

DOCUMENTO N^o4 PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTOS PARCIALES
5. RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO P01_ VALL Balsa ACUMULADORA								
SUBCAPÍTULO VALL-1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I12020		pie Eliminación pie aislado, $\varnothing \leq 25$ cm, sin especial dificultad						
		Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 25 cm. Dejándolos preparados para su transporte.						
	5,9 Ha	a marco de 5x5m	1	2.364,00			2.364,00	
		área tubería desagüe	1	72,00			72,00	
								2.436,00
I02010		m³ Remoción de terreno tránsito						
		Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		Base del terraplén	0,8	19.760,06			15.808,05	
		Rampas y caminos acceso	0,8	6.010,06			4.808,05	
								20.616,10
I02004		m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D\leq 200 m						
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.						
		Terraplén	1	44.132,96			44.132,96	
		Camino perimetral	1	4.983,49			4.983,49	
		Camino acceso	1	527,09			527,09	
			1	1.574,14			1.574,14	
		Excavación en roca	-1	4.235,10			-4.235,10	
								46.982,58
EXCAVERT		m³ Excavación en desmonte y transporte terreno tránsito duro						
		Excavación en desmonte, con ripado y transporte a vertedero o préstamo autorizado, en terreno de tránsito duro o roca con medios mecánicos, medido sobre perfil.						
		Excavación en roca	1	4.235,10			4.235,10	
								4.235,10
I02026		m³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D\leq 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Desbroce aportado taludes exteriores	1	8.536,25	0,20		1.707,25	
								1.707,25
I04016		m² Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D\leq 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 del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.						
		Base del terraplén	1	19.760,06			19.760,06	
		Rampa acceso terraplén	1	6.010,06			6.010,06	
		Fondo de balsa	1	29.203,94			29.203,94	
								54.974,06

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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 incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Terraplén	1	44.132,96			44.132,96	
		Camino perimetral	1	5.839,54			5.839,54	
		Camino acceso	1	508,06			508,06	
			1	737,12			737,12	
								51.217,68
I04030	m²	Refino y planeo de camino a> 3 m						
		Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.						
		Caminos acceso, servicio y rampa	1	5.267,24			5.267,24	
								5.267,24
PERINT5	m²	Perfilado y refino de taludes para apoyo de láminas impermeab.						
		Perfilado y refino de taludes para apoyo de láminas impermeabilización, con aporte de 10 cm de material granular de tamaño menor de 1 cm.						
		Reperfilado taludes	1	10.772,68			10.772,68	
								10.772,68
PERFON5	m²	Perfilado y refino fondo balsa para apoyo de láminas impermeab.						
		Perfilado y refino del fondo de la balsa para apoyo de láminas impermeabilización, con aporte de 10 cm de material granular de tamaño menor de 1 cm.						
		Fondo de balsa	1	29.203,94			29.203,94	
								29.203,94
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos						
		Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Balsa de riego nº 2	1	3,40	3,00	0,30	3,06	
			1	3,10	3,20	0,30	2,98	
		Balsa de riego nº 6	1	2,70	1,85	0,30	1,50	
		Balsa de riego nº 13	1	3,46	2,68	0,30	2,78	
		Balsa de riego nº 16	1	6,50	2,36	0,30	4,60	
								14,92
I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos						
		Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Murete nº 1	1	51,50	0,30	1,20	18,54	
		Balsa de riego nº 2	2	3,00	0,20	1,30	1,56	
			2	3,40	0,20	1,30	1,77	
			1	2,10	0,10	1,30	0,27	
			1	2,00	0,10	1,30	0,26	
			2	3,20	0,10	1,30	0,83	
		Murete nº 3	1	61,00	0,20	0,75	9,15	
		Murete nº 4	1	61,00	0,20	0,80	9,76	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Murete nº 5	1	61,00	0,15	1,00	9,15	
		Balsa de riego nº 6	1	2,90	0,15	1,35	0,59	
			1	2,50	0,15	1,35	0,51	
			1	1,85	0,15	1,35	0,37	
			1	1,30	0,15	1,35	0,26	
		Murete nº 7	1	51,50	0,15	0,80	6,18	
		Murete nº 8	1	97,00	0,40	0,85	32,98	
		Murete nº 9	1	40,00	0,15	0,60	3,60	
		Balsa de riego nº 10	1	17,50	0,20	1,20	4,20	
			1	46,00	0,20	0,40	3,68	
			1	8,50	0,50	0,80	3,40	
		Murete nº 11	1	52,00	0,35	2,10	38,22	
		Balsa de riego nº 13	1	3,55	0,20	1,30	0,92	
			1	3,37	0,20	1,30	0,88	
			1	2,70	0,20	1,30	0,70	
			1	2,65	0,20	1,30	0,69	
		Murete nº 14	1	59,00	0,15	0,80	7,08	
		Murete nº 15	1	66,00	0,30	1,00	19,80	
		Balsa de riego nº 16	2	6,50	0,15	1,30	2,54	
			2	2,36	0,15	1,30	0,92	
		Murete nº 17	1	66,00	0,30	1,00	19,80	
		Murete nº 18	1	65,00	0,30	1,00	19,50	
		Murete nº 19	1	65,00	0,30	1,00	19,50	
		Murete nº 20	1	64,00	0,30	1,00	19,20	
		Murete nº 21	1	64,00	0,30	1,00	19,20	
		Acequia 1. Tub desagüe	1	197,00	0,40	0,40	31,52	
		Acequia 2. Tub desagüe	1	35,00	0,40	0,40	5,60	
		Acequia 3. Tub desagüe	1	15,00	0,40	0,40	2,40	
		muro bajada hinca	1	5,00	0,40	2,00	4,00	
								319,53

I18012 m³ Demolición de edificio aislado con medios mecánicos

Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.

Demolición edificio existente

Vivienda principal	1	13,50	4,50	6,50	394,88
Casetas anexas	1	2,65	2,40	3,00	19,08
	1	3,50	3,35	5,15	60,38
	1	3,50	3,35	3,60	42,21

516,55

EMPUJE m³ Excavación en desmonte y transporte hasta camión para posterior transporte y gestión por empresa.

Excavación en desmonte y transporte hasta camión para posterior transporte y gestión por empresa de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.

Excavación total	1	107.127,76			107.127,76
Terraplén	-1	44.132,96			-44.132,96
	-1	1.574,14			-1.574,14
Fondo de balsa	0,1	29.203,94			2.920,39
Reperfilado taludes	0,1	10.772,68			1.077,27
Excavación en roca	1	4.235,10			4.235,10
Base del terraplén	0,8	19.760,06			15.808,05
Rampas y caminos acceso	0,8	6.010,06			4.808,05

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							90.269,52	
TRANS	m³	Transporte a terraplen o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia						
		Transporte a terraplen o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, para su posterior gestión en empresa titular. Volumen medio en estado natural. Distancia máxima de transporte 800m						
			1,08	90.269,52			97.491,08	
								97.491,08

SUBCAPÍTULO VALL-2 OBRAS DE FÁBRICA, DRENAJES, CORONACIÓN Y TUBERÍAS VACIADO

APARTADO VALL-2.1 CERRAMIENTO Y SEÑALIZACION

CERR2M	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 16/50 h=2m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2.0 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y garantizados con malla galvanizada simple torsión 16-50, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla						
		Cerramiento perimetral de la parcela	1	1.402,83			1.402,83	
								1.402,83
PUERT4	ud	Puerta de 5m de paso en hojas con 2m de altura con tubo de 30x30						
		Puerta de 5m de paso en hojas con 2m de altura con tubo de 30x30						
		Puerta camino acceso balsa	1				1,00	
		Puertas acceso camino servicio	2				2,00	
								3,00
I09044	ud	Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado						
		Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
		Cartel de obra	1				1,00	
								1,00

APARTADO VALL-2.2 DESAGÜE DE FONDO

I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Toma de fondo de la balsa	1	2,80	2,65	2,15	15,95	
		Conducciones desagüe de fondo	1	41,51	2,65	2,15	236,50	
		Arqueta de desagüe	1	8,76	6,71	2,93	172,22	
		Arqueta de válvulas	1	3,50	2,50	2,40	21,00	
								445,67
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Material excavación	1,2	445,67			534,80	
								534,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02027	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.						
		Material excavación	1,2	445,67			534,80	
								534,80
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Arqueta de desagüe						
		Excavación	1	8,76	6,71	2,93	172,22	
		Arqueta desagüe	-1	5,63	3,58	2,93	-59,06	
		Arqueta de válvulas						
		Arqueta de válvulas	1	3,50	2,50	2,40	21,00	
			-1	2,50	1,50	2,40	-9,00	
								125,16
I05021	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Toma desagüe de fondo	2	3,20		2,55	16,32	
			2		3,05	2,55	15,56	
		Conducciones desagüe de fondo	2	38,00	4,00		304,00	
								335,88
GRAVACOL	m³	Grava colocada en obra						
		Colocación de grava en obra con carga y transporte desde lugar de préstamo, vertido, extendido y vibrado, completamente terminado						
		Conducciones desagüe de fondo	1	38,00	1,50	0,25	14,25	
			1	2,15	0,25	2,15	1,16	
								15,41
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Toma de fondo de la balsa	1	1,80	1,65	2,15	6,39	
		a descontar tubos	-3,142	2,00	0,20	0,20	-0,25	
		Conducciones desagüe de fondo	1	41,51	1,65	1,40	95,89	
		a descontar tubos	-3,142	41,51	0,20	0,20	-5,22	
			-3,142	41,51	0,20	0,20	-5,22	
		Limpieza arqueta de desagüe	1	5,83	3,78	0,10	2,20	
		Limpieza arqueta de válvulas	1	2,50	1,50	0,10	0,38	
								94,17
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Arqueta de desagüe	1	5,63	3,58	0,45	9,07	
			2	5,63	0,30	2,25	7,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	2,98	0,30	2,25	4,02	
		Muro interior	1	2,98	0,25	1,30	0,97	
			1	2,98	0,25	0,36	0,27	
		Arqueta de válvulas	1	2,40	1,40	0,30	1,01	
			2	2,40	2,30	0,20	2,21	
			2	1,00	2,30	0,20	0,92	
								26,07
I14064		m³ Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Hormigón HM-20	1	94,17			94,17	
		Hormigón HA-25	1	26,07			26,07	
								120,24
I16006		m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Arqueta de desagüe	2	5,63		0,45	5,07	
			2		3,58	0,45	3,22	
			2	2,98	0,30	2,25	4,02	
		Arqueta de válvulas	2	2,40		0,30	1,44	
			2		1,40	0,30	0,84	
								14,59
I16007		m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Arqueta de desagüe	2	5,83		2,25	26,24	
			2	5,63		2,25	25,34	
			2	3,58		2,25	16,11	
			2	2,98		2,25	13,41	
		Arqueta de válvulas	2	2,40		2,30	11,04	
			2	2,00		2,30	9,20	
			2		1,40	2,30	6,44	
			2		1,00	2,30	4,60	
								112,38
I16018		m² Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas						
		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muro interior	2	2,98		1,30	7,75	
			2	2,98	0,25		1,49	
								9,24
I15016		m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Arqueta de desagüe	2	5,63	3,58		40,31	
			4	5,63		2,25	50,67	
			4	2,98		2,25	26,82	
		Muro interior	2	2,98		1,30	7,75	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	2,98		0,36	2,15	
		Arqueta de válvulas	2	2,40	1,40		6,72	
			4	2,40		2,30	22,08	
			4		1,40	2,30	12,88	
								169,38
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500 mm, colocada						
Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.								
		Toma de fondo	2	118,38			236,76	
		Rejilla de toma fondo balsa	2	1,20			2,40	
								239,16
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ϕ 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.								
		Tuberías vaciado balsa	1	42,40			42,40	
			1	40,70			40,70	
								83,10
A10007	ud	Válvula compuerta, ϕ 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.								
		Tuberías vaciado balsa	2				2,00	
								2,00
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ϕ 400 mm, instalado						
Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.								
		Tuberías vaciado balsa	2				2,00	
								2,00
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina						
Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.								
		Pletina fondo balsa	2	1,80			3,60	
			2	1,65			3,30	
								6,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PASTRAMEXm² Pasarela tipo tramex								
Pasarela formada por celosía metálica tipo tramex, apoyada sobre estructura metálica de perfiles cuadrados de acero hueco 80.3, anclada al suelo o alzados mediante tornillería. Totalmente colocada, incluyendo tornillería y soldaduras.								
		Arqueta de desagüe	1	5,63	3,58		20,16	
		Arqueta de válvulas	1	2,40	1,40		3,36	
								23,52

APARTADO VALL-2.3 ALIVIADERO

I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil					
		Arqueta pie de talud	1	5,50	3,00	1,95	32,18	
		Conducción arqueta recogida-desagüe	1	4,00	1,50	1,50	9,00	
		Conducción arqueta desagüe-río Belcaire	1	708,00	1,50	2,15	2.283,30	
								2.324,48

I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.					
		Material excavación	1,2	2.324,48			2.789,38	
								2.789,38

I02027	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.					
		Material excavación	1,2	2.324,48			2.789,38	
								2.789,38

MARCO210	m	Marco 2.50x0.50m fabricado y colocado en obra	Marco prefabricado de hormigón de dimensiones interiores 2.50x0.50m, soleras y forjados de 0,25m y hastiales de 0,20m fabricado y colocado en obra.					
		Aliviadero	2	5,50			11,00	
								11,00

I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.					
		Arqueta pie de talud	1	4,70	3,90	0,10	1,83	
		Solera marcos	1	5,90	3,60	0,10	2,12	
		Sobre marcos	1	5,90	3,60	0,10	2,12	
		Solera embocadura aliviadero	1	3,00	5,15	0,10	1,55	
		Solera salida marcos	1	2,75	5,80	0,10	1,60	
		Chapado de piedra	1	12,70	5,90	0,10	7,49	
								16,71

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Arqueta pie de talud		1	4,50	2,00	0,30	2,70	
			2	4,30	0,20	1,95	3,35	
			2	1,80	0,20	1,95	1,40	
			1	4,50	1,50	0,25	1,69	
	Solera entrada aliviadero		1	2,50	5,30	0,30	3,98	
	Aletas entrada aliviadero		2	2,75	0,30	0,50	0,83	
	Solera marcos		1	5,90	3,60	0,15	3,19	
	Solera salida aliviadero		1	2,75	5,80	0,30	4,79	
	Aletas salida aliviadero		2	2,75	0,30	1,10	1,82	
	Chapado piedra		1	12,70	5,90	0,15	11,24	
								34,99
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
	Hormigón HM-20		1	16,71			16,71	
	Hormigón HA-25		1	34,99			34,99	
								51,70
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Arqueta pie de talud		2	4,50	2,00		18,00	
			2	4,30		1,95	16,77	
			2	1,80		1,95	7,02	
			2	4,50		1,50	13,50	
	Solera entrada aliviadero		2	2,50	5,30		26,50	
	Aletas entrada aliviadero		4	2,75		0,50	5,50	
	Solera marcos		2	5,90	3,60		42,48	
	Solera salida aliviadero		2	2,75	5,80		31,90	
	Aletas salida aliviadero		4	2,75		1,10	12,10	
	Chapado piedra		2	12,70	5,90		149,86	
								323,63
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	Arqueta pie de talud		2	4,50		0,30	2,70	
			2		2,00	0,30	1,20	
	Solera entrada aliviadero		2	2,50		0,30	1,50	
	Aletas entrada aliviadero		4	2,75		0,50	5,50	
	Solera marcos		2	5,90		0,15	1,77	
	Solera salida aliviadero		2	2,75		0,30	1,65	
	Aletas salida aliviadero		4	2,75		1,10	12,10	
	Chapado piedra		2	12,70		0,15	3,81	
								30,23

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16007	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	Arqueta pie de talud		2	4,50		1,95	17,55	
			2	4,10		1,95	15,99	
			2		2,00	1,95	7,80	
			2		1,60	1,95	6,24	
			2	4,50		1,50	13,50	
								61,08
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc						
		Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 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.						
	Conducción arqueta recogida-desagüe		1	4,00			4,00	
	Conducción arqueta desagüe-río Belcaire		1	708,00			708,00	
								712,00
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc						
		Tubería lisa 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.						
	Arqueta pie de talud muro rotura de carga		12	0,25			3,00	
								3,00
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Conducción arqueta recogida-desagüe		1	4,00	1,20	0,20	0,96	
	Conducción arqueta desagüe-río Belcaire		1	708,00	1,20	0,20	169,92	
								170,88
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Conducción arqueta recogida-desagüe a descontar tuberías		1	4,00	1,50	1,20	7,20	
			-3,1416	4,00	0,40	0,40	-2,01	
	Conducción arqueta desagüe-río Belcaire		1	708,00	1,50	1,20	1.274,40	
	a descontar tuberías		-3,1416	708,00	0,40	0,40	-355,88	
								923,71
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	Conducción arqueta recogida-desagüe		1	4,00	1,50	1,50	9,00	
			-1	4,00	1,50	1,20	-7,20	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Conducción arqueta desagüe-río Belcaire	1	708,00	1,50	2,15	2.283,30	
			-1	708,00	1,50	1,20	-1.274,40	
								1.010,70
TRACOLO	m²	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado, colocado con marco						
		Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado , colocado con marco						
		Cubrición arqueta	1	4,50	2,00		9,00	
								9,00
REJILL	m²	Rejilla tapado huecos, colocada						
		Rejilla para tapado de huecos, con barrotes de 16 mm de espesor, con paso de 15 cm y marco alrededor de toda la estructura en perfil L, totalmente colocada.						
		Salida aliviadero en talud	2	5,50	1,00		11,00	
								11,00
CHAPADO	m²	Chapado piedra, espesor 4 cm, h<=4m.						
		Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento, hasta una altura de 4 m.						
		Protección talud	1	15,50	5,10		79,05	
			2	15,50	0,35		10,85	
								89,90
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina						
		Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.						
		Entrada aliviadero	1	9,10			9,10	
								9,10
HINCA	m	Tubería hincada de 1.000 mm de diámetro de hormigón armado						
		Tubería hincada de 1.000 mm de diámetro de hormigón armado, como vaina de tubería de menor diámetro, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso parte proporcional de juntas, piezas, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido.						
		Tubería bajo N-228	1	36,00			36,00	
								36,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO VALL-2.4 CORONACIÓN								
EXTZA032	m³	Extendido de zahorra artificial ZA 0/32						
		Extendido de zahorra artificial ZA 0/32, incluso adquisición , vertido, extendido, humectación y compactación al 98% del P.M., completamente terminado						
		Camino coronación	1,2	781,70	5,00	0,20	938,04	
		Rampa de acceso	1,2	329,24		0,20	79,02	
		Camino pie de talud	1,2	1.042,00	5,00	0,20	1.250,40	
								2.267,46
I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Camino coronación	1	781,70	5,00	0,20	781,70	
		Rampa de acceso	1	329,24		0,20	65,85	
		Camino pie de talud	1	1.042,00	5,00	0,20	1.042,00	
								1.889,55
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Camino coronación	1,2	781,70	5,00	0,20	938,04	
		Rampa de acceso	1,2	329,24		0,20	79,02	
		Camino pie de talud	1,2	1.042,00	5,00	0,20	1.250,40	
								2.267,46
I02027	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.						
		Camino coronación	1,2	781,70	5,00	0,20	938,04	
		Rampa de acceso	1,2	329,24		0,20	79,02	
		Camino pie de talud	1,2	1.042,00	5,00	0,20	1.250,40	
								2.267,46
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Base cerramiento coronación	1	761,45	0,40	0,20	60,92	
								60,92
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Hormigón cerramiento	1	60,92			60,92	
								60,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Base cerramiento coronación	2	761,45		0,20	304,58	
								304,58
CERR1M	m	Cerramiento malla simple torsión h=1,5m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,5 metro de altura, a 3 metros de separación, empotrados y anclados en losa de hormigón (no incluida). Malla galvanizada de simple torsión 40-14, de 1,5 metro de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, gruppillas y montaje.						
		Base cerramiento coronación	1	761,45			761,45	
								761,45
APARTADO VALL-2.5 DRENAJES								
I05001	m	Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 100 mm						
		Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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.						
		Sector 1 - pie talud	0,6	327,00			196,20	
		Sector 2 - pie talud	0,6	327,00			196,20	
		Sector 3 - espina	0,6	190,00			114,00	
			0,6	686,35			411,81	
		Sector 4 - espina	0,6	190,00			114,00	
			0,6	593,00			355,80	
								1.388,01
DRENROC	m	Drenaje longitudinal con tubo PVCD100mm en roca						
		Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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. Excavación en roca.						
		Sector 1 - pie talud	0,4	327,00			130,80	
		Sector 2 - pie talud	0,4	327,00			130,80	
		Sector 3 - espina	0,4	190,00			76,00	
			0,4	686,35			274,54	
		Sector 4 - espina	0,4	190,00			76,00	
			0,4	593,00			237,20	
								925,34
I05006	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 181 a 200 g/m², resistencia a la tracción de 16 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Sector 1 - pie talud	0,4	327,00	3,00		392,40	
		Sector 2 - pie talud	0,4	327,00	3,00		392,40	
		Sector 3 - espina	0,4	190,00	3,00		228,00	
			0,4	686,35	3,00		823,62	
		Sector 4 - espina	0,4	190,00	3,00		228,00	
			0,4	593,00	3,00		711,60	
								2.776,02

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DRENCHI	m	Dren chimenea según plano, en todo el muro terraplén						
		Dren chimenea según plano, en todo el muro terraplén, en el centro del camino en vertical con una anchura de 0,60 m relleno de grava 20-40mm envuelto en geotextil de 400 gr/m2 y salida al exterior en horizontal con una capa de grava de 80 cm de espesor envuelta en geotextil del mismo gramaje.						
		Camino coronación	1,2	781,70			938,04	
								938,04
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
		Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		Tubería hasta arqueta de desagüe	2	40,60			81,20	
								81,20
SUBCAPÍTULO VALL-3 IMPERMEABILIZACIÓN								
I05021	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Vaso	1	39.976,62			39.976,62	
		Anclaje coronación	1	761,45	2,00		1.522,90	
								41.499,52
PEAD2	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0mm colocado						
		Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, incluyendo solapes, colocado. Se medirá la superficie cubierta y la empotrada en la zanja de anclaje						
		Vaso	1	39.976,62			39.976,62	
		Anclaje coronación	1	761,45	2,00		1.522,90	
								41.499,52
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Anclaje coronación	1	761,45	0,40	0,60	182,75	
								182,75
I03017	m²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica						
		Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.						
		Anclaje coronación	1	761,45	0,40		304,58	
								304,58
I03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja						
		Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.						
		Anclaje coronación	1	761,450	0,400	0,600	182,748	
								182,75

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
LASTRE	m	Lastre de hormigón de 0,25x0,15m de sección, colocado						
		Pieza de hormigón de sección 0,25*0,15 m, apoyado sobre geotextil, para lastrar la lámina de polietileno del fondo de la balsa. Totalmente colocado.						
		Fondo balsa cada 20m	1	93,00			93,00	
								93,00
SUBCAPÍTULO VALL-4 INSTALACIONES DE LLENADO								
APARTADO VALL-4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Tubería de llenado	1	12,50	1,00	1,85	23,13	
		Arquetas conexión	2	2,00	2,00	2,00	16,00	
								39,13
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio						
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		Tubería de llenado	2	12,50		1,85	46,25	
								46,25
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tubería de llenado hasta talud	1	15,00	0,80	0,20	2,40	
								2,40
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tubería de llenado hasta talud	1	15,00	0,80	0,60	7,20	
		a descontar tuberías	-3,1416	15,00	0,20	0,20	-1,88	
								5,32
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Tubería de llenado hasta talud	1	15,00	0,80	1,05	12,60	
		Arquetas conexión	2	2,00	2,00	2,00	16,00	
			-2	1,50	1,50	1,80	-8,10	
								20,50
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Material excavación	1,2	39,13			46,96	
								46,96

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02027	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.						
		Material excavación	1,2	39,13			46,96	
								46,96
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Recubrimiento tubo acero	1	6,50	0,50	0,50	1,63	
		a descontar tubería	-3,1416	6,50	0,20	0,20	-0,82	
		Arquetas conexión	2	1,50	1,50	0,10	0,45	
		Chapado de piedra	1	16,30	3,30	0,10	5,38	
			2	16,30	0,55	0,10	1,79	
		Solera vertido chapado piedra	1	3,70	1,40	0,10	0,52	
								8,95
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Arquetas conexión	2	1,40	1,40	0,30	1,18	
			8	1,20	1,20	0,20	2,30	
			2	1,40	1,40	0,25	0,98	
		Chapado de piedra	1	16,30	3,30	0,15	8,07	
			2	16,30	0,55	0,15	2,69	
		Solera vertido chapado piedra	1	3,70	1,40	0,20	1,04	
								16,26
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		HM-20	1	8,95			8,95	
		HA-25	1	16,26			16,26	
								25,21
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Recubrimiento tubo acero	1	6,50		0,50	3,25	
		Arquetas conexión	8	1,40		0,30	3,36	
			8	1,00		1,20	9,60	
			8	1,40		1,20	13,44	
			8	1,40		0,25	2,80	
			2	1,40	1,40		3,92	
		Chapado piedra	2	16,30		0,55	17,93	
		Solera vertido chapado piedra	2	3,70		0,20	1,48	
			2		1,40	0,20	0,56	
								56,34

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Arquetas conexión		4	1,40	1,40		7,84	
			8	1,40		1,25	14,00	
			2	1,40	1,40		3,92	
	Chapado piedra		2	12,70	4,00		101,60	
	Solera vertido chapado piedra		2	3,70	1,40		10,36	
								137,72
PATEV	ud	Pate de polipropileno, colocado						
		Suministro y colocación de pate de polipropileno con alma de acero, en forma de U, dimensiones 330x160x80 mm. Totalmente colocado.						
	Arquetas conexión		2	5,00			10,00	
								10,00
TAPAV	ud	Marco y tapa diámetro 600mm, colocada						
		Suministro y colocación de tapa y marco de registro, diámetro interior 600 mm, Clase de carga D400, fabricada en fundición. Totalmente colocada.						
	Arquetas conexión		2				2,00	
								2,00
CHAPADO	m²	Chapado piedra, espesor 4 cm, h<=4m.						
		Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento, hasta una altura de 4 m.						
	Protección talud		1	16,30	3,00		48,90	
			2	16,00	0,40		12,80	
								61,70
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina						
		Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.						
	Solera vertido chapado piedra		2	3,70			7,40	
			2		1,40		2,80	
								10,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO VALL-4.2 TUBERÍAS Y VÁLVULAS								
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		Tubería llenado hasta talud	1	15,00			15,00	
								15,00
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.						
		Tubería llenado bajo camino	1	6,50			6,50	
								6,50
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Válvulas arquetas conexión	2				2,00	
								2,00
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Piezas salida zona toma	2	182,54			365,08	
								365,08
VALMMOT40@d		Válvula mariposa motorizada Ø400mm instalada						
		Válvula de mariposa motorizada de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa. Válvula con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y lenteja de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos. Motor con actuadores eléctricos multigiros de alta protección IP 67 según IEC 529, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par alta precisión, 3 termostatos en el devanado del motor, volante manual de emergencia, motor desmontable con enchufe, conexiones con enchufe múltiple, fuerza en volante desmultiplicado, mando manual también irreversible. Totalmente instalada.						
		Válvulas arquetas conexión	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO VALL-4.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

IED010b	m	Derivación individual monofásica enterrada para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1						
		Derivación individual monofásica enterrada para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro.						
		BOYA MAXIMO	1	195,00			195,00	
		BOYA MINIMO	1	195,00			195,00	
								390,00

