.996,47	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTINUEVE MILLONES TRESCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Astudillo, enero de 2022



Fdo. José María Medina Martínez



Fdo. Gabriel Medina Martínez