ICM059	ud	Sensor de boya						
		Sensor de Sensor boya						
		BOYA MAXIMO	1				1,00	
		BOYA MINIMO	1				1,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO VALL-5 INSTALACIONES DE CONEXIÓN

APARTADO VALL-5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA

I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Toma de fondo de la balsa	1	2,80	2,65	2,15	15,95	
		Conducciones desagüe de fondo	1	35,00	2,65	2,15	199,41	
		Arqueta de válvulas	1	9,90	5,30	8,00	419,76	
								635,12

I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Material excavación	1,2	635,12			762,14	
								762,14

I02027	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.						
		Material excavación	1,2	635,12			762,14	
								762,14

A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Arqueta de válvulas	1	9,90	5,30	8,00	419,76	
			-1	6,70	3,70	8,00	-198,32	
								221,44

I05021	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Toma desagüe de fondo	2	3,20		2,55	16,32	
			2		3,05	2,55	15,56	
		Conducciones desagüe de fondo	2	35,00	4,00		280,00	
								311,88
GRAVACOL	m³	Grava colocada en obra						
Colocación de grava en obra con carga y transporte desde lugar de préstamo, vertido, extendido y vibrado, completamente terminado								
		Conducciones desagüe de fondo	1	35,00	1,50	0,25	13,13	
			1	2,15	0,25	2,15	1,16	
								14,29
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Toma de fondo de la balsa	1	1,80	1,65	2,15	6,39	
		a descontar tubos	-3,142	2,00	0,20	0,20	-0,25	
		Conducciones desagüe de fondo	1	35,00	1,65	1,40	80,85	
		a descontar tubos	-3,142	35,00	0,30	0,30	-9,90	
			-3,142	35,00	0,30	0,30	-9,90	
		Limpieza arqueta de válvulas	1	6,90	3,90	0,10	2,69	
								69,88
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Arqueta de válvulas	1	6,70	3,70	0,50	12,40	
			2	6,30	8,30	0,40	41,83	
			2	3,30	8,30	0,40	21,91	
								76,14
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m						
Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.								
		HM-20	1	69,88			69,88	
		HA-25	1	76,14			76,14	
								146,02
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos						
Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.								
		Arqueta de válvulas	2	6,70		0,50	6,70	
			2		3,70	0,50	3,70	
								10,40
I16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos						
Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).								
		Arqueta de válvulas	2	6,70		8,30	111,22	
			2	5,90		8,30	97,94	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2		3,70	8,30	61,42	
			2		2,90	8,30	48,14	
								318,72
I15004	kg	Acero corrugado, $\phi > 16$ mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armadura arqueta válvulas						
		Solera	1	1.530,00			1.530,00	
		Alzados	1	10.548,00			10.548,00	
		Vigas cimentación	1	180,00			180,00	
								12.258,00
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \phi \leq 500$ mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Toma de fondo	2	118,38			236,76	
		Rejilla de toma fondo balsa	2	1,20			2,40	
								239,16
PATEV	ud	Pate de polipropileno, colocado						
		Suministro y colocación de pate de polipropileno con alma de acero, en forma de U, dimensiones 330x160x80 mm. Totalmente colocado.						
		Arqueta de válvulas	4	8,00			32,00	
								32,00
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina						
		Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.						
		Pletina fondo balsa	2	1,80			3,60	
			2	1,65			3,30	
								6,90
PASTRAMEXm²		Pasarela tipo tramex						
		Pasarela formada por celosía metálica tipo tramex, apoyada sobre estructura metálica de perfiles cuadrados de acero hueco 80.3, anclada al suelo o alzados mediante tornillería. Totalmente colocada, incluyendo tornillería y soldaduras.						
		Arqueta de válvulas	1	5,90	2,90		17,11	
								17,11

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO VALL-5.2 TUBERÍAS Y VÁLVULAS								
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.						
		Tuberías conexión EB	2	31,20			62,40	
								62,40
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.						
		Camisa tuberías conexión EB	2	31,20			62,40	
								62,40
VALMMOT400	ud	Válvula mariposa motorizada Ø400mm instalada						
		Válvula de mariposa motorizada de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa. Válvula con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y lenteja de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos. Motor con actuadores eléctricos multigiros de alta protección IP 67 según IEC 529, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par alta precisión, 3 termostatos en el devanado del motor, volante manual de emergencia, motor desmontable con enchufe, conexiones con enchufe múltiple, fuerza en volante desmultiplicado, mando manual también irreversible. Totalmente instalada.						
		Válvulas arquetas conexión	2				2,00	
								2,00
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Carretes desmontaje válvulas mariposa	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500 \text{ mm}</math>, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Piezas salida zona toma	2	118,38			236,76	
		Rejilla de toma fondo balsa	2	1,20			2,40	
								239,16

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO P02_VALL INSTALACION FOTOVOLTAICA Nº1								
SUBCAPÍTULO P01_IFV1 TRABAJOS PREVIOS								
C011	ud	Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros						
		Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros, movimiento de grúas en suministro y colocación de materiales, disponibilidad de materiales, medios auxiliares y medios de seguridad.						
			1,00				1,00	1,00
C012	ud	Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección						
		Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección de Obra, que el Contratista gestionará y deberá obtener del ESTADO de las REDES SUBTERRÁNEAS adyacentes, incluyendo localización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles. La partida se entiende como conjunto para toda la actuación de esta obra, por lo que se medirá, previa realización y presentación de documentación fehaciente y suficiente y su aprobación expresa por la D.F., por las unidades establecidas en el presente presupuesto, sin posibilidad de ampliación.						
			1,00				1,00	1,00
ADL010	m ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas						
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.						
			1.009,00				1.009,00	1.009,00
SOGF19.A.2.20a	ha	Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos,						
		Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad entre 8-15 tn/ha, distancia máxima de recogida de 30 m, y pendiente del terreno igual o inferior al 30%.						
			0,10				0,10	0,10
XEI090	ud	Ensayo Pul-Out Test con probeta de hincia proyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m.Constará de ensayo de carga						
		Ensayo Pul-Out Test con probeta de hincia proyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m.Constará de ensayo de carga lateral simple, ejecutado mediante ciclos de escalones de incremento de carga, ensayo de carga a tracción axial simple, consistente en el arrancamiento del perfil mediante la acción de una carga vertical ascendente y ensayo de carga de hundimineto consistente en aplicar una carga vertical descendente que se transmiten en escalones de manera progresiva evitando incrementos bruscos que puedan afectar al ensayo, midiendo el desplazamiento del perfil al final de cada escalón.						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P02_IFV1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.					
	Zanja tubos CC		2	15,00	0,60	0,60	10,80	
	Zanja tubos CA		1	150,00	0,60	0,80	72,00	
	Zanja toma de tierra		1	180,00	0,40	0,60	43,20	
							126,00	
ADR010b	m³	Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 m	Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor. Incluso cinta o distintivo señalizador de la instalación.					
	Zanja tubos CC		2	15,00	0,60	0,60	10,80	
	Zanja tubos CA		1	150,00	0,60	0,80	72,00	
	Zanja toma de tierra		1	180,00	0,40	0,60	43,20	
							126,00	
I02027	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.					
	SOBRANTE TIERRAS		1	21,60			21,60	
							21,60	
SUBCAPÍTULO P03_IFV1 SISTEMA FOTOVOLTAICO								
IEF010b	ud	Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal	Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal, Vmp 41,52V, Imp 10,84A, Vsc 49,70 V, Isc 11,36A, dimensiones 2120 mm de largo por 1058 mm de ancho y 40 mm de espesor, con un peso de 25 kg.					
							240,00	240,00
							240,00	
IEF020	ud	Suministro y montaje de inversor de 100 kW de potencia nominal con tensión de 3x400 para una frecuencia de red de 50 Hz y un ren	Suministro y montaje de inversor de 100 kW de potencia nominal con tensión de 3x400 para una frecuencia de red de 50 Hz y un rendimiento del 98,6%, 2 entradas por MPPT y 10 optimizadores MPPT. Corriente máxima por MPPT de 26 A, rango de funcionamiento 200 - 1000 V, protecciones anti-isla, polaridad inversa, sobretensiones (CC y CA) tipo II y detección de aislamiento. Dimensiones 1035 x 700 x 365 mm y peso de 90 kg, protección IP66.					
							1,00	1,00
							1,00	
EAM010	ud	Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos,	Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos, hincas y postes con perfil C-80x40x15x3 y bastidor y correas con perfil C-80x40x15x2. Cada bancada constará de 2 filas en vertical de módulos de tal forma que los módulos adquieran una inclinación de 25 sobre el plano horizontal y una orientación Sur. Repercusión de elementos en función de unidades de panel.					
							240,00	240,00
							240,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SMV012a	ud	Suministro e instalación de sistema de monitorización compatible con acceso instantáneo y remoto a través de un entorno web Suministro e instalación de sistema de monitorización compatible con acceso instantáneo y remoto a través de un entorno web y un SCADA. El sistema funcionará como gestor de comunicaciones, datalogger, PLC y switch ethernet.						
			1,00				1,00	1,00
SMV012b	ud	Suministro e instalación de sistema de lectura y registro de consumos energéticos de medida indirecta. Tipo de red 3P4W, tensión Suministro e instalación de sistema de lectura y registro de consumos energéticos de medida indirecta. Tipo de red 3P4W, tensión por fase 176 - 288 Vac, tensión de línea 304 - 499 Vac, Intensidad 0 - 250 A.						
			1,00				1,00	1,00
CURSObb	ud	Formación de personal para el sistema de monitorización y control. Formación de personal para el sistema de monitorización y control.						
			1,00				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO P04_IFV1 CABLEADO, CONEXIONES Y PROTECCIONES.

H1Z2Z2-K06	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.						
		Cableado CC rojo	15	30,00			450,00	
		Cableado CC negro	15	30,00			450,00	
								900,00
RV-K070	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 70 mm2,tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamie Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 70 mm2,tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.						
		Cableado CA neutro	1	150,00			150,00	
								150,00
RVK-150	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 150 mm2,tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislami Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 150 mm2,tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.						
		Cableado CA fases	3	150,00			450,00	
								450,00
UTPC5e	m	Suministro e instalación cable de comunicación UTP CAT 5e con 4 pares, para comunicación de inversor y monitorización con protocolo Suministro e instalación cable de comunicación UTP CAT 5e con 4 pares, para comunicación de inversor y monitorización con protocolo RS845.						
			100,00				100,00	100,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APAX65m100ud		Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H1062xA600xD430 mm.	1,00				1,00	1,00
APAC65m50 ud		Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H558xA400xD230 mm.	2,00				2,00	2,00
IEX300 ud		Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A, poder de corte 30 kA.	15,00				15,00	15,00
IEX076 ud		Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad má Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.	15,00				15,00	15,00
IEX0160A ud		Suministro e instalación interruptor magnetotérmico de corte omnipolar, tetrapolar (4P), corriente nominal In 160 A en 40°C, tens Suministro e instalación interruptor magnetotérmico de corte omnipolar, tetrapolar (4P), corriente nominal In 160 A en 40°C, tensión nominal 690 V AC 50/60 Hz, categoría A, poder de corte 36 kA Icu en 380/415 V.	2,00				2,00	2,00
IEX207 ud		Suministro e instalación interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar, intensidad nominal 160 A, Suministro e instalación interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar, intensidad nominal 160 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms.	1,00				1,00	1,00
IEX076b ud		Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, con led indicador de final de vida útil, tetrapol Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), nivel de protección 1,1 kV, intensidad máxima de descarga 25 kA.	1,00				1,00	1,00
IEP0101 ud		Red de toma de tierra. Red de toma de tierra.	1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P05_IFV1 BANDEJAS Y CONDUCTOS								
IEO030	m	Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la inte Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la intemperie y a la radiación UV. Dimensiones 100x60 mm.	90				90,00	90,00
IUP063b	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 20 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 20 mm de diámetro.	1,00				1,00	1,00
IUP063	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.	50,00				50,00	50,00
IUP0160	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 160 m Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	170,00				170,00	170,00
ASA012	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.	7,00				7,00	7,00
ASA012b	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.	8,00				8,00	8,00
IEO010f	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	15,00				15,00	15,00
IEO010g	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	15,00				15,00	15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			15,00				15,00	15,00

SUBCAPÍTULO P06_IFV1 SISTEMA ANTI-INTRUSION

UVT010 m Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm

Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm y postes de acero galvanizado, con postes intermedios tubulares de Ø48 mm y 1,2 mm de espesor, acero galvanizado Z-275 cada 2,5 metros, colocados en cubo de cimentación de 0,4 m de arista de hormigón HA-25. Con postes intermedios de refuerzo con tornapuntas de Ø35mm y 1,2 mm de espesor. Los postes situados en las esquinas y cambios de dirección también se instalarán reforzados con tornapuntas.

300,00	300,00	300,00
--------	--------	--------

UVP020 ud Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m

Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m formadas por perfil PDS26 y entramado con malla electrosoldada 100x50x4 mm con refuerzo central de perfil 30x30x1.5mm. Hojas sueltas a postes de 80x80x2 mm, sobre cimentación cubica de 0,4 x 0,4 x 0,4 m con hormigón HA-25. Puerta en acabado galvanizado Z-275, pasador de suelo y cerradura con manivela.

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

SUBCAPÍTULO P07_IFV1 LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIONES

PAJ ud Legalización de las instalaciones eléctricas.

Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.

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

PAJb ud Puesta en marcha de instalaciones

Puesta en marcha de instalaciones

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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO P03_VALL INSTALACION FOTOVOLTAICA N°2								
SUBCAPÍTULO P01_IFV2 TRABAJOS PREVIOS								
C011	ud	Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros						
		Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros, movimiento de grúas en suministro y colocación de materiales, disponibilidad de materiales, medios auxiliares y medios de seguridad.						
			1,00				1,00	1,00
C012	ud	Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección						
		Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección de Obra, que el Contratista gestionará y deberá obtener del ESTADO de las REDES SUBTERRÁNEAS adyacentes, incluyendo localización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles. La partida se entiende como conjunto para toda la actuación de esta obra, por lo que se medirá, previa realización y presentación de documentación fehaciente y suficiente y su aprobación expresa por la D.F., por las unidades establecidas en el presente presupuesto, sin posibilidad de ampliación.						
			1,00				1,00	1,00
ADL010	m ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas						
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.						
			2.960,00				2.960,00	2.960,00
SOGF19.A.2.20a	ha	Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos,						
		Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad entre 8-15 tn/ha, distancia máxima de recogida de 30 m, y pendiente del terreno igual o inferior al 30%.						
			0,30				0,30	0,30
XEI090	ud	Ensayo Pul-Out Test con probeta de hincia proyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m.Constará de ensayo de carga						
		Ensayo Pul-Out Test con probeta de hincia proyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m.Constará de ensayo de carga lateral simple, ejecutado mediante ciclos de escalones de incremento de carga, ensayo de carga a tracción axial simple, consistente en el arrancamiento del perfil mediante la acción de una carga vertical ascendente y ensayo de carga de hundimineto consistente en aplicar una carga vertical descendente que se transmiten en escalones de manera progresiva evitando incrementos bruscos que puedan afectar al ensayo, midiendo el desplazamiento del perfil al final de cada escalón.						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO P02_IFV2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
	Zanja tubos CC		1	110,00	0,60	0,60	39,60	
	Zanja toma de tierra		1	200,00	0,40	0,60	48,00	
								87,60

ADR010b	m³	Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 m						
		Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor. Incluso cinta o distintivo señalizador de la instalación.						
	Zanja tubos CC		1	110,00	0,60	0,60	39,60	
	Zanja toma de tierra		1	200,00	0,40	0,60	48,00	
								87,60

I02027	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.						
	SOBRANTE TIERRAS		1	13,20			13,20	
								13,20

SUBCAPÍTULO P03_IFV2 SISTEMA FOTOVOLTAICO

IEF010b	ud	Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal						
		Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal, Vmp 41,52V, Imp 10,84A, Vsc 49,70 V, Isc 11,36A, dimensiones 2120 mm de largo por 1058 mm de ancho y 40 mm de espesor, con un peso de 25 kg.						
							330,00	
								330,00

IEF30	ud	Suministro y montaje de variador solar de 30 kW de potencia nominal						
		Suministro y montaje de variador solar de 30 kW de potencia nominal, con tensión 3PH 380V(-15%)_440(+10%), máx. tensión DC 800 V, tensión de arranque 300 V. Temperatura de funcionamiento -10 a 50 °C y protección IP20. El variador cuenta con seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) del generador solar FV, gestión del 'paso de nubes', control de presión, entrada AC auxiliar, función de detección de pozo seco, detección de niveles, función "Despertar" y "Dormir"(incluye la programación necesaria para su funcionamiento exclusivo con un generador solar, evitando arranques y paradas innecesarias al amanecer y a la puesta del Sol). Sus dimensiones son 250 * 202 * 400mm y su peso 54 kg						
							1,00	
								1,00

IEF75	ud	Suministro y montaje de variador solar de 75 kW de potencia nominal						
		Suministro y montaje de variador solar de 75 kW de potencia nominal, con tensión 3PH 380V(-15%)_440(+10%), máx. tensión DC 800 V, tensión de arranque 300 V. Temperatura de funcionamiento -10 a 50 °C y protección IP20. El variador cuenta con seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) del generador solar FV, gestión del 'paso de nubes', control de presión, entrada AC auxiliar, función de detección de pozo seco, detección de niveles, función "Despertar" y "Dormir"(incluye la programación necesaria para su funcionamiento exclusivo con un generador solar, evitando arranques y paradas innecesarias al amanecer y a la puesta del Sol). Sus dimensiones son 282 * 238 * 560 mm y su peso 54 kg.						
							1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
SMRV01v	ud	Suministro e instalación de módulo GPRS para implementar el monitoreo remoto.						
		Suministro e instalación de módulo GPRS para implementar el monitoreo remoto. El módulo GPRS se conecta a los inversores a través de la comunicación 485. El estado de operación del inversor puede ser monitoreado en la APP en el teléfono móvil o página web en tiempo real, y permite encendido y apagado del dispositivo de forma remota.						
			2,00				2,00	2,00
EAM010	ud	Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos,						
		Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos, hincas y postes con perfil C-80x40x15x3 y bastidor y correas con perfil C-80x40x15x2. Cada bancada constará de 2 filas en vertical de módulos de tal forma que los módulos adquieran una inclinación de 25 sobre el plano horizontal y una orientación Sur. Repercusión de elementos en función de unidades de panel.						
			330,00				330,00	330,00
IER010	ud	Suministro e instalación grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada						
		Suministro e instalación grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 175 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas de 50 Hz de frecuencia; motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible.						
			1,00				1,00	1,00
IAFCA3kw	ud	Instalación auxiliar fotovoltaica.						
		Ejecución de instalación solar fotovoltaica de apoyo con inversor cargador de 5 kW y capacidad de almacenamiento 20,48 kWh. Campo solar de 8 paneles de 450W con tecnología PERC, baterías de litio de 2,56 kw/h e inversor cargador de aislada. Incluye canalizaciones, cuadros de protección eléctrica y todo tipo de anclajes y accesorios necesarios.						
			1,00				1,00	1,00
CURSObb	ud	Formación de personal para el sistema de monitorización y control.						
		Formación de personal para el sistema de monitorización y control.						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P04_IFV2 CABLEADO, CONEXIONES Y PROTECCIONES.								
H1Z2Z2-K06	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC.						
		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.						
		Cableado CC strings - cuadro	8	40,00			320,00	
		Cableado CC strings - cuadro	8	10,00			80,00	
		Cableado CC strings - cuadro	16	15,00			240,00	
		Cableado CC strings - cuadro	12	30,00			360,00	
								1.000,00
H1Z2Z2-K25	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 25 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC.						
		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 25 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.						
		Cableado cuadro CC 1 - variador 1	2	55,00			110,00	
								110,00
H1Z2Z2-K95	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 95 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC.						
		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 95 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.						
		Cableado cuadro CC 2- variador 2	2	60,00			120,00	
								120,00
RV-K025	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 25 mm2,tensión de servicio 0,6/1 kV.						
		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 25 mm2,tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.						
		Cableado variador 30 - bomba 30	3	10,00			30,00	
		Cableado cuadro CA - variador 1	3	20,00			60,00	
								90,00
RV-K095	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 95 mm2,tensión de servicio 0,6/1 kV.						
		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 95 mm2,tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.						
		Cableado variador 2 - bomba 75	3	10,00			30,00	
		Cableado cuadro CA - variador 2	3	20,00			60,00	
								90,00
APAX65m100ud		Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave						
		Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H1062xA600xD430 mm.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APAC65m50	ud	Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H558xA400xD230 mm.	2,00				2,00	2,00
IEX300	ud	Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A, poder de corte 30 kA.	22,00				22,00	22,00
IEX076c	ud	Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.	22,00				22,00	22,00
IEX207b	ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, con unidad de control magnetotérmica.	1,00				1,00	1,00
IEX207c	ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, con unidad de control magnetotérmica.	1,00				1,00	1,00
IEP0102	ud	Red de toma de tierra. Red de toma de tierra.	1,00				1,00	1,00
IEX305	ud	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, tamaño T0 Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, tamaño T0 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 160 A.	2,00				2,00	2,00
IEX305b	ud	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 200 A, poder de corte 10 kA, tamaño T1 Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 200 A, poder de corte 10 kA, tamaño T1 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 250 A.	2,00				2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P05_IFV2 BANDEJAS Y CONDUCTOS								
IEO030	m	Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la inte Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la intemperie y a la radiación UV. Dimensiones 100x60 mm.					110,00	110,00
							110,00	110,00
IUP063	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.					140,00	140,00
							140,00	140,00
IUP090	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 90 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro.					55,00	55,00
							55,00	55,00
IUP0140	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 140 m Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 140 mm de diámetro.					60,00	60,00
							60,00	60,00
ASA012	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.					12,00	12,00
							12,00	12,00
ASA012b	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.					12,00	12,00
							12,00	12,00
IEO010l	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro y 3 mm de espesor Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.					21,00	21,00
							21,00	21,00
IEO010k	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.					15,00	15,00
							15,00	15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								15,00
IEO010e	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 140 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor						
		Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 140 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.						
			15,00				15,00	15,00

SUBCAPÍTULO P06_IFV2 SISTEMA DE ANTI-INTRUSION

UVT010	m	Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm						
		Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm y postes de acero galvanizado, con postes intermedios tubulares de Ø48 mm y 1,2 mm de espesor, acero galvanizado Z-275 cada 2,5 metros, colocados en cubo de cimentación de 0,4 m de arista de hormigón HA-25. Con postes intermedios de refuerzo con tornapuntas de Ø35mm y 1,2 mm de espesor. Los postes situados en las esquinas y cambios de dirección también se instalarán reforzados con tornapuntas.						
			345,00				345,00	345,00

UVP020	ud	Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m						
		Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m formadas por perfil PDS26 y entramado con malla electrosoldada 100x50x4 mm con refuerzo central de perfil 30x30x1.5mm. Hojas sueltas a postes de 80x80x2 mm, sobre cimentación cubica de 0,4 x 0,4 x 0,4 m con hormigón HA-25. Puerta en acabado galvanizado Z-275, pasador de suelo y cerradura con manivela.						
			1,00				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO P07_IFV2 LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIONES

PAJ	ud	Legalización de las instalaciones eléctricas.						
		Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.						
			1,00				1,00	1,00
PAJb	ud	Puesta en marcha de instalaciones						
		Puwesta en marcha de instalaciones						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO P04_VALL PLANTA TRATAMIENTO

SUBCAPÍTULO P00_PT TRABAJOS PREVIOS

CONEXI01b ud Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento

Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento

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

CONEXI02b ud Excavación, corte de conducción actual fibrocemento y limpieza

Excavación, corte de conducción actual y limpieza

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

DUV040 m Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales

Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

VALLADO PARCELA Balsa	1	10,00				10,00		10,00
-----------------------	---	-------	--	--	--	-------	--	-------

SUBCAPÍTULO P01_PT ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

I04008 m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.

ZONA UBICACION PLANTA	1	20,00	20,00	0,10	40,00			
ZONA ARQUETA DESAGÜE PLANTA	1	3,00	3,00	0,10	0,90			
								40,90

DUV040 m Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales

Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

VALLADO PARCELA Balsa	1	10,00				10,00		10,00
-----------------------	---	-------	--	--	--	-------	--	-------

I02042 m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D ≤ 3.000 m

Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3.000 m. Volumen medido en estado natural.

NAVE	1,08	16,00	16,00	0,37	102,30			102,30
------	------	-------	-------	------	--------	--	--	--------

ADR100 m² Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopulsado

Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

NAVE	1	16,00	16,00		256,00			256,00
------	---	-------	-------	--	--------	--	--	--------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		ACOMETIDA TUBERIA EDAR	1	114,13	0,80	1,39	126,91	
		DERIVACION PLANTA-BALSA VINAMBROS	1	19,24	0,80	1,48	22,78	
								149,69
I03013	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.						
		ZAPATAS LATERALES	10	0,90	0,90	0,60	4,86	
		ZAPATAS CENTRALES	2	2,00	2,00	0,60	4,80	
		ARQUETA DESAGÜE	1	1,80	1,40	1,40	3,53	
								13,19
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		RIOSTRAS 1 NAVE	4	2,06	0,40	0,50	1,65	
		RIOSTRAS 2 NAVE	4	4,35	0,40	0,50	3,48	
		RIOSTRAS 3 NAVE	4	2,33	0,40	0,50	1,86	
								6,99
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		ACOMETIDA TUBERIA EDAR	1	114,13	0,80	0,15	13,70	
		DERIVACION PLANTA-BALSA VINAMBROS	1	19,24	0,80	0,15	2,31	
								16,01
ADR010	m³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compac						
		Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra procedente de préstamos o de las propias seleccionada de la propia excavación si es adecuada y aceptada por la dirección de obra y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.						
		ACOMETIDA TUBERIA EDAR	1	114,13	0,80	0,54	49,30	
		VOL. TUBERIA EDAR	-1	114,13	0,08		-9,13	
		DERIVACION PLANTA-BALSA VINAMBROS	1	19,24	0,80	0,60	9,24	
		VOL. TUBERIA DERIVACION PLANTA	-1	19,24	0,12		-2,31	
								47,10
ADR100b	m²	Compactación mecánica de fondo de excavación, de pozos y zanjas						
		Compactación mecánica de fondo de excavación de pozos y zanjas, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
		ZAPATAS LATERALES	10	0,90	0,90	0,60	4,86	
		ZAPATAS CENTRALES	2	2,00	2,00	0,60	4,80	
								9,66

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		DERIVACION PLANTA-BALSA VINAMBROS	1	19,24	0,80	0,70	10,77	
		ACOMETIDA TUBERIA EDAR	1	114,13	0,80	0,70	63,91	
								74,68
ZANELEC	m	Zanja 0,8x0,6m terreno franco para conducción eléctrica Zanja para conducción eléctrica de dimensiones 0,8 x 0,6 m en terreno franco, incluyendo la excavación de la zanja, construcción de cama de arena, rasilla, cinta de aviso y tapado de la zanja.						
		Derivacion hasta valvula motorizada EDAR-PLANTA TRATAMIENTO.	1	20,00			20,00	
								20,00
I02027	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.						
		SOBRANTE TUBERIA EDAR-PLANTA TRATAMIENTO +8%	1	9,57			9,57	
		SOBRANTE TUBERIA PLANTA TRATAMIENTO-BALSA VINAMBROS +8%	1	3,11			3,11	
		SOBRANTE PLANTA +8%	1	21,79			21,79	
								34,47
SUBCAPÍTULO P02_PT CIMENTACION								
CHH005	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
		RIOSTRAS 1 NAVE	4	2,06	0,40	0,10	0,33	
		RIOSTRAS 2 NAVE	4	4,35	0,40	0,10	0,70	
		RIOSTRAS 3 NAVE	4	2,33	0,40	0,10	0,37	
		ZAPATAS LATERALES	10	0,90	0,90	0,10	0,81	
		ZAPATAS CENTRALES	2	2,00	2,00	0,10	0,80	
								3,01
CHH030b	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación. Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación.						
		RIOSTRAS 1 NAVE	4	2,06	0,40	0,40	1,32	
		RIOSTRAS 2 NAVE	4	4,35	0,40	0,40	2,78	
		RIOSTRAS 3 NAVE	4	2,33	0,40	0,40	1,49	
		ZAPATAS LATERALES	10	0,90	0,90	0,50	4,05	
		ZAPATAS CENTRALES	2	2,00	2,00	0,50	4,00	
								13,64

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CHA010	kg	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y mon						
		Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata corrida de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.						
		N3=N5=N7=N1=N59=N61=N58 =N56=N60=N57	10	5,90			59,00	
		N14=N13	2	57,60			115,20	
		C [N7-N14]=C [N13-N3]	2	33,20			66,40	
		C [N14-N5]	1	33,00			33,00	
		C [N1-N13]	1	33,20			33,20	
		C [N1-N56]=C [N3-N59]	2	17,60			35,20	
		C [N56-N60]=C [N59-N61]	2	19,00			38,00	
		C [N60-N57]=C [N61-N58]	2	19,00			38,00	
		C [N57-N7]=C [N58-N5]	2	17,60			35,20	
								453,20

SUBCAPÍTULO P03_PT PAVIMENTOS

ADR030b	m³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30						
		Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
		PLANTA NAVE	1	13,00	12,20	0,30	47,58	
								47,58
RSI001	m²	Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa						
		Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²).						
		PLANTA NAVE	1	13,00	12,20		158,60	
								158,60
UXC010	m²	Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado						
		Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado manual; acabado raspado.						
		1	2	13,20	1,00		26,40	
		2	2	14,00	1,00		28,00	
		PUERTA	-1	3,00	1,00		-3,00	
								51,40
UXC011	m²	Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado						
		Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado manual; acabado raspado para entrada nave.						
		PUERTA	1	3,00	1,00		3,00	
		ENTRADA	1	2,00	10,00		20,00	
								23,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
UXB020	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón						
		Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						
	1		2	13,20			26,40	
	2		2	14,00			28,00	
	PUERTA		-1	3,00			-3,00	
								51,40

SUBCAPÍTULO P04_PT ESTRUCTURA

EAV010	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, H						
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.						
		SEGUN ANEJO						
		IPE 240		394,35			394,35	
		IPE 240, Simple con cartelas		1.306,1			1.306,10	
		IPE 270		231,47			231,47	
		IPE 160		1.861,86			1.861,86	
		IPE 120		241,01			241,01	
		L 20 x 20 x 3		53,75			53,75	
		L 50 x 50 x 5		93,63			93,63	
								4.182,17
EAT030	kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega						
		Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra.						
		PERFIL 75 X 4.5	1	219,65			219,65	
								219,65
EAS005e	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 12 mm						
		Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.						
		TIPO 4		6			6,00	
								6,00
EAS005f	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm						
		Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.						
		TIPO 5		4			4,00	
								4,00
EAS005	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 500x350 mm y espesor 20 mm						
		Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 500x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 35 cm de longitud total.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		TIPO 3	2				2,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO P05_PT CERRAMIENTOS

FFX020	m²	Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero						
<p>Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 3,7 mm de diámetro y de 160 mm de anchura, de bloque CV de hormigón, split hidrófugo, color crema, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de terminación a cubierta con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia; y formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón cada 5 hiladas. Sin descontar huecos menores de 2 m².</p>								
	LADO 1		2	12,20	3,40		82,96	
	LADO 2		2	12,20	3,40		82,96	
	LADO 1 SUP.		2	12,80	0,55		14,08	
	PUERTA		-1	3,00	2,50		-7,50	
	HUECOS VENTANAS 1		-5	1,42	1,20		-8,52	
								163,98

HRF070	m	Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico						
<p>Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.</p>								
	VIERTE AGUAS INF.		5	1,42			7,10	
	VIERTE AGUAS SUP.		5	1,42			7,10	
								14,20

SUBCAPÍTULO P06_PT CUBIERTAS

QTM010	m²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano,						
<p>Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Incluye: Replanteo de los paneles por faldón. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	CUBIERTA		2	13,10	6,95		182,09	
								182,09

QTE010	m	Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de						
<p>Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, colocado con fijaciones mecánicas. Incluso junta de estanqueidad. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>								
			13,10				13,10	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								13,10
QTE011	m	Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor,						
		Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 50 cm de desarrollo y 3 pliegues.						
	A		4	6,95			27,80	
	B		2	13,10			26,20	
								54,00
QTE012	m	Remate perimetral entre fachada y cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta						
		Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 30 cm de desarrollo y 3 pliegues.						
	A		4	6,95			27,80	
	B		2	13,10			26,20	
								54,00

SUBCAPÍTULO P07_PT CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS

LGA030	ud	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puer						
		Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puerta de paso de hombre de 0.9x1.90 mde textura acanalada, 250x300 cm, apertura manual.						
			1,00				1,00	
								1,00
LCL060	ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco						
		Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.						
			5,00				5,00	
								5,00
LVP010	m²	Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sella						
		Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.						
	VENTANA		10	0,71	1,20	1,00	8,52	
								8,52
FDR010	m²	Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barrotes hor						
		Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.						
	VENTANA		5	1,62	1,40	1,00	11,34	
								11,34

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P08_PT CONDUCCIONES (DERIVACIÓN EDAR-PLANTA TRATAMIENTO-BALSA VINAMBROS)								
TECAL500BR	ud	Té de calderería bridas, ø 500 mm, instalada						
		Té de calderería de chapa de acero granallada de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		DERIVACIÓN EDAR-PLANTA TRATAMIENTO						
			1				1,00	
								1,00
A10008	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
			1				1,00	
								1,00
VALMMOT300	ud	Válvula mariposa motorizada Ø300mm instalada						
		Válvula de mariposa motorizada de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa. Válvula con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y lenteja de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embreada, con volante y tornillería incluidos. Motor con actuadores eléctricos multigiros de alta protección IP 67 según IEC 529, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par alta precisión, 3 termostatos en el devanado del motor, volante manual de emergencia, motor desmontable con enchufe, conexiones con enchufe múltiple, fuerza en volante desmultiplicado, mando manual también irreversible. Totalmente instalada.						
			1				1,00	
								1,00
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
			2				2,00	
								2,00
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
BU530_565	ud	Brida universal D.500 (530-565)						
		Suministro y montaje de brida universal D.500, con rango de 530 a 565 mm fabricada en fundición dúctil GIS-500-7 con recubrimiento de resina epoxi poliamida y espesor de 250 micras con tornillería de acero grado 8.8, para una presión máxima de 16 bar						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		DERIVACIÓN EDAR-PLANTA TRATAMIENTO	1	114,13			114,13	
								114,13
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Dado anclaje	1	1,80	1,80	1,30	4,21	
								4,21
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		CONDUCCION PLANTA TRATAMIENTO-BALSA VINAMBROS	1	19,24			19,24	
								19,24
ASA010b	ud	Arqueta de 1,4 x 1,4 metros de dimensiones interiores. Ud. Arqueta de 1,4 x 1,4 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 15 cm de espesor, acabado en cono truncado prefabricado de hormigon de 0,80 x 1,4 metro. Con tapa de registro y cerco de hierro fundido, tipo D400, reforzada y con bisagra. Completamente terminada.						
		VALVULA MARIPOSA DERIVACION PLANTA TRATAMIENTO	1				1,00	
								1,00
DADANC1	ud	Dado de anclaje de hormigon Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones Dado de anclaje de hormigon Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm, incluso encofrado, vibrado y desencofrado						
		ENTRADA PLANTA TRATAMIENTO	1				1,00	
		SALIDA PLANTA TRATAMIENTO	1				1,00	
								2,00
ASA0101	ud	Arqueta de 1,4 x 1 metros de dimensiones interiores. Ud. Arqueta de 1,4 x 1 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 10 cm de Completamente terminada.						
		ARQUETA DESAGUE PLANTA VINAMBROS	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.						
		ARQUETA DESAGÜE	1	12,20			12,20	
								12,20
I05021	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		ARQUETA DESAGÜE	1	3,10	3,00		9,30	
								9,30
PEAD2	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0mm colocado Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, incluyendo solapes, colocado. Se medirá la superficie cubierta y la empotrada en la zanja de anclaje						
		ARQUETA DESAGÜE	1	3,10	3,00		9,30	
								9,30

SUBCAPÍTULO P09_PT INSTALACIONES PLANTA

IFD010	ud	Bombeo en cabecera de terciario Grupo de presión, con 6 bombas horizontales de canal abierto capaz para un caudal de 100 m³/h con altura manométrica de 22 m. de c.d.a. Provista de motor eléctrico trifásico con protección IP-65. Provisto de los siguientes elementos: - Ud. válvula de retención de bola. Incluso contrabridas, juntas y tornillería. - Ud. de colector de impulsión a salida de tanque. - Ud. de controlador horario para el funcionamiento automático temporizado de la bomba. - Controlador de nivel para el funcionamiento de las bombas. Incluso sondas dedetección de niveles.						
				6,00			6,00	
								6,00
IFD011	ud	Dosificación de reactivos Dosificación de reactivos: -Agitador rápido de 0,5 CV de potencia a 1500 r.p.m.. para preparación de mezcla. -Dosificadora de membrana/electrica para dosificación de floculante. -Dosificadora de membrana/electrica para dosificación de coagulante. -Bomba dosificadora de membrana.						
				2,00			2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IFD012	ud	Filtración mediante silex Filtración mediante silex mediante filtro de PRFV de 1,8 m. de diámetro y 1,956 m. de altura con fondos bombeados de presión, con espesores de 6 mm. en virola y 8 mm. en fondos. Provistos de un deflector superior para el reparto del agua e inferior para su evacuación. Provista cada unidad de los siguientes elementos: - Sistema de recogida de agua filtrada por medio de colectores. - Válvulas de mariposa de accionamiento automático para proceso y retrolavado del filtro. - Carga de 1920 kg de relleno. - Válvula de compuerta en vaciado. - Válvula de compuerta roscada de 1" en purga de aire. - Baterías de entrada y salida de agua bruta, tratada y de retrolavado. Incluso bridas, codos, juntas y tornillería. - Tuberías de alimentación y distribución a filtros de agua de retrolavado y bruta y de recogida de agua a tratar. Incluso accesorios. - Válvula de by-pass de filtración. Incluso accesorios de montaje. - Caudal máximo por filtro 66,67 m ³ /h. - Grado de filtración: 15-20 micras.	1				1,00	1,00
IFD012A	ud	Equipo de Filtración Equipo de filtros de discos rotativos para inatallar sobre losa de hormigón. Características: Caudal medio horario por filtro: 250 m ³ /h Caudal punta horario por filtro: 400 m ³ /h Número de discos instalados por filtro: 12 discos Número máximo de discos por filtro: 15 discos Número de discos disponibles para ampliación: 3 discos Superficie por disco*: 5,57 m ² Superficie filtrante neta instalada por filtro: 66,84 m ² Material tela filtrante: Poliéster 10 µm Caudal de lavado intermitente: 1 - 3% del caudal de entrada	1				1,00	1,00
IFD015	ud	Desinfección mediante UVT. Equipo de desinfección mediante rayos ultravioleta VIT - UVT capaz para un caudal de 200 m³/h Desinfección mediante UVT. Equipo de desinfección mediante rayos ultravioleta VIT - UVT capaz para un caudal de 200 m ³ /h	2,00				2,00	2,00
IFD013	ud	Control de vertido Control de vertido: - Caudalímetro de principio electromagnético con visualización directa, provisto Display con indicación de caudal instantáneo y totalizador. - Conductímetro digital. Incluso electrodos par Conductivímetro y sonda porta electrodo	2,00				2,00	2,00
IFD014	ud	Automatización planta Automatización planta: -Autómata programable para el funcionamiento automático de los procesos de retrolavado de los filtros. -Grupo de presión de una etapa para comandamiento de válvulas, de 1,5 CV, monofásico, de regulación automática -eléctrica por presostato. Incluso manómetro para control de presión. -Tendido desde grupo de presión a electroválvulas y válvulas de diafragma con conexión multilínea.	1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
UPC020	ud	Cuadro eléctrico de mando y protección bombeo planta Cuadro eléctrico de mando y protección bombeo planta					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
HYA010	m²	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación						
		PLANTA NAVE	1	13,00	12,20	1,00	158,60	158,60
HYL020	ud	Limpieza final de obra , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías Limpieza final de obra , con una superficie construida media de 90 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; 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.						
		CONDUCCION PLANTA-EDAR	1	475,00			475,00	475,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P09_PTb INSTALACIONES BT								
IEI030b	ud	Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II, Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II,					1,00	1,00
								1,00
IEQ020	ud	Batería automática de condensadores, para 45 kVAR de potencia reactiva, de 4 escalones con una relación de potencia entre conden Batería automática de condensadores, para 40 kVAR de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:4, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores y fusibles.					1,00	1,00
								1,00
IEM020	ud	Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.					2,00	2,00
								2,00
IEM060	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.					3,00	3,00
								3,00
IEM066	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama bás Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, tensión asignada 380 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie.					1,00	1,00
								1,00
III010	ud	Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes TC-L de 55 W con difusor de policarbonato transparente, estabilizado para UV con prismas interiores, reflector diáfano de color blanco y balasto electrónico. Incluso lámparas.					14,00	14,00
								14,00
IOA010b	ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo lumin Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.					2,00	2,00
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IOA010	ud	Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto	2				2,00	2,00
IEH06b	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	1	133,20			133,20	133,20
IEH06c	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	1	405,20			405,20	405,20
IEH06db	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 4 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamient Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 4 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	1	109,80			109,80	109,80
IEH06e	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 25 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 25 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV. Unip.Tubos Sup.E.O D=40 mm	1	9,00			9,00	9,00
IEH06fc	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 35 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 35 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	1	116,00			116,00	116,00
IEH06f	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 50 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 50 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	1	76,00			76,00	76,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IEH06fb	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 70 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 70 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	1	348,00			348,00	348,00
IEH06g	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1	66,00			66,00	66,00
IEH06h	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1	192,00			192,00	192,00
IEH06ib	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 4 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1	36,00			36,00	36,00
IEH06I	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1	3,00			3,00	3,00
IEH06j	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1	19,00			19,00	19,00
IEH06jb	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1	116,00			116,00	116,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IEO010b	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter						
		Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.						
		CANALIZACION DESDE CUADRO	1	115,00			115,00	
								115,00
IEO010c	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc						
		Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.						
	40		1	3,00			3,00	
	63		1	23,00			23,00	
								26,00
IEI030d	ud	Red eléctrica para suministro desde cuadro general de BT de estación de bombeo existente hasta valvula motorizada.						
		Red eléctrica para suministro compuesta de: Interruptor automático magnetotérmico; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de valvula motorizada.						
		SUMINISTRO HASTA VALVULA MOTORIZDA TUBERIA EDAR-PLANTA TRATAMIEN	1				1,00	
								1,00
IEO010j	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter						
		Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 125 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.						
			1	115,00			115,00	
								115,00
IEP010	ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 81 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 9 picas						
		Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 81 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 8 picas.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO P05_VALL CASETA IMPULSION

SUBCAPÍTULO P00_CI TRABAJOS PREVIOS

CONEXI02 ud Excavación, corte de conducción actual y limpieza

Excavación, corte de conducción actual y limpieza

1,00

1,00

1,00

SUBCAPÍTULO P01_CI ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

I12020 pie Eliminación pie aislado, $\phi \leq 25$ cm, sin especial dificultad

Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 25 cm. Dejándolos preparados para su transporte.

uds. citricos

20

20,00

20,00

I02004 m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m

Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.

NAVE

1

16,50

10,00

0,25

41,25

FOSO IMPULSION

-1

6,50

3,70

0,25

-6,01

FOSO TUBERÍAS

1

5,60

2,50

1,80

25,20

60,44

ADR100 m² Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopulsado

Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

NAVE

1

16,50

10,00

165,00

FOSO IMPULSION

-1

6,50

3,70

-24,05

140,95

A01003 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.

ACOMETIDA TUBERIA CAMI DEL POU

1

15,00

0,80

1,00

12,00

ACOMETIDA TUBERIA MONTANYETA

1

15,00

0,80

1,00

12,00

24,00

I03013 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.

ZAPATAS LATERALES

4

0,90

0,90

0,60

1,94

ZAPATAS CENTRALES

6

0,70

0,70

0,60

1,76

3,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		RIOSTRAS 1 NAVE	2	9,80	0,40	0,50	3,92	
		RIOSTRAS 2 NAVE	4	4,32	0,40	0,50	3,46	
		RIOSTRAS 3 NAVE	4	5,07	0,40	0,50	4,06	
								11,44

ADR100b	m²	Compactación mecánica de fondo de excavación, de pozos y zanjas						
		Compactación mecánica de fondo de excavación de pozos y zanjas, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
		ZAPATAS LATERALES	4	0,90	0,90		3,24	
		ZAPATAS CENTRALES	6	0,70	0,70		2,94	
		RIOSTRAS 1 NAVE	2	9,80	0,40		7,84	
		RIOSTRAS 2 NAVE	4	4,32	0,40		6,91	
		RIOSTRAS 3 NAVE	4	5,07	0,40		8,11	
								29,04

I02027	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.						
		ACOMETIDA TUBERIA CAMI DEL POU	1,08	15,00	0,80	1,00	12,96	
		ACOMETIDA TUBERIA MONTANYETA	1,08	15,00	0,80	1,00	12,96	
			1,08	3,70			4,00	
			1,08	11,44			12,36	
								42,28

SUBCAPÍTULO P02_CI CIMENTACION

CHH005	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de						
		Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
		FOSO TUBERÍAS	1	5,85	2,50	0,05	0,73	
		ZAPATAS LATERALES	4	0,90	0,90	0,10	0,32	
		ZAPATAS CENTRALES	6	0,70	0,70	0,10	0,29	
		RIOSTRAS 1 NAVE	2	9,80	0,40	0,10	0,78	
		RIOSTRAS 2 NAVE	4	4,32	0,40	0,10	0,69	
		RIOSTRAS 3 NAVE	4	5,07	0,40	0,10	0,81	
								3,62

CHH030b	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación.						
		Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación.						
		FOSO TUBERÍAS						
		Paredes	2	5,60	0,25	1,50	4,20	
			1	2,50	0,25	1,50	0,94	
		Solera	1	5,85	2,50	0,30	4,39	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		RIOSTRAS 1 NAVE	2	9,80	0,40	0,40	3,14	
		RIOSTRAS 2 NAVE	4	4,32	0,40	0,40	2,76	
		RIOSTRAS 3 NAVE	4	5,07	0,40	0,40	3,24	
		ZAPATAS LATERALES	4	0,90	0,90	0,50	1,62	
		ZAPATAS CENTRALES	6	0,70	0,70	0,50	1,47	

21,76

CHA010 kg Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y mon

Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata corrida de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.

N9=N3=N1=N8	4	5,90				23,60
N35=N37=N36=N49=N48=N47	6	4,80				28,80
C [N3-N9]	1	34,30				34,30
C [N1-N8]	1	34,30				34,30
C [N1-N35]	1	18,20				18,20
C [N35-N37]	1	19,60				19,60
C [N37-N36]	1	19,60				19,60
C [N36-N3]	1	18,20				18,20
C [N8-N49]	1	17,30				17,30
C [N49-N48]	1	18,50				18,50
C [N48-N47]	1	18,50				18,50
C [N47-N9]	1	17,30				17,30

268,20

I15016 m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

FOSO TUBERÍAS	4	5,85		1,50		35,10
	2	2,50		1,50		7,50
	2	5,85	2,50			29,25

71,85

SUBCAPÍTULO P03_CI PAVIMENTOS-OBRA CIVIL

ADR030b m³ Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30

Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

PLANTA NAVE	1	12,80	6,20	0,30		23,81
-------------	---	-------	------	------	--	-------

23,81

RSI001 m² Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa

Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²).

PLANTA NAVE	1	12,80	6,20			79,36
HUECO FOSO IMPULSION	-1	6,50	3,70			-24,05

55,31

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
UXC010	m²	Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado						
		Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado manual; acabado raspado.						
		ACERA LATERAL 1 NAVE	2	15,00	1,00		30,00	
		ACERA LATERAL 2 NAVE	2	6,10	1,00		12,20	
		PUERTA	-1	3,00	1,00		-3,00	
		PUERTA	1	3,00	1,00		3,00	
		ENTRADA	1	3,00	4,00		12,00	
								54,20
UXB020	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón						
		Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						
		ACERA LATERAL 1 NAVE	2	15,00			30,00	
		ACERA LATERAL 2 NAVE	2	8,10			16,20	
		PUERTA	-1	3,00			-3,00	
								43,20
EAS006c	ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 200x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B						
		Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 200x150 mm y espesor 10 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.						
		FOSO TUBERIAS	12				12,00	
								12,00
EAV010	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, H						
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.						
		Vigas apoyo rejilla protección foso tuberías (HEA-120)	6	2,00	19,90		238,80	
								238,80
UVE010	m²	Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX" de 20x2 mm						
		Suministro y montaje de entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero negro tipo "TRAMEX" de 20x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, apoyado en las paredes del foso y soportes metálicos (no incluidos). Elaboración en taller y ajuste final en obra.						
		Foso tuberías	1	5,85	2,50		14,63	
								14,63
DADANC1	ud	Dado de anclaje de hormigon Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones						
		Dado de anclaje de hormigon Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm, incluso encofrado, vibrado y desencofrado						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Dado anclaje inferior	1	2,20	2,50	2,00	11,00	
		Dado anclaje superior	1	1,80	1,20	2,00	4,32	
								15,32

SUBCAPÍTULO P04_CI ESTRUCTURA

EAV010	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, H						
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.						
		SEGUN ANEJO						
		IPE 240	394,35				394,35	
		IPE 220, Simple con cartelas	744,67				744,67	
		IPE 120	241,01				241,01	
		IPE 160	930,93				930,93	
		L 45 x 45 x 3	25,94				25,94	
		L 20 x 20 x 3	22,48				22,48	
								2.359,38

EAT030	kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega						
		Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra.						
		PERFIL 75 X 4.5	166,53				166,53	
								166,53

EAS005c	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 8 mm, con 4						
		Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 8 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.						
		TIPO 1	6				6,00	
								6,00

EAS005d	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con						
		Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.						
		TIPO 2	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO P05_CI CERRAMIENTOS

FFX020	m²	Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero						
		Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 3,7 mm de diámetro y de 160 mm de anchura, de bloque CV de hormigón, split hidrófugo, color crema, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de terminación a cubierta con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia; y formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón cada 5 hiladas. Sin descontar huecos menores de 2 m ² .						
		LADO 1	2	12,80	3,40		87,04	
		LADO 2	2	6,10	3,40		41,48	
		LADO 1-2 SUP.	2	12,80	0,58		14,85	
		PUERTA	-1	2,50	2,50		-6,25	
		HUECOS VENTANAS 1	-2	1,42	1,20		-3,41	
		HUECOS VENTANAS 2	-2	1,50	0,60		-1,80	
		VENTILADORES	-2	0,70	0,70		-0,98	
		MALLA	-2	2,40	0,60		-2,88	
								128,05

HRF070	m	Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico						
		Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.						
		VIERTE AGUAS INF.	4	1,42			5,68	
		VIERTE AGUAS SUP.	4	1,42			5,68	
								11,36

SUBCAPÍTULO P06_CI CUBIERTAS

QTM010	m²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano,						
		Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Incluye: Replanteo de los paneles por faldón. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		CUBIERTA	2	7,00	6,90		96,60	
								96,60

QTE010	m	Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de						
		Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, colocado con fijaciones mecánicas. Incluso junta de estanqueidad. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		TOTAL CUMBRERA	1	7,00			7,00	
								7,00
QTE011	m	Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor,						
		Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 50 cm de desarrollo y 3 pliegues.						
	A		4	6,90			27,60	
	B		2	7,00			14,00	
								41,60
QTE012	m	Remate perimetral entre fachada y cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta						
		Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 30 cm de desarrollo y 3 pliegues.						
	A		4	6,96			27,84	
	B		2	7,00			14,00	
								41,84

SUBCAPÍTULO P07_CI CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS

LCL060	ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco						
		Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.						
		FACHADAS PRINCIPALES	2				2,00	
								2,00
LCL060b	ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x1600 mm, acabado lacado color blanco						
		Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x1600 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.						
		FACHADAS LATERALES	2				2,00	
								2,00
LVP010	m²	Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sella						
		Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.						
		VENTANAS FACHADAS PRINCIPALES	4	0,71	1,20		3,41	
		VENTANAS FACHADAS LATERALES	4	0,71	0,60		1,70	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							5,11	
FDR010	m²	Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barrotes hor						
		Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.						
	VENTANA		2	1,62	1,40		4,54	
								4,54
PDB030	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes ver						
		Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para hueco poligonal de forjado. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en obra de fábrica. Resolución de las uniones entre tramos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
				15,00			15,00	
								15,00
YCR025	ud	Puerta para acceso de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado						
		Puerta para acceso de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado						
				1,00			1,00	
								1,00
IOE010	ud	Escalera fija con protección de espalda de 1 tramo, también llamada Escalera de gato o escalera de crinolina para interior. Tota						
				1,00			1,00	
								1,00
LGA030b	ud	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puer						
		Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puerta de paso de hombre de 0.9x1.90 m de textura acanalada, 250x250 cm, apertura manual.						
				1,00			1,00	
								1,00
LCO010	ud	Mosquitera fija de 0,6 m de anchura y 2,4 m de altura, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliés						
		Mosquitera fija de 0,6 m de anchura y 2,4 m de altura, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería.						
				2,00			2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
FDR010b	m²	Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizon						
		Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.						
		VENTANAS FACHADAS LATERALES	2	1,60	0,70		2,24	
								2,24

SUBCAPÍTULO P08_CI INSTALACIONES

A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\lt; \leq 500 \text{ mm}</math>, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Conexión salida balsa con grupo bombeo						
		Derivación Camí del Pou	30,5				30,50	
		Derivación Montanyeta	43,6				43,60	
								74,10

IFD075	ud	Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y						
		Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y cierre mecánico. Características: Potencia nominal:75 kW Frecuencia de red:50 Hz Tensión nominal:3 x 380 V Velocidad nominal:1450 rpm Número de polos:4						
		H	21,03 m.c.a					
		Q	351,52 m³/h					
		BOMBA Balsa Nueva-Montanyeta	1				1,00	
								1,00

IFD030	ud	Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y						
		Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y cierre mecánico. Características: Potencia nominal:30 kW Frecuencia de red:50 Hz Tensión nominal:3 x 380 V Velocidad nominal:1750 rpm Número de polos:4						
		H	58,9 m.c.a					
		Q	282,74 m³/h					
		Balsa Nueva-Cami del Pou	1				1,00	
								1,00

A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, Ø 400 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Derivación Camí del Poy	2				2,00	
		Derivación Montanyeta	2				2,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		SALIDA CAMI DEL POU DESDE BOMBA. TUBERIA EN CASETA.	1	15,00			15,00	
		SALIDA MONTANYETA DESDE BOMBA. TUBERIA EN CASETA.	1	15,00			15,00	
								30,00
A17002	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Derivación Camí del Poy	2				2,00	
		Derivación Montanyeta	2				2,00	
								4,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Derivación Camí del Pou	1				1,00	
		Derivación Montanyeta	1				1,00	
								2,00
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		Derivación Camí del Pou	1				1,00	
		Derivación Montanyeta	1				1,00	
								2,00
IOB025	ud	Válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 16" de diámetro, PN=20 bar.						
		Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 16" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo de fundición dúctil y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.						
		Derivación Camí del Pou	1				1,00	
		Derivación Montanyeta	1				1,00	
								2,00
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Derivación Camí del Poy	1				1,00	
		Derivación Montanyeta	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
EIBV.5na	ud	Abrazadera fijación tubo d.400						
		Instalación de abrazadera de acero zincado para fijación en obra de fábrica de tubo de 400 mm de diámetro, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento						
			8				8,00	
								8,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado						
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						
			2,00				2,00	
								2,00
HYA010	m²	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta						
		Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación						
		PLANTA NAVE	1	13,00	12,20	1,00	158,60	
								158,60
HYL020	ud	Limpieza final de obra , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías						
		Limpieza final de obra , con una superficie construida media de 90 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.						
			1				1,00	
								1,00
IFD025	ud	Calderín vertical con membrana 15000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500						
		Calderín vertical con membrana 15000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500						
		Protección Impulsión San Antonio-Montanyeta	1				1,00	
								1,00
IFD015x	ud	Calderín vertical con membrana 3000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500						
		Calderín vertical con membrana 3000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500						
		Protección Impulsión Camí del Pou	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P09_CI INSTALACIONES BT								
IEI030bb	ud	Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II, Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II,					1,00	1,00
								1,00
IEM020b	ud	Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.					2,00	2,00
								2,00
IEM060b	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.					3,00	3,00
								3,00
IEM066b	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama bás Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, tensión asignada 380 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie.					1,00	1,00
								1,00
III010	ud	Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes TC-L de 55 W con difusor de policarbonato transparente, estabilizado para UV con prismas interiores, reflector diáfano de color blanco y balasto electrónico. Incluso lámparas.						
		FOSO IMPULSION	5				5,00	
		PLANTA CASETA	6				6,00	
								11,00
IOA010c	ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminos Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.						
		FOSO IMPULSION	2				2,00	
		PLANTA CASETA	1				1,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IVG016	ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás,pot Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás,potencia absorbida 305 W, caudal máximo 2670 m³/h, nivel de presión sonora 58 dBA, según UNE-EN 12101-3.	2				2,00	2,00
IBZ005	ud	Interfaz de control de usuario, pantalla de tinta electrónica de 2,7" con botones táctiles capacitivos, de acero y cristal, comu Interfaz de control de usuario, pantalla de tinta electrónica de 2,7" con botones táctiles capacitivos, de acero y cristal, comunicación por radio, montaje en superficie, color negro, para control de la temperatura, del modo de funcionamiento (como termostato maestro) y de la velocidad del ventilador en el sistema (como termostato maestro y en instalaciones con fancoils), lectura de la temperatura ambiente y de la humedad relativa de zona y 6 idiomas disponibles (español, inglés, francés, italiano, alemán y portugués).	1,00				1,00	1,00
IOA010	ud	Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto	2				2,00	2,00
IEH010	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). ARQUETA VALVULA ENTRADA Balsa ARQUETA VALVULA CAMI DEL POU	1 1	125,00 115,00			125,00 115,00	240,00
IEO010	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. ARQUETA VALVULA ENTRADA Balsa ARQUETA VALVULA CAMI DEL POU	1 1	125,00 115,00			125,00 115,00	240,00
ZANELEC	m	Zanja 0,8x0,6m terreno franco para conducción eléctrica Zanja para conducción eléctrica de dimensiones 0,8 x 0,6 m en terreno franco, incluyendo la excavación de la zanja, construcción de cama de arena, rasilla, cinta de aviso y tapado de la zanja. Derivacion hasta arqueta Balsa	1	125,00			125,00	125,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IEH06b	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	1	67,60			67,60	67,60
IEH06c	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	1	152,60			152,60	152,60
IEH06w	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 6 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamient Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 6 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	1	540,60			540,60	540,60
IEH06g	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1	33,80			33,80	33,80
IEH06h	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1	76,00			76,00	76,00
IEH06y	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	1	271,00			271,00	271,00
IEO010d	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	16	34,40			34,40	
			20	76,00			76,00	
								110,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IEO010i	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter						
		Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.						
			1	140,00			140,00	
								140,00
IEP010b	ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 66 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 7 picas.						
		Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 66 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 6 picas.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO P06_VALL CONDUCCIONES								
SUBCAPÍTULO P06.1_VALL TUBERIA MONTANYETA (ENTRONQUE NUEVA TUBERIA MONTAÑETA-TUBERIA MONTAÑETA)								
APARTADO P01_CM TRABAJOS PREVIOS								
CONEXI01b	ud	Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento						
			1,00				1,00	1,00
CONEXI02b	ud	Excavación, corte de conducción actual fibrocemento y limpieza Excavación, corte de conducción actual y limpieza						
			1,00				1,00	1,00
APARTADO P02_CM ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		TUBERIA CONEX. MONTANYETA	1	277,28	0,80	1,39	308,34	308,34
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		TUBERIA CONEX. MONTANYETA	1	277,28	0,80	0,15	33,27	33,27
ADR010	m³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compac Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra procedente de préstamos o de las propias seleccionada de la propia excavación si es adecuada y aceptada por la dirección de obra y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.						
		TUBERIA CONEX. MONTANYETA	1	277,28	0,80	0,54	119,78	
		VOL. TUBERIA	-1	277,28	0,08		-22,18	97,60
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		TUBERIA CONEX. MONTANYETA	1	277,28	0,80	0,70	155,28	155,28
DFF021	m²	Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja exterior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada po Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja exterior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica, y carga manual sobre camión o contenedor.						
		APERTURA HUECO MURETE 1	1	2,50	1,50		3,75	
		APERTURA HUECO ACEQUIA	2	2,50	1,50		7,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								11,25
I02027	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.						
		EXCEDENTE DE TIERRAS + 8%	1	23,97			23,97	
								23,97

APARTADO P03_CM CONDUCCIONES

TECAL500BRud Té de calderería bridas, ø 500 mm, instalada

Té de calderería de chapa de acero granallada de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

1	1,00
	1,00

A10052 ud Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

2	2,00
	2,00

A10008 ud Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

1	1,00
	1,00

A10048 ud Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

1	1,00
	1,00

A10006 ud Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

1	1,00
	1,00

BU530_565 ud Brida universal D.500 (530-565)

Suministro y montaje de brida universal D.500, con rango de 530 a 565 mm fabricada en fundición dúctil GIS-500-7 con recubrimiento de resina epoxi poliamida y espesor de 250 micras con tornillería de acero grado 8.8, para una presión máxima de 16 bar

2	2,00
	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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	277,24			277,24	
								277,24
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		entronque 5, antes valvula corte	1				1,00	
		entronque 5, despues valvula corte	1				1,00	
								2,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Dado anclaje	1	1,80	1,80	1,30	4,21	
								4,21

SUBCAPÍTULO P06.2_VALL SALIDA CASETA IMPULSION (ENTRONQUE Balsa Nueva- Nueva Montañeta y VINAMBROS/CAMI DEL POU)

APARTADO P01_CP TRABAJOS PREVIOS

CONEXI01	ud	Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes. Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes.	1				1,00	
								1,00
CONEXI02	ud	Excavación, corte de conducción actual y limpieza Excavación, corte de conducción actual y limpieza	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO P02_CP ACONDICIONAMIENTO Y MOV. TIERRAS								
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		CONEXION TUB CAMI DEL POU	1	10,00	0,80	1,48	11,84	
		CONEXION TUB MONTANÑETA	1	10,50	0,80	1,18	9,91	
								21,75
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		CONEXION TUB CAMI DEL POU	1	10,00	0,80	0,15	1,20	
		CONEXION TUB MONTANÑETA	1	10,50	0,80	0,15	1,26	
								2,46
ADR010	m³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compac						
		Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra procedente de préstamos o de las propias seleccionada de la propia excavación si es adecuada y aceptada por la dirección de obra y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.						
		CONEXION TUB CAMI DEL POU	1	10,00	0,80	0,60	4,80	
		CONEXION TUB MONTANÑETA	1	10,50	0,80	0,60	5,04	
		VOL. TUBERIA	-2	20,50	0,12		-4,92	
								4,92
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		CONEXION TUB CAMI DEL POU	1	10,00	0,80	0,70	5,60	
		CONEXION TUB MONTANÑETA	1	10,50	0,80	0,70	5,88	
								11,48
APARTADO P03_CP CONDUCCIONES								
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		SALIDA CAMÍ DEL POU	1	10,00			10,00	
		SALIDA MONTANYETA	1	10,50			10,50	
								20,50
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada						
		Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Derivación Montanyeta	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TE400BRICO	ud	Te PEAD 100 ø 400 mm, unión soldadura, con bridas, colocada Te de polietileno de alta densidad para diámetro 400 mm, con extremos terminados en manguito portabridas, con bridas incluidas, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		DERIVACION VINAMBROS/CAMI DEL POU	1				1,00	
								1,00
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		DERIVACION VINAMBROS/CAMI DEL POU	2				2,00	
								2,00
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		DERIVACION VINAMBROS/CAMI DEL POU	1				1,00	
								1,00
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Derivación Montanyeta	1			1,00	1,00	
								1,00
BRI400COL	ud	Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16 Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16						
			2				2,00	
								2,00
BRI300COL	ud	Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.300 PN16 Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.300 PN16						
			1				1,00	
								1,00
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		ENTRONQUE MONTANYETA	1	1,80	1,80	1,30	4,21	
		ENTRONQUE CAMÍ DEL POU	1				1,00	
								5,21

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P06.3_VALL CONEXION VINAMBROS (DERIVACIÓN CAMI DEL POU-BALSA VINAMBROS)								
APARTADO P01_CV TRABAJOS PREVIOS								
CONEXI01	ud	Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes. Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes.						
			1				1,00	
								1,00
CONEXI02	ud	Excavación, corte de conducción actual y limpieza Excavación, corte de conducción actual y limpieza						
			1				1,00	
								1,00
I04007	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.						
		ZONA ARQUETA DESAGÜE PLANTA	1	3,00	3,00		9,00	
								9,00
APARTADO P02_CV ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I03013	m ³	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.						
		ARQUETA DESAGÜE	1	2,00	1,40	1,40	3,92	
								3,92
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		ACOMETIDA TUBERIA BALSA VINAMBROS	1	21,47	0,80	1,48	25,42	
								25,42
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		ACOMETIDA TUBERIA BALSA VINAMBROS	1	21,47	0,80	0,15	2,58	
								2,58
ADR010	m ³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compac Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra procedente de préstamos o de las propias seleccionada de la propia excavación si es adecuada y aceptada por la dirección de obra y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.						
		ACOMETIDA TUBERIA BALSA VINAMBROS	1	21,47	0,80	0,60	10,31	
		VOL. TUBERIA	-1	21,47	0,12		-2,58	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								7,73
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		ACOMETIDA TUBERIA Balsa VINAMBROS	1	21,47	0,80	0,70	12,02	
								12,02
I02027	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.						
		EXCEDENTE DE TIERRAS + 8%	1	7,60			7,60	
								7,60

APARTADO P03_CV CONDUCCIONES

TE400BRICO	ud	Te PEAD 100 ø 400 mm, unión soldadura, con bridas, colocada Te de polietileno de alta densidad para diámetro 400 mm, con extremos terminados en manguito porta-bridas, con bridas incluidas, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2				2,00	2,00
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1				1,00	1,00
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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	21,47			21,47	21,47
ASA0102	ud	Arqueta de 1,6 x 1 metros de dimensiones interiores. Ud. Arqueta de 1,6 x 1 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 10 cm de Completamente terminada.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

BRI400COL	ud	Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16						
		Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16						
			2				2,00	
								2,00

I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Dado anclaje	1	1,80	1,80	1,30	4,21	
								4,21

SUBCAPÍTULO P06.4_VALL BOMBEO VINAMBROS-BALSA NUEVA

APARTADO P01_B ACONDICIONAMIENTO

DEH020	m²	Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de o						
		Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.						
		SUPERFICIE APERTURA HUECO	1	3,60			3,60	
								3,60

LRA010	ud	Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 1300x1600 mm, acabado galvanizado con tratamiento antih						
		Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 1300x1600 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas.						
		ACCESO ARQUETA BOMBA	1				1,00	
								1,00

HYA010	m²	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta						
		Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación						
		ACONDICIONAMIENTO ARQUETA	1	4,00	4,00		16,00	
								16,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO P02_B BOMBEO-EQUIPO DE PROTECCION								
IFD030C	ud	Equipo de una bomba agua residual sumergida Equipo de una bomba agua residual sumergida						
			1,00				1,00	1,00
IFD030Cb	ud	Kit acoplamiento de descarga kit acoplamiento de descarga						
			1,00				1,00	1,00
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		UNION SALIDA BOMBAS	1	154,00			154,00	154,00
IOB025b	ud	Válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 12" de diámetro, PN=20 bar. Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 12" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo de fundición dúctil y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.						
			2				2,00	2,00
IEI030w	ud	Red eléctrica para suministro desde cuadro general de BT de estación de bombeo existente hasta bomba sumergida Red eléctrica para suministro compuesta de: Interruptor automático magnetotérmico; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de bomba.						
			1,00				1,00	1,00
IFD035x	ud	Calderín vertical Híbrido (sin membrana) 20000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN300; Boca de Hombre DN500 Calderín vertical Híbrido (sin membrana) 20000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN300; Boca de Hombre DN500						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO P07_VALL REPOSICIONES								
UXE050	m²	Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 15 cm de espesor, de mezcla de zahorra natural						
		Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 15 cm de espesor, de mezcla de zahorra natural caliza, ligante (4 (kg/m³)) y agua, fabricada en central, suministrada a pie de obra con camiones, extendida y nivelada sobre la superficie soporte previamente preparada; compactación con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501; y tratamiento superficial del suelo para evitar el levantamiento de polvo, mediante riego con ligante (0,5 l/m²) diluido en agua.						
		ACOMETIDA TUBERIA EDAR	1	145,00	2,00		290,00	
		ZONA TUBERIA DESAGÜE	1	200,00	2,00		400,00	
								690,00
UXF010	m²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa,						
		Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.						
		CONEXION CAMI DEL POU	1	5,00	5,00		25,00	
		ZONA TUBERIA DESAGÜE	1	5,00	5,00		25,00	
								50,00
FFX020	m²	Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero						
		Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 3,7 mm de diámetro y de 160 mm de anchura, de bloque CV de hormigón, split hidrófugo, color crema, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de terminación a cubierta con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia; y formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón cada 5 hiladas. Sin descontar huecos menores de 2 m2.						
		MURETE 1	1	2,50	1,50		3,75	
		ACEQUIA	2	2,50	1,50		7,50	
		REPOSICION ACEQUIA TUB. DESAGÜE	2	247,00	0,40		197,60	
		MURO HINCA	1	5,00		2,00	10,00	
								218,85
ADR030b	m³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30						
		Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
		RELLENO ACEQUIA	1	2,50	0,60		1,50	
		REPOSICION ACEQUIA TUB. DESAGÜE	1	247,00	0,40		98,80	
								100,30
FFZ010	m²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16						
		Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:6, suministrado en sacos; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		SOLERA ACEQUIA	1	2,50	0,80		2,00	
		REPOSICION ACEQUIA TUB. DESAGÜE	1	247,00	0,40		98,80	
								100,80
RBE005	m²	Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugo						
		Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, horizontal; previa aplicación de imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, con muy bajo contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC), para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, deficiente en el 25% de la superficie soporte y el mismo mortero, para eliminar los defectos de planeidad, presentes en el 25% de la superficie soporte. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras.						
		SOLERA ACEQUIA	1	2,50	0,80		2,00	
		PAREDES ACEQUIA	2	2,50	0,40		2,00	
		REPOSICION ACEQUIA TUB. DESAGÜE	2	247,00	0,40		197,60	
								201,60
UVT010	m	Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm						
		Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm y postes de acero galvanizado, con postes intermedios tubulares de Ø48 mm y 1,2 mm de espesor, acero galvanizado Z-275 cada 2,5 metros, colocados en cubo de cimentación de 0,4 m de arista de hormigón HA-25. Con postes intermedios de refuerzo con tornapuntas de Ø35mm y 1,2 mm de espesor. Los postes situados en las esquinas y cambios de dirección también se instalarán reforzados con tornapuntas.						
		REPOSICION VALLADO Balsa VINAMBROS	1	15,00			15,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO P08_VALL PLATAFORMA GESTION, AUTOMATIZACION Y MONITORIZACION

SUBCAPÍTULO P01_TIC UNIDAD 1. MONITORIZACIÓN Y TELECONTROL DE LA RED DE ALTA EN LA NUEVA INSTALACIÓN EN LA COMUNIDAD DE REGANTES VALL DE UXÓ.

APARTADO P01.1_TIC HARDWARE

IFD016	ud	Suministro e instalación de PLC para el telecontrol de tratamiento.						
		Suministro e instalación de PLC para el telecontrol de tratamiento, incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbt o ccm que controle. Para protección, mando y protección de equipos y receptores. Del tipo unidades modulares estandarizadas. Conjuntos de aparataje de baja tensión (conjunto de serie (cs)). desarrolladas y ensayadas según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1. de grado de protección hasta IP54. y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK10. Medida la unidad totalmente montada. instalado cableado y probado. incluyendo elementos de soportación y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Incluye al menos los siguientes elementos:						
		- CPU central con Memoria de trabajo de 200 KB para programa y 1 Mbyte para datos, 1.ª interfaz: PRO-FINET IRT con switch de 3 puertos, 48 NS rendimiento bits.						
		- Módulo de selectividad Entrada de 4 canales: 24 V DC / 40 A						
		- conjunto para 32 entradas digitales (2 unidades)						
		- conjunto para 32 salidas digitales (1 unidad)						
		- conjunto para 4 entradas analógicas (1 unidad)						
		- conjunto para 4 salidas analógicas (2 unidades)						
		- conjunto para señal temperatura						
		- Antena portátil para conectividad 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ LTE EU. Omnidireccional, para uso en exterior. 5 metros de cable incluidos y accesorios de anclaje.						
		- Adaptador de bus 1xRJ45						
		- Licencia WinCC Advanced RunTime 2048 variables + logging						
		- Pantalla 12" BASIC Siemens						
		- Router conexión remota						
		- Switch 5 bocas						
		PLANTA TRATAMIENTO	1				1,00	
								1,00
IFD017	ud	Instalación de TCH para control eléctrico						
		Suministro e instalación de equipos de control (TCH), con Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. Incluye al menos las siguientes características:						
		- Conexión vía GPRS M2M. Incluye antena						
		- Control de hasta 1 válvula motorizada (hasta 8 turnos diarios cada EV)						
		- Control de 2 entradas 4-20mA						
		- Control de 2 entradas digitales						
		- Control de 2 salidas digitales mediante reglas						
		- Alimentador/transformador.						
		- Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 05 minutos)						
		- Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.						
		VALVULA MOTORIZADA CAMI DEL POU	1				1,00	
		VALVULA MOTORIZADA MONTANYETA	1				1,00	
		VALVULA MOTORIZADA DERIV. EDAR	1				1,00	
		VALVULA MOTORIZADA ENTRADA Balsa	1				1,00	
		VALVULA MOTORIZADA CAMI DEL POU (Balsa NUEVA)	1				1,00	
		SISTEMA DE CONTROL IMPULSION	1				1,00	
		CONTADORES SALIDA IMPULSION	1				1,00	
								7,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IFD019	ud	Instalación de Transductor de presión						
		Suministro e instalación de transductor de presión electrónico, para control de la presión en la tubería de impulsión/aspiración. Con las siguientes características: ·Rangos de medición: -40 bar ·Temperatura de proceso: -40 a +130 °C (-40 a +266 °F), 150 °C (302 °F) durante 1 h ·Precisión: ±0,15%, "Platino" ±0,075% ·Conexión a proceso Cuerda: G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2, Brida: DN25...DN80, ASME 1"...4", JIS 10K ·Comunicación: 4...20 mA, 4...20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus ·El menor rango calibrable: 10 mbar Medida la unidad totalmente instalada y probada.						
		BOMBEO CAMI DEL POU	1				1,00	
		BOMBEO MONTANYETA	1				1,00	
								2,00
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
		MONTANYETA	1				1,00	
		MONTALAR	1				1,00	
								2,00
COWO200INS	ud	Contador tipo Woltmann, ø 250 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
		CORRAL BLANC	1				1,00	
		LLACUNA	1				1,00	
		SAN ANTONIO	1				1,00	
		CONTADOR CAMI DEL POU	1				1,00	
		CASETA IMPULSION						
		CONTADOR MONTANYETA CASETA IMPULSION	1				1,00	
								5,00
COWO400INS	ud	Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
		ENTRADA BALSA NUEVA	1				1,00	
								1,00
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
		CORRAL BLANC	1				1,00	
		LLACUNA	1				1,00	
		SAN ANTONIO	1				1,00	
		MONTANYETA	1				1,00	
		MONTALAR	1				1,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO P01.1_TICb SOFTWARE								
SOFT899	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Software de control y monitorización. Telecontrol hidráulico.						
		Software de gestión de comunidades de regantes que proporcionará funcionalidades relativas a control y monitorización. Telecontrol hidráulico. Para un máximo de 1.000 usuarios.						
			1,00				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO P02_TIC UNIDAD 2.MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE AGUA EN EL SUELO MEDIANTE SONDAS DE HUMEDAD Y DETERMINACIÓN DE NECESIDADES								
APARTADO P02.1_DD ESTACIONES								
Instalación Estación Met	Instalación Estación Meteorológica							
		Instalación Estación. El desglose de componentes es:						
		• Datalogger y módulo de comunicación de datos:						
		• Temperatura del aire y humedad relativa con protector de radiación						
		• Sensor de radiación (piranómetro)						
		• Pluviómetro						
			6,00				6,00	6,00
ISFDR	ud	Instalación Sonda FDR de 1 m y 4 sensores						
		Instalación Sonda FDR de 1 m y 4 sensores. Características:						
		Longitudes de sonda 90cm						
		o Diámetro exterior de la sonda 56,6 mm						
		o Rango de humedad (vWC) Seco al horno hasta saturación						
		o Resolución 0,008%						
		o Precisión calibrado R2=0,992						
		o Precisión humedad +/- 0,003%						
		o Comunicación mediante GPRS con antena incluida						
			6,00				6,00	6,00
APARTADO P02.4_DP SOFTWARE								
SOFTGEST	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Ajuste de volumen y frecuencia del riego y GIS.						
		Software de gestión, nº usuarios 899. Ajuste de volumen y frecuencia del riego y GIS.						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO P03_TIC UNIDAD 3. MONITORIZACIÓN DE EVOLUCIÓN Y CONSECUCCIÓN DE MEJORAS AMBIENTALES EN LAS NUEVAS INSTALACIONES PARA DISMINUCIÓN DE USO D

APARTADO P03.1_AD HARDWARE

SENIONINS ud Sensor ion selectivo, instalado

Sensor ion selectivo, instalado. Características:
 Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N)
 Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N)
 Potasio: 1 a 1.000 mg/l
 Cloruro: 1 a 1.000 mg/l
 o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F)
 o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible
 o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme)
 o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l
 o Repetibilidad ±3 % del valor medido
 o Alimentación 12/24v vdc desde dispositivo de lectura

SALIDA PLANTA AGRONOMICA	1	1,00
CABEZAL CAMI DEL POU	1	1,00
CABEZAL MONTALAR	1	1,00

3,00

TRANALIST ud Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal

Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal. Características:
 Tensión de alimentación 100 a 230 Vca, 50/60 Hz
 ? Fluctuación máxima permitida de tensión de alimentación: ±15 % de tensión nominal
 ? Comunicación por protocolo Modbus RS485
 ? Datos de salida 16 valores medidos (valor, unidad, estado), 8 valores digitales (valor, estado)
 ? Datos de entrada 4 valores de consigna (valor, unidad, estado), 8 valores digitales (valor, estado), información para diagnósticos
 ? Señal de salida: 2x bucle de corriente, 4 a 20 mA
 ? Señal de entrada: 0 a 30 V
 ? Conexión mediante Modbus al PLC de control.

SALIDA PLANTA AGRONOMICA	1	1,00
CABEZAL CAMI DEL POU	1	1,00
CABEZAL MONTALAR	1	1,00

3,00

SOPSENINS ud Soporte para sensor sumergido

Soporte para sensor sumergido

SALIDA PLANTA AGRONOMICA	1	1,00
CABEZAL CAMI DEL POU	1	1,00
CABEZAL MONTALAR	1	1,00

3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO P03.3_AS SOFTWARE

SOFTAMB ud **Software de gestión, nº usuarios 899. Control ambiental**
Software de gestión, nº usuarios 899. Control ambiental

1,00

1,00

1,00

SUBCAPÍTULO P04_TIC UNIDAD 4.MONITORIZACIÓN DEL CONTENIDO DE NITRATOS Y ANÁLISIS DE ESTADO NUTRICIONAL RECOMENDADO PARA DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN

APARTADO P04.1_CH SOFTWARE

SOFTNIT ud **Software de gestión, nº usuarios 899. Control de nitratos y fertilización racional y GIS**
Software de gestión, nº usuarios 899. . Control de nitratos y fertilización racional y GIS

1,00

1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO P09_VALL SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO P09.1 ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL								
YIC010	ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles,					19,00	19,00
							19,00	19,00
YIM010	ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.					19,00	19,00
							19,00	19,00
YIU020	ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					16,00	16,00
							16,00	16,00
YIJ010	ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					16,00	16,00
							16,00	16,00
YIV020	ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, con válvula de exhalación, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					16,00	16,00
							16,00	16,00
YIU030	ud	Ropa de protección de alta visibilidad. Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					19,00	19,00
							19,00	19,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
YIP010b	ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					19,00	19,00
								19,00
YIO010	ud	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					16,00	16,00
								16,00
YIJ010b	ud	Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 1 uso.					6,00	6,00
								6,00
YIU005b	ud	Mono de protección, amortizable en 1 uso. Mono de protección, amortizable en 1 uso.					16,00	16,00
								16,00
YIM010b	ud	Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.					16,00	16,00
								16,00
YIM010c	ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión, amortizable en 4 usos. Par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión, amortizable en 4 usos.					6,00	6,00
								6,00
YIU020b	ud	Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 1 uso. Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 1 uso.					16,00	16,00
								16,00
YIU050	ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 1 uso. Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 1 uso.					16,00	16,00
								16,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
YIU040	ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 1 uso. Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 1 uso.					16,00	16,00
								16,00
YID020	ud	Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 1 uso; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento constituido por bandas, herrajes y hebillas que, formando un cinturón con un punto de enganche bajo, unido a sendos soportes que rodean a cada pierna, permiten sostener el cuerpo de una persona consciente en posición sentada, amortizable en 4 usos.					3,00	3,00
								3,00
YIU040b	ud	crema proteccion solar crema proteccion solar					2,00	2,00
								2,00

SUBCAPÍTULO P09.2 ELEMENTOS DE PROTECCION COLECTIVA

YSB135	m	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales d Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.						
		PERIMETRO INSTALACIONES	1	250,00			250,00	250,00
								250,00
YSM020	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.					180,00	180,00
								180,00
YSB060	ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflec Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.					15,00	15,00
								15,00
YSV010	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.					8,00	8,00
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
YSS031	ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.					8,00	8,00
							8,00	8,00
YSS032	ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable e Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.					8,00	8,00
							8,00	8,00
YSM010	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.					20,00	20,00
							20,00	20,00
YSX010	ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigen Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					4,00	4,00
							4,00	4,00
YSB050	m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro. Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.					1	1.500,00
							1	1.500,00
								1.500,00
YCH030	m²	Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablonc de madera de pino de 20x7,2 cm Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablonc de madera de pino de 20x7,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tablonc clavados en sentido contrario, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.					6	4,00
							6	4,00
								1,50
								36,00
								36,00
YSB015	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, a Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.						
		PERIMETRO INSTALACIONES					5	5,00
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
YSV010b	ud	Señal instalación aguas regeneradas PANTONE 2577U Señal instalación aguas regeneradas PANTONE 2577U					4,00	4,00
								4,00
YCA025	ud	Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.					40,00	40,00
								40,00
YCH020	m²	Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.					10,00	10,00
								10,00
YCL152	ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para as Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje de acero galvanizado, formado cada uno de ellos por placa de anclaje, dos abarcones cuadrados, arandelas y tuercas de acero, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte metálico y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.					3,00	3,00
								3,00
SUBCAPÍTULO P09.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
ASEO	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 2 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, con acometida eléctrica y de agua.					19,00	19,00
								19,00
VESTUARIO	mes	Alquiler barracón. Modelo vestuario 8 personas Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario " para 8 personas, con mobiliario,acometida eléctrica y de agua.					19,00	19,00
								19,00
COMEDOR	mes	Alquiler barracón. Modelo comedor 8 personas Alquiler de barracón con aislamiento modelo "comedor" para 8 personas, con mobiliario,acometida eléctrica y de agua.					19,00	19,00
								19,00
YPC060	ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.					3,00	3,00
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			3,00				3,00	3,00
YPL010	ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra. Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.					76,00	76,00
								76,00
YPA010	ud	Acometida provisional de fontanería - saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional Acometida provisional de fontanería-saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.					6,00	6,00
								6,00
YPA010b	ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de o Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.					6,00	6,00
								6,00

SUBCAPÍTULO P09.4 PRIMEROS AUXILIOS

YMM010	ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidróf Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.					4,00	4,00
								4,00
YMM011	ud	Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja d Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.					4,00	4,00
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO P09.5 EXTINCION DE INCENDIOS								
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.					3,00	3,00
								3,00
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.					2,00	2,00
								2,00
SUBCAPÍTULO P09.6 RECURSO PREVENTIVO								
YFF010	ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.					16,00	16,00
								16,00
YFF020	h	Charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.					32,00	32,00
								32,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO P10_VALL GESTION DE RESIDUOS								
SUBCAPÍTULO P10_1 GESTION DE RESIDUOS								
GCA010	m ³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, met						
		Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.						
							182,33	182,33
								182,33
GRA010h	ud	Transporte de mezcla de código LER 17 09 04 : “Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en						
		Transporte de mezcla de código LER 17 09 04 : “Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03”, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Includido canon de vertido.						
							3,00	3,00
								3,00
GRA010hb	ud	Transporte de mezcla de código LER 01 04 08 : “Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01						
		Transporte de mezcla de código LER 01 04 08 : “Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07” , con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Includido canon de vertido.						
							2,00	2,00
								2,00
GRA010b	ud	Transporte de residuos inertes metálicos con códigos LER 17 04 01 + 17 04 05 + 17 04 11 producidos en obras de construcción y/o						
		Transporte de residuos inertes metálicos con códigos LER 17 04 01 + 17 04 05 + 17 04 11 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Includido canon de vertido.						
							2,00	2,00
								2,00
GRA010g	ud	Transporte de residuos inertes plásticos con código LER 17 02 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contene						
		Transporte de residuos inertes plásticos con código LER 17 02 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Includido canon de vertido.						
							2,00	2,00
								2,00
GRA010e	ud	Transporte de residuos inertes de madera con código LER 15 01 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contene						
		Transporte de residuos inertes de madera con código LER 15 01 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Includido canon de vertido.						
							8,00	8,00
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GRA010c	ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón con código LER 15 01 01 , producidos en obras de construcción y/o demolición, c						
		Transporte de residuos inertes de papel y cartón con código LER 15 01 01 , producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega,colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.						
				2,00			2,00	2,00
GRA010	ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 17 01 07 , producidos en obras de const						
		Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 17 01 07 , producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.						
				9,00			9,00	9,00
GRA010i	ud	Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición con có						
		Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición con código LER 17 01 01 , con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.						
				3,00			3,00	3,00
GVB020	m³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árbol						
		Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.						
				491,20			491,20	491,20
GVA020b	m³	Transporte con camión de residuos vegetales con código LER 20 02 01 producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda						
		Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor.						
				491,20			491,20	491,20
OMP040	m²	Protección provisional de la solera con lona impermeable, y posterior retirada de la protección.						
		Suministro y colocación de lona impermeable, para proteger provisionalmente la solera. Incluso fijación de la lona, vigilancia y mantenimiento de la protección mientras duren los trabajos, posterior retirada, recogida y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		ZONA 1	1	170,00			170,00	
		ZONA 2	1	170,00			170,00	
								340,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO P11_VALL SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL								
SUBCAPÍTULO P11_1 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL								
COORAMB	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales						
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.						
			19				19,00	
								19,00
SUBCAPÍTULO P11_2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA								
ESTHIDGEOL	ud	Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos						
		Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la mejor ubicación de los puntos de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos. Se describirán las características constructivas de los puntos de control a construir, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica, localización del sondeo, permisos necesarios y dirección de obra., incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.						
			1,00				1,00	
								1,00
ENSAYB	ud	Ensayo Bombeo						
		Realización de ensayo de bombeo y recuperación en pozos o piezómetros, por un periodo de hasta 24 h, para determinación de niveles, tiempos de recuperación y caudales. Incluye equipo de bombeo, medición y equipos auxiliares. Incluye supervisión, interpretación por técnico cualificado.						
			2,00				2,00	
								2,00
ISP	ud	Instalación Sonda piezométrica						
		Instalación de sonda piezométrica para el monitoreo del nivel, temperatura y conductividad eléctrica del agua subterránea. Incluye equipos y mano de obra						
			4,00				4,00	
								4,00
SMNCALSUB	ud	Ejecución de sondeos para sistema monitorización de calidad de agua subterránea						
			2,00				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO P11_3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL SUELO

UJC020	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.						
		Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.						
		TALUD OESTE Balsa	1	152,00		7,50	1.140,00	
		TALUD NORTE 1 Balsa	1	176,00		4,00	704,00	
		TALUD NORTE 2 Balsa	1	74,00		1,50	111,00	
		TALUD SUR Balsa	1	182,00		3,65	664,30	
		TALUD ESTE Balsa	1	191,00		0,50	95,50	
								2.714,80

REPM	ud	Reposición de marras						
		Reposición de marras						
				300,00			300,00	
								300,00

RIEG	H	Riego de talud siembra						
		Riego de talud siembra						
				25,00			25,00	
								25,00

UXE050b	m²	Restauración suelo labor en zanjas						
		Restauración suelo labor en zanjas						
		IFV1	1	235,00			235,00	
		IFV2	1	155,00			155,00	
		CONEXION TUB CAMI DEL POU	1	15,00			15,00	
		CONEXION TUB MONTAÑETA	1	15,00			15,00	
		ACOMETIDA TUBERIA Balsa	1	30,00			30,00	
		VINAMBROS						
		CAMÍ ASSAGADOR DE LA TRAVESSA	1	131,00	1,00		131,00	
								581,00

SUBCAPÍTULO P11_4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA

REDSAL	m	Suministro e instalación de red salida animales en balsas						
		Suministro e instalación de red salida animales en balsas						
		Balsa	3	15,00			45,00	
								45,00

REDSAL OTRA	m	Suministro e instalación de plataforma flotante en balsa apta para animales.						
		Suministro e instalación de red salida animales en balsas						
		Balsa	2				2,00	
								2,00

UJV010	m	Seto de sauzgatillo de 0,3-0,5 m de altura (5 ud/m).						
		Seto de sauzgatillo de 0,3-0,5 m de altura (5 ud/m).						
		IFV1	1	10,00			10,00	
		IFV1	1	29,00			29,00	
		IFV1	1	14,00			14,00	
		IFV2	1	14,00			14,00	
		IFV2	1	16,00			16,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	IFV2		1	14,00			14,00	
								97,00
BEBED INS	ud	Bebedero de hormigón semienterrado						
		Bebedero de hormigón semienterrado						
			2				2,00	
								2,00
CAJAMURINS	ud	Caja para murciélagos con techo de metal ? Montada en madera de pino y 100% resistente a la intemperie						
		Caja para murciélagos con techo de metal ? Montada en madera de pino y 100% resistente a la intemperie						
		PLANTA TRATAMIENTO	3				3,00	
		CASETA IMPULSION	3				3,00	
								6,00
CAPAINS	ud	Casa de pájaros de madera natural: hecha de materiales naturales de alta calidad						
		Casa de pájaros de madera natural: hecha de materiales naturales de alta calidad						
		PLANTA TRATAMIENTO	1				1,00	
		CASETA IMPULSION	1				1,00	
								2,00
PLAN02	ud	Plantación de especies tipo arbustivo (Helichrysum, Thymus)						
		Plantación de especies de porte arbustivo (Helichrysum, Thymus) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.						
			645				645,00	
								645,00

SUBCAPÍTULO P11_5 ARQUEOLOGÍA

ARQ001	jor	Arqueólogo						
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.						
		3 meses mov. tierras / 22 días mes / 7.50 horas día	3	22,00			66,00	
								66,00
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología						
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
		1 proyecto por actuación arqueológica	1	1,00			1,00	
								1,00
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico						
		Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
		3 meses de mov. tierras / 1 informe mes	3	1,00			3,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico						
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
		1 informe por actuación	1	1,00			1,00	1,00
ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica						
		Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
		1 memoria por proyecto de obra	1	1,00			1,00	1,00
ARQ014	m	Malla para protección de yacimientos						
		Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.						
			300				300,00	300,00

SUBCAPÍTULO P11_6 FORMACIÓN

C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"						
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa						
			1				1,00	1,00
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"						
		Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".						
			1				1,00	1,00
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"						
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".						
			1				1,00	1,00
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"						
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".						
			1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO P12_VALL SEÑALIZACIÓN PRTR

CARTEL ud **Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**

Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.

1

1,00

1,00

PLACA ud **Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**

Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

1

1,00

1,00

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OMP040	m ²	Protección provisional de la solera con lona impermeable, y posterior retirada de la protección. Suministro y colocación de lona impermeable, para proteger provisionalmente la solera. Incluso fijación de la lona, vigilancia y mantenimiento de la protección mientras duren los trabajos, posterior retirada, recogida y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,94
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	5,14
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,58
A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	UN EURO con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50
A01011	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	35,57
A01012	m ³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,37
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	286,03
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	375,74
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	6,26
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	8,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa 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.	VEINTIÚN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	21,19
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; 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.	TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,59
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	56,25
A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	78,98
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	91,61
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con	469,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SESENTA CÉNTIMOS				
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		1.412,22
MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS				
A10008	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		2.066,51
DOS MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		259,54
DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		443,28
CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		685,88
SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		846,12
OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		91,83
NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	268,06
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,68
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	268,29
A17002	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	235,68
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	167,83
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 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.	SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	67,58
ADL010	m ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,44

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ADR010	m ³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compact Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra procedente de préstamo o de las propias seleccionada de la propia excavación si es adecuada y aceptada por la dirección de obra y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.	ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,97
ADR010b	m ³	Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 m Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor. Incluso cinta o distintivo señalizador de la instalación.	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	35,91
ADR030b	m ³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,38
ADR100	m ²	Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	UN EURO con TRECE CÉNTIMOS	1,13
ADR100b	m ²	Compactación mecánica de fondo de excavación, de pozos y zanjas Compactación mecánica de fondo de excavación de pozos y zanjas, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,43
APAC65m50	ud	Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H558xA400xD230 mm.	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	572,97
APAX65m100	ud	Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H1062xA600xD430 mm.	OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	812,71

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	282,98
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	555,79
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	208,42
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	917,05
ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.223,15
ARQ014	m	Malla para protección de yacimientos Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.	SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66
ASA0101	ud	Arqueta de 1,4 x 1 metros de dimensiones interiores. Ud. Arqueta de 1,4 x 1 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 10 cm de Completamente terminada.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	397,58
ASA0102	ud	Arqueta de 1,6 x 1 metros de dimensiones interiores. Ud. Arqueta de 1,6 x 1 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 10 cm de Completamente terminada.	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	421,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ASA010b	ud	Arqueta de 1,4 x 1,4 metros de dimensiones interiores. Ud. Arqueta de 1,4 x 1,4 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 15 cm de espesor, acabado en cono truncado prefabricado de hormigon de 0,80 x 1,4 metro. Con tapa de registro y cerco de hierro fundido, tipo D400, reforzada y con bisagra. Completamente terminada.	SEISCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	601,66
ASA012	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.	SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	77,47
ASA012b	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	146,60
ASEO	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 2 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, con acometida eléctrica y de agua.	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00
BEBED INS	ud	Bebedero de hormigón semienterrado Bebedero de hormigón semienterrado	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	626,62
BRI300COL	ud	Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.300 PN16 Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.300 PN16	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	175,75
BRI400COL	ud	Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16 Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16	DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	201,50
BU530_565	ud	Brida universal D.500 (530-565) Suministro y montaje de brida universal D.500, con rango de 530 a 565 mm fabricada en fundición dúctil GIS-500-7 con recubrimiento de resina epoxi poliamida y espesor de 250 micras con tornillería de acero grado 8.8, para una presión máxima de 16 bar	SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	621,83

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C011	ud	Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros, movimiento de grúas en suministro y colocación de materiales, disponibilidad de materiales, medios auxiliares y medios de seguridad.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
C012	ud	Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección de Obra, que el Contratista gestionará y deberá obtener del ESTADO de las REDES SUBTERRÁNEAS adyacentes, incluyendo localización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles. La partida se entiende como conjunto para toda la actuación de esta obra, por lo que se medirá, previa realización y presentación de documentación fehaciente y suficiente y su aprobación expresa por la D.F., por las unidades establecidas en el presente presupuesto, sin posibilidad de ampliación.	SEISCIENTOS EUROS	600,00
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	TRES MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3.915,07
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas" Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.055,96
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.055,96
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.055,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.055,96
CAJAMURINSud		Caja para murciélagos con techo de metal ? Montada en madera de pino y 100% resistente a la intemperie Caja para murciélagos con techo de metal ? Montada en madera de pino y 100% resistente a la intemperie	SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	74,60
CAPAINS	ud	Casa de pájaros de madera natural: hecha de materiales naturales de alta calidad Casa de pájaros de madera natural: hecha de materiales naturales de alta calidad	SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	64,30
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigrffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.298,40
CERR1M	m	Cerramiento malla simple torsión h=1,5m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,5 metro de altura, a 3 metros de separación, empotrados y anclados en losa de hormigón (no incluida). Malla galvanizada de simple torsión 40-14, de 1,5 metro de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas y montaje.	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	21,83
CERR2M	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 16/50 h=2m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,0 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 16-50, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50
CHA010	kg	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y mon Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata corrida de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	UN EURO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CHAPADO	m ²	Chapado piedra, espesor 4 cm, h<=4m. Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento, hasta una altura de 4 m.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	87,68
CHH005	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	95,32
CHH030b	m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación. Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación.	OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	88,78
COMEDOR	mes	Alquiler barracón. Modelo comedor 8 personas Alquiler de barracón con aislamiento modelo "comedor" para 8 personas, con mobiliario, acometida eléctrica y de agua.	CIENTO CINCO EUROS	105,00
CONEXI01	ud	Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes. Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	488,02
CONEXI01b	ud	Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	633,25
CONEXI02	ud	Excavación, corte de conducción actual y limpieza Excavación, corte de conducción actual y limpieza	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	412,24
CONEXI02b	ud	Excavación, corte de conducción actual fibrocemento y limpieza Excavación, corte de conducción actual y limpieza	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	557,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
COORAMB	gor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	534,93
COWO200INSud		Contador tipo Woltmann, ø 250 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	420,43
COWO400INSud		Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	495,72
CURSObb	ud	Formación de personal para el sistema de monitorización y control. Formación de personal para el sistema de monitorización y control.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	281,47
DADANC1	ud	Dado de anclaje de hormigon Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones Dado de anclaje de hormigon Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm, incluso encofrado, vibrado y desencofrado	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	214,32
DEH020	m ²	Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de o Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	57,24

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DFE021	m ²	Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja exterior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja exterior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica, y carga manual sobre camión o contenedor.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,64
DRENCHI	m	Dren chimenea según plano, en todo el muro terraplén Dren chimenea según plano, en todo el muro terraplén, en el centro del camino en vertical con una anchura de 0,60 m relleno de grava 20-40mm envuelto en geotextil de 400 gr/m ² y salida al exterior en horizontal con una capa de grava de 80 cm de espesor envuelta en geotextil del mismo gramaje.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	89,95
DRENROC	m	Drenaje longitudinal con tubo PVCD100mm en roca Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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. Excavación en roca.	CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,95
DUV040	m	Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,34
EAM010	ud	Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos, Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos, hincas y postes con perfil C-80x40x15x3 y bastidor y correas con perfil C-80x40x15x2. Cada bancada constará de 2 filas en vertical de módulos de tal forma que los módulos adquieran una inclinación de 25 sobre el plano horizontal y una orientación Sur. Repercusión de elementos en función de unidades de panel.	SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	77,63
EAS005	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 500x350 mm y espesor 20 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 500x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 35 cm de longitud total.	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	72,29
EAS005c	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 8 mm, con 4 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 8 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.		15,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
EAS005d	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.		25,04
VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				
EAS005e	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 12 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.		17,11
DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS				
EAS005f	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.		25,04
VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				
EAS006c	ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 200x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 200x150 mm y espesor 10 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.		26,55
VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
EAT030	kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra.		4,36
CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
EAV010	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, H Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.		2,33
DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
EIBV.5na	ud	Abrazadera fijación tubo d.400 Instalación de abrazadera de acero zincado para fijación en obra de fábrica de tubo de 400 mm de diámetro, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento		25,54

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EMPUJE	m ³	Excavación en desmote y transporte hasta camión para posterior transporte y gestión por empresa. Excavación en desmote y transporte hasta camión para posterior transporte y gestión por empresa de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,57
ENSAYB	ud	Ensayo Bombeo Realización de ensayo de bombeo y recuperación en pozos o piezómetros, por un periodo de hasta 24 h, para determinación de niveles, tiempos de recuperación y caudales. Incluye equipo de bombeo, medición y equipos auxiliares. Incluye supervisión, interpretación por técnico cualificado.	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS	2.781,00
ESTHIDGEOL	ud	Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la mejor ubicación de los puntos de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos. Se describirán las características constructivas de los puntos de control a construir, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica, localización del sondeo, permisos necesarios y dirección de obra., incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.348,89
EXCAVERT	m ³	Excavación en desmote y transporte terreno tránsito duro Excavación en desmote, con ripado y transporte a vertedero o préstamo autorizado, en terreno de tránsito duro o roca con medios mecánicos, medido sobre perfil.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,53
EXTZA032	m ³	Extendido de zahorra artificial ZA 0/32 Extendido de zahorra artificial ZA 0/32, incluso adquisición , vertido, extendido, humectación y compactación al 98% del P.M., completamente terminado	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,88
FDR010	m ²	Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barrotes hor Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	44,81

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
FDR010b	m ²	Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizon Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	93,53
FFX020	m ²	Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 3,7 mm de diámetro y de 160 mm de anchura, de bloque CV de hormigón, split hidrófugo, color crema, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de terminación a cubierta con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia; y formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón cada 5 hiladas.Sin descontar huecos menores de 2 m2.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	57,04
FFZ010	m ²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16 Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m ³ de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:6, suministrado en sacos; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado.	VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	24,14
GCA010	m ³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, met Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.	CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,48
GRA010	ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 17 01 07 , producidos en obras de const Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 17 01 07 , producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	146,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GRA010b	ud	<p>Transporte de residuos inertes metálicos con códigos LER 17 04 01 + 17 04 05 + 17 04 11 producidos en obras de construcción y/o</p> <p>Transporte de residuos inertes metálicos con códigos LER 17 04 01 + 17 04 05 + 17 04 11 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.</p>	CIENTO TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	113,09
GRA010c	ud	<p>Transporte de residuos inertes de papel y cartón con código LER 15 01 01 , producidos en obras de construcción y/o demolición, c</p> <p>Transporte de residuos inertes de papel y cartón con código LER 15 01 01 , producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.</p>	NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	96,93
GRA010e	ud	<p>Transporte de residuos inertes de madera con código LER 15 01 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contene</p> <p>Transporte de residuos inertes de madera con código LER 15 01 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.</p>	DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	223,47
GRA010g	ud	<p>Transporte de residuos inertes plásticos con código LER 17 02 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contene</p> <p>Transporte de residuos inertes plásticos con código LER 17 02 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.</p>	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	296,13
GRA010h	ud	<p>Transporte de mezcla de código LER 17 09 04 : "Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en</p> <p>Transporte de mezcla de código LER 17 09 04 : "Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03", con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.</p>	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	277,72
GRA010hb	ud	<p>Transporte de mezcla de código LER 01 04 08 : "Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01</p> <p>Transporte de mezcla de código LER 01 04 08 : "Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07" , con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.</p>	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con	277,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
GRA010i	ud	Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición con có Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición con código LER 17 01 01, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	146,60
GRAVACOL	m³	Grava colocada en obra Colocación de grava en obra con carga y transporte desde lugar de préstamo, vertido, extendido y vibrado, completamente terminado	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,69
GVA020b	m³	Transporte con camión de residuos vegetales con código LER 20 02 01 producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor.	OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,47
GVB020	m³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árbol Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	7,21
H1Z2Z2-K06	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.	DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,36
H1Z2Z2-K25	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 25 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 25 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.	SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	7,07
H1Z2Z2-K95	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 95 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 95 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.	ONCE EUROS	11,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
HINCA	m	Tubería hincada de 1.000 mm de diámetro de hormigón armado Tubería hincada de 1.000 mm de diámetro de hormigón armado, como vaina de tubería de menor diámetro, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso parte proporcional de juntas, piezas, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido.	DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2.215,06
HRF070	m	Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	35,27
HYA010	m ²	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación	CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,89
HYL020	ud	Limpieza final de obra , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías Limpieza final de obra , con una superficie construida media de 90 m ² , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.	QUINIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	504,60
I02004	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	UN EURO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69
I02010	m ³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	0,58
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		0,53

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	
I02027	m ³	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.		1,61
			UN EURO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
I02042	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 3.000 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3.000 m. Volumen medido en estado natural.		3,03
			TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil		3,41
			TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
I03013	m ³	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.		20,73
			VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I03017	m ²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.		6,60
			SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
I03018	m ³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.		14,31
			CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I03019	m ²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.		11,30
			ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
I04007	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.		0,18
			CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS de EURO	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I04008	m ³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,83
I04016	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 del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS de EURO	0,14
I04020	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, 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 incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	UN EURO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,39
I04030	m ²	Refino y planeo de camino a > 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,07
I05001	m	Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 100 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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.	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	16,80
I05006	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 181 a 200 g/m ² , resistencia a la tracción de 16 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	UN EURO con QUINCE CÉNTIMOS	1,15
I05021	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	UN EURO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I06014	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,72
I09044	ud	Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	493,61
I12020	pie	Eliminación pie aislado, ø<= 25 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 25 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	4,33
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	101,28
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	105,72
I14064	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,62
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02
I15006	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,69

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I15016	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		13,45
			TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I16006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		29,99
			VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I16007	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		41,07
			CUARENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
I16008	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		53,28
			CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
I16018	m ²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		51,54
			CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I18006	m ³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		12,25
			DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
I18007	m ³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		19,96
			DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I18012	m ³	Demolición de edificio aislado con medios mecánicos Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	6,81
IAFCA3kw	ud	Instalación auxiliar fotovoltaica. Ejecución de instalación solar fotovoltaica de apoyo con inversor cargador de 5 kW y capacidad de almacenamiento 20,48 kWh. Campo solar de 8 paneles de 450W con tecnología PERC, baterías de litio de 2,56 kw/h e inversor cargador de aislada. Incluye canalizaciones, cuadros de protección eléctrica y todo tipo de anclajes y accesorios necesarios.	DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10.168,46
IBZ005	ud	Interfaz de control de usuario, pantalla de tinta electrónica de 2,7" con botones táctiles capacitivos, de acero y cristal, comu Interfaz de control de usuario, pantalla de tinta electrónica de 2,7" con botones táctiles capacitivos, de acero y cristal, comunicación por radio, montaje en superficie, color negro, para control de la temperatura, del modo de funcionamiento (como termostato maestro) y de la velocidad del ventilador en el sistema (como termostato maestro y en instalaciones con fans-coils), lectura de la temperatura ambiente y de la humedad relativa de zona y 6 idiomas disponibles (español, inglés, francés, italiano, alemán y portugués).	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	124,59
ICM059	ud	Sensor de boya Sensor de Sensor boya	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	663,91
IED010b	m	Derivación individual monofásica enterrada para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1 Derivación individual monofásica enterrada para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro.	CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	14,32
IEF010b	ud	Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal, Vmp 41,52V, Imp 10,84A, Vsc 49,70 V, Isc 11,36A, dimensiones 2120 mm de largo por 1058 mm de ancho y 40 mm de espesor, con un peso de 25 kg.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	148,68

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEF020	ud	<p>Suministro y montaje de inversor de 100 kW de potencia nominal con tensión de 3x400 para una frecuencia de red de 50 Hz y un ren</p> <p>Suministro y montaje de inversor de 100 kW de potencia nominal con tensión de 3x400 para una frecuencia de red de 50 Hz y un rendimiento del 98,6%, 2 entradas por MPPT y 10 optimizadores MPPT. Corriente máxima por MPPT de 26 A, rango de funcionamiento 200 - 1000 V, protecciones anti-isla, polaridad inversa, sobretensiones (CC y CA) tipo II y detección de aislamiento. Dimensiones 1035 x 700 x 365 mm y peso de 90 kg, protección IP66.</p>	SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.329,94
IEF30	ud	<p>Suministro y montaje de variador solar de 30 kW de potencia nominal</p> <p>Suministro y montaje de variador solar de 30 kW de potencia nominal, con tensión 3PH 380V(-15%)_440(+10%), máx. tensión DC 800 V, tensión de arranque 300 V. Temperatura de funcionamiento -10 a 50 °C y protección IP20. El variador cuenta con seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) del generador solar FV, gestión del 'paso de nubes', control de presión, entrada AC auxiliar, función de detección de pozo seco, detección de niveles, función "Despertar" y "Dormir"(incluye la programación necesaria para su funcionamiento exclusivo con un generador solar, evitando arranques y paradas innecesarias al amanecer y a la puesta del Sol). Sus dimensiones son 250 * 202 * 400mm y su peso 54 kg</p>	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.476,69
IEF75	ud	<p>Suministro y montaje de variador solar de 75 kW de potencia nominal</p> <p>Suministro y montaje de variador solar de 75 kW de potencia nominal, con tensión 3PH 380V(-15%)_440(+10%), máx. tensión DC 800 V, tensión de arranque 300 V. Temperatura de funcionamiento -10 a 50 °C y protección IP20. El variador cuenta con seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) del generador solar FV, gestión del 'paso de nubes', control de presión, entrada AC auxiliar, función de detección de pozo seco, detección de niveles, función "Despertar" y "Dormir"(incluye la programación necesaria para su funcionamiento exclusivo con un generador solar, evitando arranques y paradas innecesarias al amanecer y a la puesta del Sol). Sus dimensiones son 282 * 238 * 560 mm y su peso 54 kg.</p>	SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.360,56
IEH010	m	<p>Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de</p> <p>Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V).</p>	DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,78
IEH06I	m	<p>Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E</p> <p>Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.</p>	TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	3,91
IEH06Ib	m	<p>Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E</p> <p>Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 4 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.</p>	TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	3,91

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEH06b	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.		1,74
			UN EURO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IEH06c	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.		1,81
			UN EURO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
IEH06db	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 4 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 4 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.		3,44
			TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IEH06e	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 25 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 25 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.		4,51
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
IEH06f	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 50 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 50 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.		7,81
			SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
IEH06fb	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 70 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 70 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.		8,86
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
IEH06fc	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 35 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 35 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.		7,81
			SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
IEH06g	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.		1,60
			UN EURO con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEH06h	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	UN EURO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75
IEH06j	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,68
IEH06jb	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,68
IEH06w	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 6 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 6 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	2,28
IEH06y	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	3,91
IEI030b	ud	Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II, Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II,	OCHO MIL VEINTIDÓS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	8.022,29
IEI030bb	ud	Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II, Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II,	DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.054,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEI030d	ud	Red eléctrica para suministro desde cuadro general de BT de estación de bombeo existente hasta valvula motorizada. Red eléctrica para suministro compuesta de: Interruptor automático magnetotérmico; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de valvula motorizada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	357,10
IEI030w	ud	Red eléctrica para suministro desde cuadro general de BT de estación de bombeo existente hasta bomba sumergida Red eléctrica para suministro compuesta de: Interruptor automático magnetotérmico; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de bomba.	NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	936,03
IEM020	ud	Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,42
IEM020b	ud	Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,42
IEM060	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,53
IEM060b	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,53
IEM066	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama bás Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, tensión asignada 380 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEM066b	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama bás Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, tensión asignada 380 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,47
IEO010	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.	SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	6,24
IEO010b	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.	SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,86
IEO010c	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	6,31
IEO010d	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,75
IEO010e	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 140 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 140 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,35
IEO010f	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEO010g	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.		3,93
			TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IEO010i	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.		5,55
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IEO010j	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 125 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.		6,08
			SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
IEO010k	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.		7,44
			SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IEO010l	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro y 3 mm de espesor Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.		6,54
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IEO030	m	Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la inte Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la intemperie y a la radiación UV. Dimensiones 100x60 mm.		16,72
			DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IEP010	ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 81 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 9 picas Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 81 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 8 picas.		1.553,44
			MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEP0101	ud	Red de toma de tierra. Red de toma de tierra.		1.062,58
			MIL SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IEP0102	ud	Red de toma de tierra. Red de toma de tierra.		1.573,40
			MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
IEP010b	ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 66 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 7 picas. Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 66 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 6 picas.		1.159,60
			MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
IEQ020	ud	Batería automática de condensadores, para 45 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones con una relación de potencia entre conden Batería automática de condensadores, para 40 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:4, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores y fusibles.		1.633,88
			MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IER010	ud	Suministro e instalación grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada Suministro e instalación grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 175 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas de 50 Hz de frecuencia; motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible.		29.856,92
			VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IEX0160A	ud	Suministro e instalación interruptor magnetotérmico de corte omnipolar, tetrapolar (4P), corriente nominal In 160 A en 40°C, tens Suministro e instalación interruptor magnetotérmico de corte omnipolar, tetrapolar (4P), corriente nominal In 160 A en 40°C, tensión nominal 690 V AC 50/60 Hz, categoría A, poder de corte 36 kA Icu en 380/415 V.		592,50
			QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
IEX076	ud	Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad má Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.		56,21
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEX076b	ud	Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, con led indicador de final de vida útil, tetrapol Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), nivel de protección 1,1 kV, intensidad máxima de descarga 25 kA.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	171,35
IEX076c	ud	Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	56,21
IEX207	ud	Suministro e instalación interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar, intensidad nominal 160 A, Suministro e instalación interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar, intensidad nominal 160 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms.	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.784,84
IEX207b	ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x I _n , ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, con unidad de control magnetotérmica.	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.966,45
IEX207c	ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x I _n , ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, con unidad de control magnetotérmica.	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.229,36
IEX300	ud	Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A, poder de corte 30 kA.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	17,71
IEX305	ud	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, tamaño T0 Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, tamaño T0 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 160 A.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,53

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEX305b	ud	<p>Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 200 A, poder de corte 10 kA, tamaño T1</p> <p>Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 200 A, poder de corte 10 kA, tamaño T1 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 250 A.</p>	CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	40,47
IFD010	ud	<p>Bombeo en cabecera de terciario</p> <p>Grupo de presión, con 6 bombas horizontales de canal abierto capaz para un caudal de 100 m³/h con altura manométrica de 22 m. de c.d.a. Provisto de motor eléctrico trifásico con protección IP-65. Provisto de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ud. válvula de retención de bola. Incluso contrabridas, juntas y tornillería. - Ud. de colector de impulsión a salida de tanque. - Ud. de controlador horario para el funcionamiento automático temporizado de la bomba. - Controlador de nivel para el funcionamiento de las bombas. Incluso sondas dedetección de niveles. 	CINCO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	5.511,08
IFD011	ud	<p>Dosificación de reactivos</p> <p>Dosificación de reactivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Agitador rápido de 0,5 CV de potencia a 1500 r.p.m.. para preparación de mezcla. -Dosificadora de membrana/electrica para dosificación de floculante. -Dosificadora de membrana/electrica para dosificación de coagulante. -Bomba dosificadora de membrana. 	CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.954,37
IFD012	ud	<p>Filtración mediante silex</p> <p>Filtración mediante silex mediante filtro de PRFV de 1,8 m. de diámetro y 1,956 m. de altura con fondos bombeados de presión, con espesores de 6 mm. en virola y 8 mm. en fondos. Provistos de un deflector superior para el reparto del agua e inferior para su evacuación. Provista cada unidad de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de recogida de agua filtrada por medio de colectores. - Válvulas de mariposa de accionamiento automático para proceso y retrolavado del filtro. - Carga de 1920 kg de relleno. - Válvula de compuerta en vaciado. - Válvula de compuerta roscada de 1" en purga de aire. - Baterías de entrada y salida de agua bruta, tratada y de retrolavado. Incluso bridas, codos, juntas y tornillería. - Tuberías de alimentación y distribución a filtros de agua de retrolavado y bruta y de recogida de agua a tratar. Incluso accesorios. - Válvula de by-pass de filtración. Incluso accesorios de montaje. - Caudal máximo por filtro 66,67 m³/h. - Grado de filtración: 15-20 micras. 	DIEZ MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10.736,39

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IFD012A	ud	Equipo de Filtración Equipo de filtros de discos rotativos para inalar sobre losa de hormigón. Características: Caudal medio horario por filtro: 250 m ³ /h Caudal punta horario por filtro: 400 m ³ /h Número de discos instalados por filtro: 12 discos Número máximo de discos por filtro: 15 discos Número de discos disponibles para ampliación: 3 discos Superficie por disco*: 5,57 m ² Superficie filtrante neta instalada por filtro: 66,84 m ² Material tela filtrante: Poliéster 10 µm Caudal de lavado intermitente: 1 - 3% del caudal de entrada	DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL SEISCIENTOS EUROS	226.600,00
IFD013	ud	Control de vertido Control de vertido: - Caudalímetro de principio electromagnético con visualización directa, provisto Display con indicación de caudal instantáneo y totalizador. - Conductímetro digital. Incluso electrodos par Conductivímetro y sonda porta electrodo	SEIS MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	6.612,01
IFD014	ud	Automatización planta Automatización planta: -Autómata programable para el funcionamiento automático de los procesos de retrolavado de los filtros. -Grupo de presión de una etapa para comandamiento de válvulas, de 1,5 CV, monofásico, de regulación automática -eléctrica por presostato. Incluso manómetro para control de presión. -Tendido desde grupo de presión a electroválvulas y válvulas de diafragma con conexión multilínea.	CINCO MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	5.811,06
IFD015	ud	Desinfección mediante UVT. Equipo de desinfección mediante rayos ultravioleta VIT - UVT capaz para un caudal de 200 m³/h Desinfección mediante UVT. Equipo de desinfección mediante rayos ultravioleta VIT - UVT capaz para un caudal de 200 m ³ /h	TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	35.462,01
IFD015x	ud	Calderín vertical con membrana 3000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500 Calderín vertical con membrana 3000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500	DOCE MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12.079,39

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IFD016	ud	<p>Suministro e instalación de PLC para el telecontrol de tratamiento.</p> <p>Suministro e instalación de PLC para el telecontrol de tratamiento, incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbt o ccm que controle. Para protección, mando y protección de equipos y receptores. Del tipo unidades modulares estandarizadas. Conjuntos de aparataje de baja tensión (conjunto de serie (cs)). desarrolladas y ensayadas según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1. de grado de protección hasta IP54. y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK10. Medida la unidad totalmente montado. instalado cableado y probado. incluyendo elementos de soportación y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU central con Memoria de trabajo de 200 KB para programa y 1 Mbyte para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 3 puertos, 48 NS rendimiento bits. - Módulo de selectividad Entrada de 4 canales: 24 V DC / 40 A - conjunto para 32 entradas digitales (2 unidades) - conjunto para 32 salidas digitales (1 unidad) - conjunto para 4 entradas analógicas (1 unidad) - conjunto para 4 salidas analógicas (2 unidades) - conjunto para señal temperatura - Antena portátil para conectividad 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ LTE EU. Omnidireccional, para uso en exterior. 5 metros de cable incluidos y accesorios de anclaje. - Adaptador de bus 1xRJ45 - Licencia WinCC Advanced RunTime 2048 variables + logging - Pantalla 12" BASIC Simens - Router conexión remota - Switch 5 bocas 	ONCE MIL CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11.120,65
IFD017	ud	<p>Instalación de TCH para control eléctrico</p> <p>Suministro e instalación de equipos de control (TCH), con Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. Incluye al menos las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexión vía GPRS M2M. Incluye antena - Control de hasta 1 válvula motorizada (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas - Alimentador/transformador. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 05 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. 	MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.511,55
IFD019	ud	<p>Instalación de Transductor de presión</p> <p>Suministro e instalación de transductor de presión electrónico, para control de la presión en la tubería de impulsión/aspiración. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: -40 bar - Temperatura de proceso: -40 a +130 °C (-40 a +266 °F), 150 °C (302 °F) durante 1 h - Precisión: ±0,15%, "Platino" ±0,075% - Conexión a proceso Cuerda: G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2, Brida: DN25...DN80, ASME 1"...4", JIS 10K - Comunicación: 4...20 mA, 4...20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus - El menor rango calibrable: 10 mbar <p>Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p>	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	89,53
IFD025	ud	<p>Calderín vertical con membrana 15000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500</p> <p>Calderín vertical con membrana 15000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500</p>		52.042,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CINCUENTA Y DOS MIL CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
IFD030	ud	Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y cierre mecánico. Características: Potencia nominal: 30 kW Frecuencia de red: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 380 V Velocidad nominal: 1750 rpm Número de polos: 4 H Q	58,9 m.c.a 282,74 m ³ /h	3.623,89
TRES MIL SEISCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
IFD030C	ud	Equipo de una bomba agua residual sumergida Equipo de una bomba agua residual sumergida		13.879,60
TRECE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
IFD030Cb	ud	Kit acoplamiento de descarga kit acoplamiento de descarga		1.444,41
MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO				
IFD035x	ud	Calderín vertical Híbrido (sin membrana) 20000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN300; Boca de Hombre DN500 Calderín vertical Híbrido (sin membrana) 20000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN300; Boca de Hombre DN500		8.211,53
OCHO MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
IFD075	ud	Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y cierre mecánico. Características: Potencia nominal: 75 kW Frecuencia de red: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 380 V Velocidad nominal: 1450 rpm Número de polos: 4 H Q	21,03 m.c.a 351,52 m ³ /h	10.045,94
DIEZ MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
III010	ud	Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes TC-L de 55 W con difusor de policarbonato transparente, estabilizado para UV con prismas interiores, reflector diáfano de color blanco y balasto electrónico. Incluso lámparas.		388,79
TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IOA010	ud	Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	49,20
IOA010b	ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	116,60
IOA010c	ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	116,60
IOB025	ud	Válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 16" de diámetro, PN=20 bar. Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 16" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo de fundición dúctil y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	MIL CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.104,57
IOB025b	ud	Válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 12" de diámetro, PN=20 bar. Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 12" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo de fundición dúctil y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	898,57
IOE010	ud	Escalera fija con protección de espalda de 1 tramo, también llamada Escalera de gato o escalera de crinolina para interior. Tota Escalera fija con protección de espalda de 1 tramo, también llamada Escalera de gato o escalera de crinolina para interior. Tota	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.189,77

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ISFDR	ud	Instalación Sonda FDR de 1 m y 4 sensores Instalación Sonda FDR de 1 m y 4 sensores. Características: Longitudes de sonda 90cm o Diámetro exterior de la sonda 56,6 mm o Rango de humedad (vWC) Seco al horno hasta saturación o Resolución 0,008% o Precisión calibrado R2=0,992 o Precisión humedad +/- 0,003% o Comunicación mediante GPRS con antena incluida	MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.705,64
ISP	ud	Instalación Sonda piezométrica Instalación de sonda piezométrica para el monitoreo del nivel, temperatura y conductividad eléctrica del agua subterránea. Incluye equipos y mano de obra	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	341,91
IUP0140	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 140 m Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 140 mm de diámetro.	NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	9,11
IUP0160	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 160 m Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
IUP063	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.	DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,67
IUP063b	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 20 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 20 mm de diámetro.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,87
IUP090	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 90 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro.	NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	9,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IVG016	ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás,pot Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás,potencia absorbida 305 W, caudal máximo 2670 m³/h, nivel de presión sonora 58 dBA, según UNE-EN 12101-3.	MIL CIENTO CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1.140,13
Instalación Estación Met		Instalación Estación Meteorológica Instalación Estación. El desglose de componentes es: • Datalogger y módulo de comunicación de datos: • Temperatura del aire y humedad relativa con protector de radiación • Sensor de radiación (piranómetro) • Pluviómetro	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1.663,16
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	58,81
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	95,28
LASTRE	m	Lastre de hormigón de 0,25x0,15m de sección, colocado Pieza de hormigón de sección 0,25*0,15 m, apoyado sobre geotextil, para lastrar la lámina de polietileno del fondo de la balsa. Totalmente colocado.	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,34
LCL060	ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	172,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
LCL060b	ud	<p>Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x1600 mm, acabado lacado color blanco</p> <p>Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x1600 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p>	DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	216,55
LCO010	ud	<p>Mosquitera fija de 0,6 m de anchura y 2,4 m de altura, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliés</p> <p>Mosquitera fija de 0,6 m de anchura y 2,4 m de altura, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería.</p>	CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	52,64
LGA030	ud	<p>Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puer</p> <p>Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puerta de paso de hombre de 0.9x1.90 mde textura acanalada, 250x300 cm, apertura manual.</p>	DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.138,46
LGA030b	ud	<p>Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puer</p> <p>Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puerta de paso de hombre de 0.9x1.90 mde textura acanalada, 250x250 cm, apertura manual.</p>	DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.138,46
LRA010	ud	<p>Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 1300x1600 mm, acabado galvanizado con tratamiento antih</p> <p>Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 1300x1600 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas.</p>	DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	201,94
LVP010	m²	<p>Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sella</p> <p>Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.</p>	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	31,89

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MARCO210	m	Marco 2.50x0.50m fabricado y colocado en obra Marco prefabricado de hormigón de dimensiones interiores 2.50x0.50m, soleras y forjados de 0,25m y hastiales de 0,20m fabricado y colocado en obra.	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	571,20
PAJ	ud	Legalización de las instalaciones eléctricas. Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	SEISCIENTOS EUROS	600,00
PAJb	ud	Puesta en marcha de instalaciones Puesta en marcha de instalaciones	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00
PASTRAMEX m²		Pasarela tipo tramex Pasarela formada por celosía metálica tipo tramex, apoyada sobre estructura metálica de perfiles cuadros de acero hueco 80.3, anclada al suelo o alzados mediante tornillería. Totalmente colocada, incluyendo tornillería y soldaduras.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	167,50
PATEV	ud	Pate de polipropileno, colocado Suministro y colocación de pate de polipropileno con alma de acero, en forma de U, dimensiones 330x160x80 mm. Totalmente colocado.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,36
PDB030	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes ver Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para hueco poligonal de forjado. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en obra de fábrica. Resolución de las uniones entre tramos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	114,47
PEAD2	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0mm colocado Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, incluyendo solapes, colocado. Se medirá la superficie cubierta y la empotrada en la zanja de anclaje	SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	6,27

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PERFON5	m ²	Perfilado y refino fondo balsa para apoyo de láminas impermeab. Perfilado y refino del fondo de la balsa para apoyo de láminas impermeabilización, con aporte de 10 cm de material granular de tamaño menor de 1 cm.		1,41
			UN EURO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
PERINT5	m ²	Perfilado y refino de taludes para apoyo de láminas impermeab. Perfilado y refino de taludes para apoyo de láminas impermeabilización, con aporte de 10 cm de material granular de tamaño menor de 1 cm.		1,53
			UN EURO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		402,33
			CUATROCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PLAN02	ud	Plantación de especies tipo arbustivo (Helichrysum, Thymus) Plantación de especies de porte arbustivo (Helichrysum, Thymus) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.		8,89
			OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.		85,75
			OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PUERT4	ud	Puerta de 5m de paso en hojas con 2m de altura con tubo de 30x30 Puerta de 5m de paso en hojas con 2m de altura con tubo de 30x30		1.526,92
			MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
QTE010	m	Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, colocado con fijaciones mecánicas. Incluso junta de estanqueidad. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.		15,87
			QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
QTE011	m	Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 50 cm de desarrollo y 3 pliegues.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,95
QTE012	m	Remate perimetral entre fachada y cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 30 cm de desarrollo y 3 pliegues.	DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,69
QTM010	m ²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Incluye: Replanteo de los paneles por faldón. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	27,10
RBE005	m ²	Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugo Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, horizontal; previa aplicación de imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, con muy bajo contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC), para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, deficiente en el 25% de la superficie soporte y el mismo mortero, para eliminar los defectos de planeidad, presentes en el 25% de la superficie soporte. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	27,52
REDSAL	m	Suministro e instalación de red salida animales en balsas Suministro e instalación de red salida animales en balsas	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,53
REDSAL OTRA	m	Suministro e instalación de plataforma flotante en balsa apta para animales. Suministro e instalación de red salida animales en balsas	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	336,04

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
REJILL	m ²	Rejilla tapado huecos, colocada Rejilla para tapado de huecos, con barrotes de 16 mm de espesor, con paso de 15 cm y marco alrededor de toda la estructura en perfil L, totalmente colocada.		52,03
			CINCUENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
REPM	ud	Reposición de marras Reposición de marras		0,47
			CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	
RIEG	H	Riego de talud siembra Riego de talud siembra		65,14
			SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
RSI001	m ²	Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m ²).		31,52
			TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RV-K025	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 25 mm², tensión de servicio 0,6/1 kV. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 25 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.		4,89
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RV-K070	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 70 mm², tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 70 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.		9,97
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RV-K095	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 95 mm², tensión de servicio 0,6/1 kV. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 95 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.		17,91
			DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
RVK-150	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 150 mm², tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 150 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.		19,85

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SENIONINS	ud	<p>Sensor ion selectivo, instalado</p> <p>Sensor ion selectivo, instalado. Características: Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l o Repetibilidad ±3 % del valor medido o Alimentación 12/24v vdc desde dispositivo de lectura</p>		5.386,11
			CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SMNCALSUB	ud	<p>Ejecución de sondeos para sistema monitorización de calidad de agua subterránea</p> <p>Ejecución de sondeos para sistema monitorización de calidad de agua subterránea</p>		2.239,38
			DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SMRV01v	ud	<p>Suministro e instalación de módulo GPRS para implementar el monitoreo remoto.</p> <p>Suministro e instalación de módulo GPRS para implementar el monitoreo remoto. El módulo GPRS se conecta a los inversores a través de la comunicación 485. El estado de operación del inversor puede ser monitoreado en la APP en el teléfono móvil o página web en tiempo real, y permite encendido y apagado del dispositivo de forma remota.</p>		713,02
			SETECIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
SMV012a	ud	<p>Suministro e instalación de sistema de monitorización compatible con acceso instantáneo y remoto a través de un entorno web</p> <p>Suministro e instalación de sistema de monitorización compatible con acceso instantáneo y remoto a través de un entorno web y un SCADA. El sistema funcionará como gestor de comunicaciones, datalogger, PLC y switch ethernet.</p>		1.107,28
			MIL CIENTO SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
SMV012b	ud	<p>Suministro e instalación de sistema de lectura y registro de consumos energéticos de medida indirecta. Tipo de red 3P4W, tensión</p> <p>Suministro e instalación de sistema de lectura y registro de consumos energéticos de medida indirecta. Tipo de red 3P4W, tensión por fase 176 - 288 Vac, tensión de línea 304 - 499 Vac, Intensidad 0 - 250 A.</p>		603,98
			SEISCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SOFT899	ud	<p>Software de gestión, nº usuarios 899. Software de control y monitorización. Telecontrol hidráulico.</p> <p>Software de gestión de comunidades de regantes que proporcionará funcionalidades relativas a control y monitorización. Telecontrol hidráulico. Para un máximo de 1.000 usuarios.</p>		6.929,25
			SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SOFTAMB	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Control ambiental Software de gestión, nº usuarios 899. Control ambiental		6.929,25
			SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SOFTGEST	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Ajuste de volumen y frecuencia del riego y GIS. Software de gestión, nº usuarios 899. Ajuste de volumen y frecuencia del riego y GIS.		6.929,25
			SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SOFTNIT	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Control de nitratos y fertilización racional y GIS Software de gestión, nº usuarios 899. . Control de nitratos y fertilización racional y GIS		6.929,25
			SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SOGF19.A.2.2ñ		Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad entre 8-15 tn/ha, distancia máxima de recogida de 30 m, y pendiente del terreno igual o inferior al 30%.		844,74
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SOPSENINS	ud	Soporte para sensor sumergido Soporte para sensor sumergido		1.896,83
			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TAPAV	ud	Marco y tapa diámetro 600mm, colocada Suministro y colocación de tapa y marco de registro, diámetro interior 600 mm, Clase de carga D400, fabricada en fundición. Totalmente colocada.		263,80
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
TE400BRICOLud		Te PEAD 100 ø 400 mm, unión soldadura, con bridas, colocada Te de polietileno de alta densidad para diámetro 400 mm, con extremos terminados en mango portabridas, con bridas incluidas, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		756,83
			SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TECAL500BRlud		Té de calderería bridas, ø 500 mm, instalada Té de calderería de chapa de acero granallada de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		1.110,40
			MIL CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TRACOLO	m ²	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado, colocado con marco Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado , colocado con marco	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	169,87
TRANALIST	ud	Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal. Características: Tensión de alimentación 100 a 230 Vca, 50/60 Hz ? Fluctuación máxima permitida de tensión de alimentación: ±15 % de tensión nominal ? Comunicación por protocolo Modbus RS485 ? Datos de salida 16 valores medidos (valor, unidad, estado), 8 valores digitales (valor, estado) ? Datos de entrada 4 valores de consigna (valor, unidad, estado), 8 valores digitales (valor, estado), información para diagnósticos ? Señal de salida: 2x bucle de corriente, 4 a 20 mA ? Señal de entrada: 0 a 30 V ? Conexión mediante Modbus al PLC de control.	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	663,13
TRANS	m ³	Transporte a terraplen o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia Transporte a terraplen o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, para su posterior gestion en empresa titular. Volumen medio en estado natural. Distancia maxima de transporte 800m	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS de EURO	0,40
UJC020	m ²	Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	UN EURO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,63
UJV010	m	Seto de sauzgatillo de 0,3-0,5 m de altura (5 ud/m). Seto de sauzgatillo de 0,3-0,5 m de altura (5 ud/m).	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,59
UPC020	ud	Cuadro eléctrico de mando y protección bombeo planta Cuadro eléctrico de mando y protección bombeo planta	CINCO MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5.509,31
UTPC5e	m	Suministro e instalación cable de comunicación UTP CAT 5e con 4 pares, para comunicación de inversor y monitorización con protocolo RS845. Suministro e instalación cable de comunicación UTP CAT 5e con 4 pares, para comunicación de inversor y monitorización con protocolo RS845.	UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84
UVE010	m ²	Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX" de 20x2 mm Suministro y montaje de entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero negro tipo "TRAMEX" de 20x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, apoyado en las paredes del foso y soportes metálicos (no incluidos). Elaboración en taller y ajuste final en obra.		63,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
UVP020	ud	Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m formadas por perfil PDS26 y entramado con malla electrosoldada 100x50x4 mm con refuerzo central de perfil 30x30x1.5mm. Hojas sueltas a postes de 80x80x2 mm, sobre cimentación cubica de 0,4 x 0,4 x 0,4 m con hormigón HA-25. Puerta en acabado galvanizado Z-275, pasador de suelo y cerradura con manivela.	QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	593,14
UVT010	m	Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm y postes de acero galvanizado, con postes intermedios tubulares de Ø48 mm y 1,2 mm de espesor, acero galvanizado Z-275 cada 2,5 metros, colocados en cubo de cimentación de 0,4 m de arista de hormigón HA-25. Con postes intermedios de refuerzo con tornapuntas de Ø35mm y 1,2 mm de espesor. Los postes situados en las esquinas y cambios de dirección también se instalarán reforzados con tornapuntas.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,49
UXB020	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	25,20
UXC010	m ²	Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado manual; acabado raspado.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,45
UXC011	m ²	Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado manual; acabado raspado para entrada nave.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,45
UXE050	m ²	Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 15 cm de espesor, de mezcla de zahorra natural Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 15 cm de espesor, de mezcla de zahorra natural caliza, ligante (4 (kg/m ³)) y agua, fabricada en central, suministrada a pie de obra con camiones, extendida y nivelada sobre la superficie soporte previamente preparada; compactación con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501; y tratamiento superficial del suelo para evitar el levantamiento de polvo, mediante riego con ligante (0,5 l/m ²) diluido en agua.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,99

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
UXE050b	m ²	Restauración suelo labor en zanjas Restauración suelo labor en zanjas		3,00
			TRES EUROS	
UXF010	m ²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.		6,73
			SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
VALMMOT300ud		Válvula mariposa motorizada Ø300mm instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa. Válvula con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y lenteja de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embrizada, con volante y tornillería incluidos. Motor con actuadores eléctricos multigiro de alta protección IP 67 según IEC 529, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par alta precisión, 3 termostatos en el devanado del motor, volante manual de emergencia, motor desmontable con enchufe, conexiones con enchufe múltiple, fuerza en volante desmultiplicado, mando manual también irreversible. Totalmente instalada.		2.787,82
			DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
VALMMOT400ud		Válvula mariposa motorizada Ø400mm instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa. Válvula con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y lenteja de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embrizada, con volante y tornillería incluidos. Motor con actuadores eléctricos multigiro de alta protección IP 67 según IEC 529, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par alta precisión, 3 termostatos en el devanado del motor, volante manual de emergencia, motor desmontable con enchufe, conexiones con enchufe múltiple, fuerza en volante desmultiplicado, mando manual también irreversible. Totalmente instalada.		3.862,59
			TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
VESTUARIO	mes	Alquiler barracón. Modelo vestuario 8 personas Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario " para 8 personas, con mobiliario, acometida eléctrica y de agua.		105,00
			CIENTO CINCO EUROS	
XEI090	ud	Ensayo Pul-Out Test con probeta de hincaproyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m.Constará de ensayo de carga Ensayo Pul-Out Test con probeta de hincaproyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m.Constará de ensayo de carga lateral simple, ejecutado mediante ciclos de escalones de incremento de carga, ensayo de carga a tracción axial simple, consistente en el arrancamiento del perfil mediante la acción de una carga vertical ascendente y ensayo de carga de hundimiento consistente en aplicar una carga vertical descendente que se transmiten en escalones de manera progresiva evitando incrementos bruscos que puedan afectar al ensayo, midiendo el desplazamiento del perfil al final de cada escalón.		1.350,00
			MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
YCA025	ud	Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.	DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,38
YCH020	m ²	Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m ² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.	NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,73
YCH030	m ²	Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tabloncillos de madera de pino de 20x7,2 cm Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m ² mediante tabloncillos de madera de pino de 20x7,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tabloncillos clavados en sentido contrario, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.	VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,39
YCL152	ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para as Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje de acero galvanizado, formado cada uno de ellos por placa de anclaje, dos abarcones cuadrados, arandelas y tuercas de acero, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte metálico y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	44,52
YCR025	ud	Puerta para acceso de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado Puerta para acceso de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	54,77
YFF010	ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.	CIENTO CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	114,06

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
YFF020	h	Charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.	OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	81,25
YIC010	ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles,	SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,47
YID020	ud	Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 1 uso; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento constituido por bandas, herrajes y hebillas que, formando un cinturón con un punto de enganche bajo, unido a sendos soportes que rodean a cada pierna, permiten sostener el cuerpo de una persona consciente en posición sentada, amortizable en 4 usos.	SETENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	79,13
YIJ010	ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	13,32
YIJ010b	ud	Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 1 uso.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,98
YIM010	ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	10,30
YIM010b	ud	Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	UN EURO con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
YIM010c	ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión, amortizable en 4 usos. Par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión, amortizable en 4 usos.		12,84
			DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
YIO010	ud	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		10,20
			DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
YIP010b	ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		42,18
			CUARENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
YIU005b	ud	Mono de protección, amortizable en 1 uso. Mono de protección, amortizable en 1 uso.		39,96
			TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
YIU020	ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		29,95
			VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
YIU020b	ud	Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 1 uso. Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 1 uso.		13,66
			TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
YIU030	ud	Ropa de protección de alta visibilidad. Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		5,65
			CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
YIU040	ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 1 uso. Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 1 uso.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,76
YIU040b	ud	crema proteccion solar crema proteccion solar	NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,79
YIU050	ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 1 uso. Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 1 uso.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,62
YIV020	ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, con válvula de exhalación, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
YMM010	ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidróf Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	103,66
YMM011	ud	Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja d Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,99
YPA010	ud	Acometida provisional de fontanería - saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional Acometida provisional de fontanería-saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	105,54

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
YPA010b	ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de o Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.	CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	180,46
YPC060	ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	219,64
YPL010	ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra. Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	VEINTITRÉS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	23,23
YSB015	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, a Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	CATORCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	14,22
YSB050	m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro. Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	UN EURO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,65
YSB060	ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflej Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2,06
YSB135	m	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales d Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,34
YSM010	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los taponos protectores en 3 usos.		7,56

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
YSM020	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.		6,13
			SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
YSS031	ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		4,72
			CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
YSS032	ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable e Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		4,72
			CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
YSV010	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.		11,83
			ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
YSV010b	ud	Señal instalación aguas regeneradas PANTONE 2577U Señal instalación aguas regeneradas PANTONE 2577U		36,84
			TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
YSX010	ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigen Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		103,00
			CIENTO TRES EUROS	
ZANELEC	m	Zanja 0,8x0,6m terreno franco para conducción eléctrica Zanja para conducción eléctrica de dimensiones 0,8 x 0,6 m en terreno franco, incluyendo la excavación de la zanja, construcción de cama de arena, rasilla, cinta de aviso y tapado de la zanja.		8,89
			OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Valencia, mayo de 2023
El Ingeniero Agrónomo

Fdo.: Mariano Pérez Escamilla

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
OMP040	m²		Protección provisional de la solera con lona impermeable, y posterior retirada de la protección. Suministro y colocación de lona impermeable, para proteger provisionalmente la solera. Incluso fijación de la lona, vigilancia y mantenimiento de la protección mientras duran los trabajos, posterior retirada, recogida y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt32war060	1,0500	m ²	Lona impermeable de protección, de polietileno, con malla de refuerzo y cuerda perimetral de poliamida para el ajuste de la lona	0,40	0,42	
mt32war030	0,5000	m	Cinta plástica autoadhesiva.	0,02	0,01	
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
			Suma la partida.....			5,77
			Costes indirectos.....		3%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....			5,94
A01003	m³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400	h	Peón	21,35	0,85	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	2,91	
			Suma la partida.....			3,76
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,87
A01004	m³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530	h	Peón	21,35	1,13	
M01058	0,0530	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	3,86	
			Suma la partida.....			4,99
			Costes indirectos.....		3%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....			5,14
A01006	m³		Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000	m ³	Arena (p.o.)	23,87	28,64	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	2,85	
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
			Suma la partida.....			34,54
			Costes indirectos.....		3%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....			35,58
A01007	m³		Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
M01058	0,0200	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,46	
			Suma la partida.....			1,46
			Costes indirectos.....		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,50
A01011	m³		Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000	m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	29,41	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	2,85	
O01009	0,0330	h	Peón	21,35	0,70	
I02044	1,2000	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
			Suma la partida.....			34,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Costes indirectos.....		3%	1,04
		TOTAL PARTIDA.....			35,57
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000	m³ Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	29,41	
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01005	0,0670	h Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
		Suma la partida.....			35,31
		Costes indirectos.....		3%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....			36,37
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0400	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
		Suma la partida.....			6,52
		Costes indirectos.....		3%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....			6,72
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.			
P11002	1,0000	m Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	207,00	207,00	
%10.0R	10,0000	% Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	207,00	20,70	
O01035	0,2000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,1100	h Oficial especialista	24,94	2,74	
M02029	0,1100	h Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,19	
M04029	0,1100	h Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	2,43	
A22023	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,81	9,81	
		Suma la partida.....			277,70
		Costes indirectos.....		3%	8,33
		TOTAL PARTIDA.....			286,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
			Suma la partida.....			7,87
			Costes indirectos.....		3%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....			8,11
A07015		m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa 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.			
P17017	1,0000	m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 250 mm rig.4 kN/m ² (p.o.)	12,82	12,82	
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,29	
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96	
A22024	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ø< 300 mm	1,50	1,50	
			Suma la partida.....			20,57
			Costes indirectos.....		3%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....			21,19
A08006		m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; 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.			
mt36tiq07	1,0000	pa	Elementos auxiliares y accesorios de montaje para instalación completa de elementos	1,50	1,50	
P19006	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,33	1,33	
O01017	0,0080	h	Cuadrilla A	57,73	0,46	
M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20	
			Suma la partida.....			3,49
			Costes indirectos.....		3%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....			3,59
A08037		m	Tubería PE100, ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
P19037	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	44,87	44,87	
O01035	0,0624	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,32	
M01020	0,0380	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	3,92	3,92	
			Suma la partida.....			54,61
			Costes indirectos.....		3%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....			56,25
A08038		m	Tubería PE100, ø 315 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
P19038	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	66,22	66,22	
O01035	0,0749	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,18	
M01020	0,0380	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	3,78	3,78	
			Suma la partida.....			76,68
			Costes indirectos.....		3%	2,30
			TOTAL PARTIDA.....			78,98

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08040	m		Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
P19040	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	72,23	72,23	
O01035	0,1001	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø <= 400 mm	3,92	3,92	
			Suma la partida.....			88,94
			Costes indirectos.....		3%	2,67
			TOTAL PARTIDA.....			91,61
A10006	ud		Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	46,29	69,44	
P15006	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	386,48	386,48	
			Suma la partida.....			455,92
			Costes indirectos.....		3%	13,68
			TOTAL PARTIDA.....			469,60
A10007	ud		Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15007	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 400 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1.082,56	1.082,56	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.082,56	108,26	
O01018	2,1000	h	Cuadrilla B	46,29	97,21	
M01020	2,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	83,06	
			Suma la partida.....			1.371,09
			Costes indirectos.....		3%	41,13
			TOTAL PARTIDA.....			1.412,22
A10008	ud		Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01018	2,8000	h	Cuadrilla B	46,29	129,61	
P15008	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.793,35	1.793,35	
M01090	2,8000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	83,36	
			Suma la partida.....			2.006,32
			Costes indirectos.....		3%	60,19
			TOTAL PARTIDA.....			2.066,51
A10046	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15042	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	144,66	144,66	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	144,66	14,47	
O01017	1,3000	h	Cuadrilla A	57,73	75,05	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,4500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	17,80	
			Suma la partida.....			251,98
			Costes indirectos.....		3%	7,56
			TOTAL PARTIDA.....			259,54
A10048		ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	1,5000	h	Cuadrilla A	57,73	86,60	
P15044	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	318,06	318,06	
M01020	0,6500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	25,71	
			Suma la partida.....			430,37
			Costes indirectos.....		3%	12,91
			TOTAL PARTIDA.....			443,28
A10050		ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15046	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o.)	485,58	485,58	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	485,58	48,56	
O01017	1,7000	h	Cuadrilla A	57,73	98,14	
M01020	0,8500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	33,62	
			Suma la partida.....			665,90
			Costes indirectos.....		3%	19,98
			TOTAL PARTIDA.....			685,88
A10052		ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado			
			Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	57,73	109,69	
P15048	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 500 mm (p.o.)	674,22	674,22	
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
			Suma la partida.....			821,48
			Costes indirectos.....		3%	24,64
			TOTAL PARTIDA.....			846,12
A10055		ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada			
			Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
			Suma la partida.....			89,16
			Costes indirectos.....		3%	2,67
			TOTAL PARTIDA.....			91,83
A11005		ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado			
			Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,9333	h	Oficial especialista	24,94	23,28	
P22005	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 150 mm (p.o.)	236,97	236,97	
			Suma la partida.....			260,25
			Costes indirectos.....		3%	7,81
			TOTAL PARTIDA.....			268,06
A11006		ud	Emisor de pulsos, instalado			
			Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.			
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98	
P22006	1,0000	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	24,66	24,66	
			Suma la partida.....			34,64
			Costes indirectos.....		3%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....			35,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A11009		ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
P22009	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	238,03	238,03	
			Suma la partida.....			260,48
			Costes indirectos.....		3%	7,81
			TOTAL PARTIDA.....			268,29
A17002		ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
P31002	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	208,37	208,37	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
			Suma la partida.....			228,82
			Costes indirectos.....		3%	6,86
			TOTAL PARTIDA.....			235,68
A17005		ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
P31005	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	142,49	142,49	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
			Suma la partida.....			162,94
			Costes indirectos.....		3%	4,89
			TOTAL PARTIDA.....			167,83
A20005		m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 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.			
P20005	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	52,90	52,90	
O01035	0,1000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92	
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
A22027	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<= ø < 1.000 mm	3,02	3,02	
			Suma la partida.....			65,61
			Costes indirectos.....		3%	1,97
			TOTAL PARTIDA.....			67,58
ADL010		m²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.			
M03014	0,0200	h	Motosierra, sin mano de obra	1,79	0,04	
M01053	0,0160	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	0,98	
O01009	0,0630	h	Peón	21,35	1,35	
			Suma la partida.....			2,37
			Costes indirectos.....		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			2,44

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ADR010	m³		Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compac			
			Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra procedente de préstamos o de las propias seleccionada de la propia excavación si es adecuada y aceptada por la dirección de obra y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.			
M02007	0,2000	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	1,21	
M01033	0,1300	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	6,89	
M01025	0,0300	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	1,38	
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
			Suma la partida.....			11,62
			Costes indirectos.....		3%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....			11,97
ADR010b	m³		Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 m			
			Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor. Incluso cinta o distintivo señalizador de la instalación.			
mt01var	1,1000	m	Cinta plastificada.	0,14	0,15	
mt01ara0	1,8000	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	21,64	
M01055	0,2000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	8,52	
M02007	0,4000	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	2,41	
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
			Suma la partida.....			34,86
			Costes indirectos.....		3%	1,05
			TOTAL PARTIDA.....			35,91
ADR030b	m³		Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30			
			Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
I02027	1,0000	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,56	
M01033	0,1040	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	5,51	
m02c	0,0100	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	33,75	0,34	
O01009	0,0340	h	Peón	21,35	0,73	
			Suma la partida.....			8,14
			Costes indirectos.....		3%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....			8,38
ADR100	m²		Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado			
			Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
m02r3	0,0230	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 74 kW, de 7,42 t, anchura de trabajo 167,6 cm.	40,59	0,93	
m02c	0,0050	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	33,75	0,17	
			Suma la partida.....			1,10
			Costes indirectos.....		3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....			1,13
ADR100b	m²		Compactación mecánica de fondo de excavación, de pozos y zanjas			
			Compactación mecánica de fondo de excavación de pozos y zanjas, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
M02007	0,2180	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	1,31	
m02c	0,0050	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	33,75	0,17	
O01009	0,2230	h	Peón	21,35	4,76	
			Suma la partida.....			6,24
			Costes indirectos.....		3%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....			6,43

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
APAC65m50	ud	Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H558xA400xD230 mm.			
mt35014	1,0000	ud Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave	465,89	465,89	
mt35061	6,0000	ud Carril DIN para fijación de aparata modular en cuadro eléctrico.	6,70	40,20	
mt35064	6,0000	ud Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN.	6,50	39,00	
O01005	0,5060	h Oficial de oficios	22,11	11,19	
		Suma la partida.....			556,28
		Costes indirectos.....		3%	16,69
		TOTAL PARTIDA.....			572,97
APAX65m100	ud	Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H1062xA600xD430 mm.			
mt35018	1,0000	ud Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave	698,65	698,65	
mt35061	6,0000	ud Carril DIN para fijación de aparata modular en cuadro eléctrico.	6,70	40,20	
mt35064	6,0000	ud Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN.	6,50	39,00	
O01005	0,5060	h Oficial de oficios	22,11	11,19	
		Suma la partida.....			789,04
		Costes indirectos.....		3%	23,67
		TOTAL PARTIDA.....			812,71
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
M06003	1,0000	jor Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	34,99	
O03046	1,0000	jor Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
		Suma la partida.....			274,74
		Costes indirectos.....		3%	8,24
		TOTAL PARTIDA.....			282,98
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03085	20,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	539,60	
		Suma la partida.....			539,60
		Costes indirectos.....		3%	16,19
		TOTAL PARTIDA.....			555,79
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
		Suma la partida.....			202,35
		Costes indirectos.....		3%	6,07
		TOTAL PARTIDA.....			208,42
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03085	33,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	890,34	
		Suma la partida.....			890,34

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 3% 26,71
						TOTAL PARTIDA..... 917,05
ARQ011	ud		Memoria arqueológica básica			
			Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
O03085	80,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.158,40	
						Suma la partida..... 2.158,40
						Costes indirectos..... 3% 64,75
						TOTAL PARTIDA..... 2.223,15
ARQ014	m		Malla para protección de yacimientos			
			Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.			
ESH2004	1,0000	m	Malla de protección	2,14	2,14	
O01004	0,0550	h	Oficial especialista	24,94	1,37	
O01009	0,0550	h	Peón	21,35	1,17	
ESH2005	0,2500	ud	Soporte para un sólo uso	7,14	1,79	
						Suma la partida..... 6,47
						Costes indirectos..... 3% 0,19
						TOTAL PARTIDA..... 6,66
ASA0101	ud		Arqueta de 1,4 x 1 metros de dimensiones interiores.			
			Ud. Arqueta de 1,4 x 1 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 10 cm de Completamente terminada.			
P03005	2,3200	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	167,76	
P01046	0,0500	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	3,20	0,16	
P01048	17,3600	kg	Aceros B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	20,31	
O01005	0,4730	h	Oficial de oficios	22,11	10,46	
O01009	0,4660	h	Peón	21,35	9,95	
FEA020b	3,6600	m²	Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque 2CV de hormigón, split dos caras opuestas color gris, 40x20x20 cm,	48,46	177,36	
						Suma la partida..... 386,00
						Costes indirectos..... 3% 11,58
						TOTAL PARTIDA..... 397,58
ASA0102	ud		Arqueta de 1,6 x 1 metros de dimensiones interiores.			
			Ud. Arqueta de 1,6 x 1 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 10 cm de Completamente terminada.			
P03005	2,5500	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	184,39	
P01046	0,0500	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	3,20	0,16	
P01048	18,0000	kg	Aceros B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	21,06	
O01005	0,4730	h	Oficial de oficios	22,11	10,46	
O01009	0,4660	h	Peón	21,35	9,95	
FEA020	3,7800	m²	Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque 2CV de hormigón, split dos caras opuestas color gris, 40x20x20 cm,	48,46	183,18	
						Suma la partida..... 409,20
						Costes indirectos..... 3% 12,28
						TOTAL PARTIDA..... 421,48
ASA010b	ud		Arqueta de 1,4 x 1,4 metros de dimensiones interiores.			
			Ud. Arqueta de 1,4 x 1,4 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 15 cm de espesor, acabado en cono truncado prefabricado de hormigón de 0,80 x 1,4 metro. Con tapa de registro y cerco de hierro fundido, tipo D400, reforzada y con bisagra. Completamente terminada.			
P03005	1,9600	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	141,73	
P01083	55,0000	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,61	33,55	
P01001	0,1100	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,10	
mt09mif1	0,3000	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5	33,86	10,16	
mt09mif3	0,2000	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15	41,79	8,36	
mt46phm020b	0,0000	ud	ud Conjunto de cono asimétrico en hormigón armado de 140/80 cm y 100 cm de altura. Incluido cerco y tapa de fundición de 80 cm p	215,00	215,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01048	1,2500	kg	Aceros B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,46	
P01046	0,0040	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	3,20	0,01	
mt11var100	1,0000	ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, con Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	8,25	8,25	
mt01arr	0,1000	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	0,72	
M01055	0,6500	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	27,70	
O01005	2,5800	h	Oficial de oficios	22,11	57,04	
O01009	3,7500	h	Peón	21,35	80,06	
Suma la partida.....						584,14
Costes indirectos.....						3% 17,52
TOTAL PARTIDA.....						601,66
ASA012	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm				
Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.						
P03003	0,0980	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	6,66	
mt11arh010b1,0000	1,0000	ud	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	36,44	36,44	
mt11arh020b1,0000	1,0000	ud	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 40x40 cm, espesor de la tapa 4 cm, con	12,43	12,43	
O01005	0,5190	h	Oficial de oficios	22,11	11,48	
O01009	0,3840	h	Peón	21,35	8,20	
Suma la partida.....						75,21
Costes indirectos.....						3% 2,26
TOTAL PARTIDA.....						77,47
ASA012b	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm				
Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.						
P03003	0,1620	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	11,02	
mt11arh010d1,0000	1,0000	ud	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	77,01	77,01	
mt11arh020d1,0000	1,0000	ud	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 60x60 cm, espesor de la tapa 6 cm, con	30,81	30,81	
O01005	0,6220	h	Oficial de oficios	22,11	13,75	
O01009	0,4560	h	Peón	21,35	9,74	
Suma la partida.....						142,33
Costes indirectos.....						3% 4,27
TOTAL PARTIDA.....						146,60
ASEO	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 2 personas				
Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, con acometida eléctrica y de agua.						
Suma la partida.....						72,82
Costes indirectos.....						3% 2,18
TOTAL PARTIDA.....						75,00
BEBED INS	ud	Bebedero de hormigón semienterrado				
Bebedero de hormigón semienterrado						
O01004	1,2500	h	Oficial especialista	24,94	31,18	
O01009	1,2500	h	Peón	21,35	26,69	
M01020	1,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	49,44	
BEBEDERO	1,0000	ud	Bebedero Hormigón 600 l.	250,00	250,00	
P01049	4,8600	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	3,24	15,75	
P19008	30,0000	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,24	67,20	
P01048	2,8630	kg	Aceros B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	3,35	
P02007	0,2430	m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	5,96	
P01044	0,6500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	1,62	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I09057	0,7260 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	41,54	
I14002	0,7260 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	93,94	
I14030	0,7260 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	21,70	
		Suma la partida.....			608,37
		Costes indirectos.....		3%	18,25
		TOTAL PARTIDA.....			626,62
BRI300COL	ud	Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.300 PN16			
		Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.300 PN16			
O01035	0,2300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
CD14300	1,0000 ud	Manguito tope brida 300 mm PE-100 PN16	151,95	151,95	
M01020	0,0700 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
		Suma la partida.....			170,63
		Costes indirectos.....		3%	5,12
		TOTAL PARTIDA.....			175,75
BRI400COL	ud	Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16			
		Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16			
O01035	0,2300 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
CD14400	1,0000 ud	Manguito tope brida 400 mm PE-100 PN16	176,95	176,95	
M01020	0,0700 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
		Suma la partida.....			195,63
		Costes indirectos.....		3%	5,87
		TOTAL PARTIDA.....			201,50
BU530_565	ud	Brida universal D.500 (530-565)			
		Suministro y montaje de brida universal D.500, con rango de 530 a 565 mm fabricada en fundición dúctil GIS-500-7 con recubrimiento de resina epoxi poliamida y espesor de 250 micras con tornillería de acero grado 8.8, para una presión máxima de 16 bar			
O01018	1,3000 h	Cuadrilla B	46,29	60,18	
BRI50530	1,0000 ud	Brida universal d.500 (530-565)	517,83	517,83	
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	25,71	
		Suma la partida.....			603,72
		Costes indirectos.....		3%	18,11
		TOTAL PARTIDA.....			621,83
C011	ud	Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros			
		Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros, movimiento de grúas en suministro y colocación de materiales, disponibilidad de materiales, medios auxiliares y medios de seguridad.			
		Suma la partida.....			242,72
		Costes indirectos.....		3%	7,28
		TOTAL PARTIDA.....			250,00
C012	ud	Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección			
		Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección de Obra, que el Contratista gestionará y deberá obtener del ESTADO de las REDES SUBTERRÁNEAS adyacentes, incluyendo localización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles. La partida se entiende como conjunto para toda la actuación de esta obra, por lo que se medirá, previa realización y presentación de documentación fehaciente y suficiente y su aprobación expresa por la D.F., por las unidades establecidas en el presente presupuesto, sin posibilidad de ampliación.			
		Suma la partida.....			582,52
		Costes indirectos.....		3%	17,48
		TOTAL PARTIDA.....			600,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C0_GEN	ud		Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"			
			Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa			
C_G_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	702,44	702,44	
C_G_IMP	1,0000	ud	Curso general en BPA	3.098,60	3.098,60	
			Suma la partida.....			3.801,04
			Costes indirectos.....		3%	114,03
			TOTAL PARTIDA.....			3.915,07
C2AG_USE	ud		Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"			
			Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".			
C_CA_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
C_CA_IMP	1,0000	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			TOTAL PARTIDA.....			2.055,96
C3AG_SUP	ud		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"			
			Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".			
CRSUPPRE	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
CRSUPIMP	1,0000	ud	Curso monitorización calidad de los retornos superficiales	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			TOTAL PARTIDA.....			2.055,96
C4AG_SUB	ud		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"			
			Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
CRSUBPRE	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
CRSUBIMP	1,0000	ud	Curso monitorización calidad de los retornos subsuperficiales	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			TOTAL PARTIDA.....			2.055,96
C5D3_D4	ud		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
			Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
C_VF_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
C_VF_IMP	1,0000	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			TOTAL PARTIDA.....			2.055,96
CAJAMURINS	ud		Caja para murciélagos con techo de metal ? Montada en madera de pino y 100% resistente a la intemperie			
			Caja para murciélagos con techo de metal ? Montada en madera de pino y 100% resistente a la intemperie			
CAJAMUR	1,0000	ud	Caja para murciélagos con techo de metal ? Montada en madera de pino y 100% resistente a la intemperie	35,00	35,00	
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
			Suma la partida.....			72,43

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 3% 2,17
						TOTAL PARTIDA..... 74,60
CAPAINS		ud	Casa de pájaros de madera natural: hecha de materiales naturales de alta calidad			
			Casa de pájaros de madera natural: hecha de materiales naturales de alta calidad			
CASAPAJ	1,0000	ud	Casa de pájaros de madera natural: hecha de materiales naturales de alta calidad	25,00	25,00	
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
						Suma la partida..... 62,43
						Costes indirectos..... 3% 1,87
						TOTAL PARTIDA..... 64,30
CARTEL		ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
			Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000	h	Peón	21,35	53,38	
P28039	3,1500	m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500	m ²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88	
I09057	0,5000	m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
I14007	0,5000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89	
I14030	0,5000	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	14,95	
						Suma la partida..... 1.260,58
						Costes indirectos..... 3% 37,82
						TOTAL PARTIDA..... 1.298,40
CERR1M		m	Cerramiento malla simple torsión h=1,5m			
			Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,5 metro de altura, a 3 metros de separación, empotrados y anclados en losa de hormigón (no incluida). Malla galvanizada de simple torsión 40-14, de 1,5 metro de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas y montaje.			
P06030	0,4000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 1,75 m (p.o.)	6,35	2,54	
P06032	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 40 1,8 mm, 1,5 m (p.o.)	2,21	2,21	
O01009	0,7200	h	Peón	21,35	15,37	
I14007	0,0080	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
						Suma la partida..... 21,19
						Costes indirectos..... 3% 0,64
						TOTAL PARTIDA..... 21,83
CERR2M		m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 16/50 h=2m			
			Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2.0 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 16-50, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla			
P06054	0,4000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	4,80	
P06029	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	4,49	
O01009	0,7200	h	Peón	21,35	15,37	
I14007	0,0080	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
						Suma la partida..... 25,73
						Costes indirectos..... 3% 0,77
						TOTAL PARTIDA..... 26,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CHA010	kg		Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y mon			
			Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata corrida de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.			
mt07aa8	0,0700	ud	Separador homologado de plástico para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,13	0,01	
P01048	1,0000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,17	
P01046	0,0040	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	3,20	0,01	
O01005	0,0020	h	Oficial de oficios	22,11	0,04	
O01009	0,0020	h	Peón	21,35	0,04	
			Suma la partida.....			1,27
			Costes indirectos.....		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,31
CHAPADO	m²		Chapado piedra, espesor 4 cm, h<=4m.			
			Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento, hasta una altura de 4 m.			
O01004	1,6000	h	Oficial especialista	24,94	39,90	
O01009	1,6000	h	Peón	21,35	34,16	
PIEDRA	1,0000	m ²	Piedra caliza tipo losa, para chapeo, espesor 4cm (en cantera)	5,00	5,00	
I13005	0,0500	m ³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	121,43	6,07	
			Suma la partida.....			85,13
			Costes indirectos.....		3%	2,55
			TOTAL PARTIDA.....			87,68
CHH005	m³		Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de			
			Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.			
I14003	1,0000	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	92,54	
			Suma la partida.....			92,54
			Costes indirectos.....		3%	2,78
			TOTAL PARTIDA.....			95,32
CHH030b	m³		Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación.			
			Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación.			
P03005	1,0500	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	75,93	
mq06bh	0,0430	h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	170,00	7,31	
O01005	0,0100	h	Oficial de oficios	22,11	0,22	
O01009	0,1280	h	Peón	21,35	2,73	
			Suma la partida.....			86,19
			Costes indirectos.....		3%	2,59
			TOTAL PARTIDA.....			88,78
COMEDOR	mes		Alquiler barracón. Modelo comedor 8 personas			
			Alquiler de barracón con aislamiento modelo " comedor" para 8 personas, con mobiliario, acometida eléctrica y de agua.			
			Suma la partida.....			101,94
			Costes indirectos.....		3%	3,06
			TOTAL PARTIDA.....			105,00
CONEXI01	ud		Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes.			
			Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes.			
M01055	5,0000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	213,05	
O01009	6,0000	h	Peón	21,35	128,10	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
			Suma la partida.....			473,81
			Costes indirectos.....		3%	14,21
			TOTAL PARTIDA.....			488,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CONEXI01b	ud		Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento			
			Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento			
M01055	5,0000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	213,05	
mo114b	6,0000	h	Peón empresa certificada para trabajos RERA	23,50	141,00	
O01009	6,0000	h	Peón	21,35	128,10	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
			Suma la partida.....			614,81
			Costes indirectos.....		3%	18,44
			TOTAL PARTIDA.....			633,25
CONEXI02	ud		Excavación, corte de conducción actual y limpieza			
			Excavación, corte de conducción actual y limpieza			
mq02c	1,0000	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	33,75	33,75	
M01055	3,0000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	127,83	
O01009	6,0000	h	Peón	21,35	128,10	
O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
			Suma la partida.....			400,23
			Costes indirectos.....		3%	12,01
			TOTAL PARTIDA.....			412,24
CONEXI02b	ud		Excavación, corte de conducción actual fibrocemento y limpieza			
			Excavación, corte de conducción actual y limpieza			
mq02c	1,0000	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	33,75	33,75	
M01055	3,0000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	127,83	
mo114b	6,0000	h	Peón empresa certificada para trabajos RERA	23,50	141,00	
O01009	6,0000	h	Peón	21,35	128,10	
O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
			Suma la partida.....			541,23
			Costes indirectos.....		3%	16,24
			TOTAL PARTIDA.....			557,47
COORAMB	jor		Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales			
			Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
O03085	8,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	215,84	
O03013	4,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	217,72	
M06011	1,0000	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,39	48,39	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
			Suma la partida.....			519,35
			Costes indirectos.....		3%	15,58
			TOTAL PARTIDA.....			534,93
COWO200INS	ud		Contador tipo Woltmann, ø 250 mm, instalado			
			Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
CON02	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 250 mm (p.o.)	384,90	384,90	
O01004	0,9333	h	Oficial especialista	24,94	23,28	
			Suma la partida.....			408,18
			Costes indirectos.....		3%	12,25
			TOTAL PARTIDA.....			420,43
COWO400INS	ud		Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado			
			Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CON03N	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 400 mm (p.o.)	458,00	458,00	
O01004	0,9333	h	Oficial especialista	24,94	23,28	
			Suma la partida.....			481,28
			Costes indirectos.....		3%	14,44
			TOTAL PARTIDA.....			495,72
CURSObb	ud		Formación de personal para el sistema de monitorización y control.			
			Formación de personal para el sistema de monitorización y control.			
O03085	5,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	134,90	
O03045	1,0000	jor	Dieta alojamiento dentro del territorio nacional	65,97	65,97	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
MANUAL2b	1,0000	ud	Manuales de uso y mantenimiento personal técnico	35,00	35,00	
			Suma la partida.....			273,27
			Costes indirectos.....		3%	8,20
			TOTAL PARTIDA.....			281,47
DADANC1	ud		Dado de anclaje de hormigón Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones			
			Dado de anclaje de hormigón Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm, incluso encofrado, vibrado y desencofrado			
CHE010b	2,4000	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico	22,35	53,64	
P03003	1,7280	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	117,50	
O01005	0,8500	h	Oficial de oficios	22,11	18,79	
O01009	0,8500	h	Peón	21,35	18,15	
			Suma la partida.....			208,08
			Costes indirectos.....		3%	6,24
			TOTAL PARTIDA.....			214,32
DEH020	m²		Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de o			
			Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.			
mq05ma	1,0370	h	Martillo neumático.	4,08	4,23	
M02052	0,5190	h	Equipo oxicorte	5,60	2,91	
m05pd	0,5190	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	6,92	3,59	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	1,7500	h	Peón	21,35	37,36	
			Suma la partida.....			55,57
			Costes indirectos.....		3%	1,67
			TOTAL PARTIDA.....			57,24
DFF021	m²		Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja exterior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada po			
			Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja exterior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica, y carga manual sobre camión o contenedor.			
O01005	0,2100	h	Oficial de oficios	22,11	4,64	
O01009	0,6760	h	Peón	21,35	14,43	
			Suma la partida.....			19,07
			Costes indirectos.....		3%	0,57
			TOTAL PARTIDA.....			19,64
DRENCHI	m		Dren chimenea según plano, en todo el muro terraplén			
			Dren chimenea según plano, en todo el muro terraplén, en el centro del camino en vertical con una anchura de 0,60 m relleno de grava 20-40mm envuelto en geotextil de 400 gr/m ² y salida al exterior en horizontal con una capa de grava de 80 cm de espesor envuelta en geotextil del mismo gramaje.			
P02009	2,7000	m ³	Grava (p.o.)	20,60	55,62	
I03005	2,7000	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	8,94	
I10032	2,7000	m ³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,70	
I02027	2,7000	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	4,21	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I05021	9,6000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m ² , colocado	1,86	17,86	
			Suma la partida.....			87,33
			Costes indirectos.....		3%	2,62
			TOTAL PARTIDA.....			89,95
DRENROC	m		Drenaje longitudinal con tubo PVCD100mm en roca Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierta de grava, 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. Excavación en roca.			
O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	57,73	1,73	
P02001	0,0400	m ³	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P18004	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,82	4,82	
P02009	0,2960	m ³	Grava (p.o.)	20,60	6,10	
I03007	0,7500	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	40,35	30,26	
I10032	0,9000	m ³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
I02027	0,3360	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	0,52	
			Suma la partida.....			44,61
			Costes indirectos.....		3%	1,34
			TOTAL PARTIDA.....			45,95
DUV040	m		Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.			
O01005	0,1250	h	Oficial de oficios	22,11	2,76	
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
			Suma la partida.....			8,10
			Costes indirectos.....		3%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....			8,34
EAM010	ud		Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos, Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos, hincas y postes con perfil C-80x40x15x3 y bastidor y correas con perfil C-80x40x15x2. Cada bancada constará de 2 filas en vertical de módulos de tal forma que los módulos adquieran una inclinación de 25 sobre el plano horizontal y una orientación Sur. Repercusión de elementos en función de unidades de panel.			
mt07aa7	12,0000	kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C	2,75	33,00	
M02052	1,0000	h	Equipo oxicorte	5,60	5,60	
m08sol	1,0000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20	3,20	
M01091	0,1000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	3,02	
m07ple	0,0200	día	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diesel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento	120,60	2,41	
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08	
			Suma la partida.....			75,37
			Costes indirectos.....		3%	2,26
			TOTAL PARTIDA.....			77,63
EAS005	ud		Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 500x350 mm y espesor 20 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 500x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 35 cm de longitud total.			
mt07aa6	27,4750	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con	1,34	36,82	
P01047	3,4510	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	3,93	
m08sol	0,0160	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20	0,05	
O01005	0,6760	h	Oficial de oficios	22,11	14,95	
O01009	0,6760	h	Peón	21,35	14,43	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		70,18
			Costes indirectos.....	3%	2,11
			TOTAL PARTIDA.....		72,29
EAS005c	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 8 mm, con 4			
Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 8 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.					
mt07aa6	1,8840	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,34	2,52
Trabajada y montada en taller, para colocar con					
P01047	1,0650	kg	Aceros B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	1,21
mq08sol	0,0160	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20	0,05
O01005	0,2510	h	Oficial de oficios	22,11	5,55
O01009	0,2510	h	Peón	21,35	5,36
			Suma la partida.....		14,69
			Costes indirectos.....	3%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....		15,13
EAS005d	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con			
Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.					
mt07aa6	6,5940	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,34	8,84
Trabajada y montada en taller, para colocar con					
P01047	1,0650	kg	Aceros B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	1,21
mq08sol	0,0160	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20	0,05
O01005	0,3270	h	Oficial de oficios	22,11	7,23
O01009	0,3270	h	Peón	21,35	6,98
			Suma la partida.....		24,31
			Costes indirectos.....	3%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....		25,04
EAS005e	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 12 mm			
Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.					
mt07aa6	2,8260	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,34	3,79
Trabajada y montada en taller, para colocar con					
P01047	1,0650	kg	Aceros B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	1,21
mq08sol	0,0160	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20	0,05
O01005	0,2660	h	Oficial de oficios	22,11	5,88
O01009	0,2660	h	Peón	21,35	5,68
			Suma la partida.....		16,61
			Costes indirectos.....	3%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....		17,11
EAS005f	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm			
Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.					
mt07aa6	6,5940	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,34	8,84
Trabajada y montada en taller, para colocar con					
P01047	1,0650	kg	Aceros B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	1,21
mq08sol	0,0160	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20	0,05
O01005	0,3270	h	Oficial de oficios	22,11	7,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,3270	h	Peón	21,35	6,98	
			Suma la partida.....			24,31
			Costes indirectos.....		3%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....			25,04
EAS006c	ud		Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 200x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 200x150 mm y espesor 10 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.			
mt07aa5	3,1400	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	1,37	4,30	
P01048	0,7100	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	0,83	
mt07aa9	4,0000	ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	1,19	4,76	
mt09mo	2,4000	kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,95	2,28	
mt27pf1	0,1570	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,80	0,75	
O01005	0,2960	h	Oficial de oficios	22,11	6,54	
O01009	0,2960	h	Peón	21,35	6,32	
			Suma la partida.....			25,78
			Costes indirectos.....		3%	0,77
			TOTAL PARTIDA.....			26,55
EAT030	kg		Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra.			
mt07aa7	1,0000	kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C	2,75	2,75	
M02052	0,0370	h	Equipo oxicorte	5,60	0,21	
O01005	0,0370	h	Oficial de oficios	22,11	0,82	
O01009	0,0210	h	Peón	21,35	0,45	
			Suma la partida.....			4,23
			Costes indirectos.....		3%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....			4,36
EAV010	kg		Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, H Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.			
P01145	1,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,53	
m08sol	0,0190	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20	0,06	
O01005	0,0200	h	Oficial de oficios	22,11	0,44	
O01009	0,0110	h	Peón	21,35	0,23	
			Suma la partida.....			2,26
			Costes indirectos.....		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			2,33
EIBV.5na	ud		Abrazadera fijación tubo d.400 Instalación de abrazadera de acero zincado para fijación en obra de fábrica de tubo de 400 mm de diámetro, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento			
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	22,11	6,63	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
PICW16na	1,0000	ud	Abrazadera acero zincado para tubo 400 mm	7,49	7,49	
			Suma la partida.....			24,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....	3%	0,74
			TOTAL PARTIDA.....		25,54
EMPUJE	m³	Excavación en desmonte y transporte hasta camión para posterior transporte y gestión por empresa.			
		Excavación en desmonte y transporte hasta camión para posterior transporte y gestión por empresa de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.			
M01040	0,0060	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
			Suma la partida.....		0,55
			Costes indirectos.....	3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....		0,57
ENSAYB	ud	Ensayo Bombeo			
		Realización de ensayo de bombeo y recuperación en pozos o piezómetros, por un periodo de hasta 24 h, para determinación de niveles, tiempos de recuperación y caudales. Incluye equipo de bombeo, medición y equipos auxiliares. Incluye supervisión, interpretación por técnico cualificado.			
			Suma la partida.....		2.700,00
			Costes indirectos.....	3%	81,00
			TOTAL PARTIDA.....		2.781,00
ESTHIDGEOL	ud	Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos			
		Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la mejor ubicación de los puntos de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos. Se describirán las características constructivas de los puntos de control a construir, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica, localización del sondeo, permisos necesarios y dirección de obra., incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.			
			Suma la partida.....		2.280,48
			Costes indirectos.....	3%	68,41
			TOTAL PARTIDA.....		2.348,89
EXCAVERT	m³	Excavación en desmonte y transporte terreno tránsito duro			
		Excavación en desmonte, con ripado y transporte a vertedero o préstamo autorizado, en terreno de tránsito duro o roca con medios mecánicos, medido sobre perfil.			
M01041	0,0180	h Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	1,93	
M01040	0,0180	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	1,65	
M01058	0,0280	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,04	
M02042	0,0280	h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	0,20	
M01053	0,0180	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	61,35	1,10	
I02030ab	1,0000	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 31 km	4,27	4,27	
			Suma la partida.....		11,19
			Costes indirectos.....	3%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....		11,53
EXTZA032	m³	Extendido de zahorra artificial ZA 0/32			
		Extendido de zahorra artificial ZA 0/32, incluso adquisición , vertido, extendido, humectación y compactación al 98% del P.M., completamente terminado			
P02027	1,0000	m³ Zahorra ZA 0/32 (p.o.)	18,45	18,45	
M01049	0,0170	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,25	
M01010	0,0130	h Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,13	0,55	
M01080	0,0200	h Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	1,45	
O01009	0,0230	h Peón	21,35	0,49	
P01001	0,0230	m³ Agua (p.o.)	0,88	0,02	
			Suma la partida.....		22,21
			Costes indirectos.....	3%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....		22,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
FDR010	m²		Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barros hor			
			Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barros horizontales de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm y barros verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.			
mt26b010	7,6600	m	Tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, montado en taller.	2,88	22,06	
mt26ac020	1,4290	m	Redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, montado en taller.	3,52	5,03	
mt26a033	4,0000	ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,29	1,16	
mt27pf2	0,1600	kg	Imprimación a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,95	1,59	
O01005	0,3660	h	Oficial de oficios	22,11	8,09	
O01009	0,2610	h	Peón	21,35	5,57	
			Suma la partida.....			43,50
			Costes indirectos.....		3%	1,31
			TOTAL PARTIDA.....			44,81
FDR010b	m²		Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barros horizon			
			Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barros horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barros verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.			
mt26ac010	20,0000	m	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller.	3,72	74,40	
mt26a033	4,0000	ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,29	1,16	
mt27pf2	0,1600	kg	Imprimación a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,95	1,59	
O01005	0,3660	h	Oficial de oficios	22,11	8,09	
O01009	0,2610	h	Peón	21,35	5,57	
			Suma la partida.....			90,81
			Costes indirectos.....		3%	2,72
			TOTAL PARTIDA.....			93,53
FFX020	m²		Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero			
			Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 3,7 mm de diámetro y de 160 mm de anchura, de bloque CV de hormigón, split hidrófugo, color crema, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de terminación a cubierta con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia; y formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón cada 5 hiladas. Sin descontar huecos menores de 2 m2.			
P01087	13,0000	ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,43	18,59	
P01001	0,0040	m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,00	
mt09mif2	0,0020	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm ²), suministrado	31,82	0,06	
mt07aa1	1,0000	ud	Repercusión, por m ² de hoja exterior de fábrica, de elementos de anclaje de acero inoxidable AISI 304	5,00	5,00	
mt07aa2	1,0000	m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente de 3,7 mm de diámetro y 160 mm de anchura	1,38	1,38	
P01048	2,5000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	2,93	
m06mms	0,0070	h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,73	0,01	
O01005	0,8400	h	Oficial de oficios	22,11	18,57	
O01009	0,4140	h	Peón	21,35	8,84	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		55,38
			Costes indirectos.....	3%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....		57,04
FFZ010	m²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16 Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m ³ de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:6, suministrado en sacos; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado.			
mt04lv	19,9500 ud	Ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 810 kg/m ³ , seg	0,28	5,59	
P01001	0,0040 m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,00	
P02001	0,0020 m ³	Arena (p.o.)	23,87	0,05	
mt08ce	0,2650 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,10	0,03	
mt08ad	0,0050 kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros u hormigones.	1,20	0,01	
mt18bd	0,1000 m ²	Baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00€/m ² , según UNE-EN 14411.	8,00	0,80	
P01048	0,8000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	0,94	
M02015	0,0050 h	Hormigonera fija 250 l	26,67	0,13	
O01005	0,4770 h	Oficial de oficios	22,11	10,55	
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
			Suma la partida.....		23,44
			Costes indirectos.....	3%	0,70
			TOTAL PARTIDA.....		24,14
GCA010	m³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, met Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.			
			Suma la partida.....		5,32
			Costes indirectos.....	3%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....		5,48
GRA010	ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 17 01 07 , producidos en obras de const Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 17 01 07 , producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.			
mq04r2	1,0450 ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos	136,20	142,33	
			Suma la partida.....		142,33
			Costes indirectos.....	3%	4,27
			TOTAL PARTIDA.....		146,60
GRA010b	ud	Transporte de residuos inertes metálicos con códigos LER 17 04 01 + 17 04 05 + 17 04 11 producidos en obras de construcción y/o Transporte de residuos inertes metálicos con códigos LER 17 04 01 + 17 04 05 + 17 04 11 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.			
mq04r8	1,0450 ud	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m ³ , para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción	105,07	109,80	
			Suma la partida.....		109,80
			Costes indirectos.....	3%	3,29

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					113,09
GRA010c	ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón con código LER 15 01 01 , producidos en obras de construcción y/o demolición, c			
		Transporte de residuos inertes de papel y cartón con código LER 15 01 01 , producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.			
mq04r7	1,0450 ud	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción	90,06	94,11	
		Suma la partida.....		94,11	
		Costes indirectos.....		3%	2,82
TOTAL PARTIDA.....					96,93
GRA010e	ud	Transporte de residuos inertes de madera con código LER 15 01 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contene			
		Transporte de residuos inertes de madera con código LER 15 01 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.			
mq04r5	1,0450 ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción	207,62	216,96	
		Suma la partida.....		216,96	
		Costes indirectos.....		3%	6,51
TOTAL PARTIDA.....					223,47
GRA010g	ud	Transporte de residuos inertes plásticos con código LER 17 02 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contene			
		Transporte de residuos inertes plásticos con código LER 17 02 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.			
mq04r6	1,0450 ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción	275,12	287,50	
		Suma la partida.....		287,50	
		Costes indirectos.....		3%	8,63
TOTAL PARTIDA.....					296,13
GRA010h	ud	Transporte de mezcla de código LER 17 09 04 : "Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en			
		Transporte de mezcla de código LER 17 09 04 : "Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03", con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.			
mq04r4	1,0450 ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras	258,02	269,63	
		Suma la partida.....		269,63	
		Costes indirectos.....		3%	8,09
TOTAL PARTIDA.....					277,72
GRA010hb	ud	Transporte de mezcla de código LER 01 04 08 : "Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01			
		Transporte de mezcla de código LER 01 04 08 : "Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07", con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.			
mq04r4	1,0450 ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras	258,02	269,63	
		Suma la partida.....		269,63	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					3%	8,09
						277,72
GRA010i	ud		Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición con có			
			Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición con código LER 17 01 01, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.			
mq04r1	1,0450	ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos	136,20	142,33	
						142,33
					3%	4,27
						146,60
GRAVACOL	m³		Grava colocada en obra			
			Colocación de grava en obra con carga y transporte desde lugar de préstamo, vertido, extendido y vibrado, completamente terminado			
P02009	1,0000	m ³	Grava (p.o.)	20,60	20,60	
I02027ah	1,0000	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 7 km	3,37	3,37	
						23,97
					3%	0,72
						24,69
GVA020b	m³		Transporte con camión de residuos vegetales con código LER 20 02 01 producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda			
			Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor.			
mq04ca	0,0740	h	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m ³ y 2 ejes.	47,62	3,52	
mq04r3	1,0450	ud	Carga y cambio de contenedor de 12 m ³ , para recogida de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza	4,50	4,70	
						8,22
					3%	0,25
						8,47
GVB020	m³		Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árbol			
			Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.			
mq04r9	1,0450	m ³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala	6,70	7,00	
						7,00
					3%	0,21
						7,21
H1Z2Z2-K06	m		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC.			
			Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.			
mt35012	1,0000	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor se	0,99	0,99	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
						2,29
					3%	0,07
						2,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
H1Z2Z2-K25	m		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 25 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 25 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.			
mt35033	1,0000	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 25 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC.	5,56	5,56	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			6,86
			Costes indirectos.....		3%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....			7,07
H1Z2Z2-K95	m		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 95 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 95 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.			
mt35024	1,0000	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 95 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC.	9,38	9,38	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			10,68
			Costes indirectos.....		3%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....			11,00
HINCA	m		Tubería hincada de 1.000 mm de diámetro de hormigón armado Tubería hincada de 1.000 mm de diámetro de hormigón armado, como vaina de tubería de menor diámetro, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso parte proporcional de juntas, piezas, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido.			
M01055	6,5000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	276,97	
O01009	4,5000	h	Peón	21,35	96,08	
M02002	4,5000	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	22,64	
M02031	4,5000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	22,95	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
M01111	1,5000	h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	77,48	116,22	
DMTPP	1,0500	ud	Parte proporcional de implantación y retirada	986,91	1.036,26	
DMTPP2	1,0500	ud	Parte proporcional de estación intermedia	50,06	52,56	
MT1001	1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1000 mm CLASE 180	125,85	125,85	
P03005	2,5000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	180,78	
M02018	0,2500	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	1,10	
P01050	15,0000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	5,38	80,70	
P01033	0,2500	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	98,46	
P01038	0,4000	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	12,42	
P01044	0,2500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,62	
P01045	0,2500	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,45	
P01042	0,4000	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	1,54	
			Suma la partida.....			2.150,54
			Costes indirectos.....		3%	64,52
			TOTAL PARTIDA.....			2.215,06
HRF070	m		Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01001	0,0060	m ³ Agua (p.o.)	0,88	0,01	
mt09mi	0,0140	t MoMortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 1	39,95	0,56	
mt20vhp	1,0500	m Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable	15,20	15,96	
mt09mc	0,0450	kg Mortero de juntas para prefabricados de hormigón y piedra artificial, compuesto de cemento, áridos, pigmentos y aditivos especia	2,47	0,11	
mt28pcs	0,7500	l Protector hidrófugo en base acuosa, incoloro, autolimpiable, repelente del agua y la suciedad, para tratamiento superficial hidr	9,40	7,05	
O01005	0,2230	h Oficial de oficios	22,11	4,93	
O01009	0,2630	h Peón	21,35	5,62	
		Suma la partida.....			34,24
		Costes indirectos.....		3%	1,03
		TOTAL PARTIDA.....			35,27
HYA010	m²	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta			
		Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación			
mt09pye	0,0300	m ³ Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	78,89	2,37	
P01001	0,0120	m ³ Agua (p.o.)	0,88	0,01	
mt09mif4	0,0400	t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/	38,06	1,52	
mq05pe	0,0100	h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	25,00	0,25	
O01005	0,0800	h Oficial de oficios	22,11	1,77	
O01009	0,4000	h Peón	21,35	8,54	
		Suma la partida.....			14,46
		Costes indirectos.....		3%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....			14,89
HYL020	ud	Limpieza final de obra , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías			
		Limpieza final de obra , con una superficie construida media de 90 m ² , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.			
O01009	22,9460	h Peón	21,35	489,90	
		Suma la partida.....			489,90
		Costes indirectos.....		3%	14,70
		TOTAL PARTIDA.....			504,60
I02004	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m			
		Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016	h Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,13	
M01006	0,0110	h Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,48	
		Suma la partida.....			1,64
		Costes indirectos.....		3%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....			1,69
I02010	m³	Remoción de terreno tránsito			
		Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0006	h Peón	21,35	0,01	
M01040	0,0060	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
		Suma la partida.....			0,56
		Costes indirectos.....		3%	0,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					0,58
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0008	h Peón	21,35	0,02	
M01053	0,0080	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	61,35	0,49	
Suma la partida.....					0,51
Costes indirectos.....					3% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,53
I02027	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.			
Suma la partida.....					1,56
Costes indirectos.....					3% 0,05
TOTAL PARTIDA.....					1,61
I02042	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3.000 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3.000 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016	h Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,13	
M01006	0,0410	h Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,78	
Suma la partida.....					2,94
Costes indirectos.....					3% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					3,03
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
O01009	0,0074	h Peón	21,35	0,16	
M01055	0,0740	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	3,15	
Suma la partida.....					3,31
Costes indirectos.....					3% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					3,41
I03013	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.			
O01009	0,2500	h Peón	21,35	5,34	
M01063	0,2500	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	14,79	
Suma la partida.....					20,13
Costes indirectos.....					3% 0,60
TOTAL PARTIDA.....					20,73
I03017	m²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.			
O01009	0,3000	h Peón	21,35	6,41	
Suma la partida.....					6,41
Costes indirectos.....					3% 0,19
TOTAL PARTIDA.....					6,60
I03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.			
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01009	0,4000	h Peón	21,35	8,54	
P01001	0,1000	m³ Agua (p.o.)	0,88	0,09	
M02007	0,4000	h Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	2,41	
Suma la partida.....					13,89
Costes indirectos.....					3% 0,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					14,31
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.			
O01004	0,1200	h Oficial especialista	24,94	2,99	
O01017	0,1200	h Cuadrilla A	57,73	6,93	
P01141	1,0000	ud Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,05	1,05	
Suma la partida.....					10,97
Costes indirectos..... 3%					0,33
TOTAL PARTIDA.....					11,30
I04007	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.			
M01037	0,0025	h Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,17	
Suma la partida.....					0,17
Costes indirectos..... 3%					0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,18
I04008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
O01009	0,0011	h Peón	21,35	0,02	
M01172	0,0110	h Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,79	
Suma la partida.....					0,81
Costes indirectos..... 3%					0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,83
I04016	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 del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.			
O01009	0,0003	h Peón	21,35	0,01	
M01174	0,0025	h Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,13	
I04002	0,3000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,00	0,00	
Costes indirectos..... 3%					0,00
TOTAL PARTIDA.....					0,14
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, 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 incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
O01009	0,0003	h Peón	21,35	0,01	
M01172	0,0025	h Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18	
M01174	0,0100	h Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,54	
I04003	1,0000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,62	0,62	
Suma la partida.....					1,35
Costes indirectos..... 3%					0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,39
I04030	m²	Refino y planeo de camino a> 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.			
O01009	0,0001	h Peón	21,35	0,00	
M01172	0,0010	h Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,07	
Costes indirectos..... 3%					0,00
TOTAL PARTIDA.....					0,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I05001	m		Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 100 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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.			
O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	57,73	1,73	
P18004	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,82	4,82	
P02001	0,0400	m³	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,2960	m³	Grava (p.o.)	20,60	6,10	
I03005	0,7500	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	2,48	
I10032	0,9000	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
			Suma la partida.....			16,31
			Costes indirectos.....		3%	0,49
			TOTAL PARTIDA.....			16,80
I05006	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 181 a 200 g/m², resistencia a la tracción de 16 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0080	h	Cuadrilla A	57,73	0,46	
P05002	1,0000	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m² (p.o.)	0,66	0,66	
			Suma la partida.....			1,12
			Costes indirectos.....		3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....			1,15
I05021	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110	h	Cuadrilla A	57,73	0,64	
P05022	1,0000	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m² (p.o.)	1,22	1,22	
			Suma la partida.....			1,86
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			1,92
I06014	m³		Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0260	h	Peón	21,35	0,56	
M01077	0,0260	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,66	
M01084	0,0260	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,39	
I04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,00	0,00	
			Suma la partida.....			3,61
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,72
I09044	ud		Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
P28039	3,5000	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	321,69	
P28040	4,4000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	25,48	
I09057	0,2500	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	14,31	
I14002	0,2500	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	32,35	
			Suma la partida.....			479,23
			Costes indirectos.....		3%	14,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					493,61
I12020	pie	Eliminación pie aislado, $\phi \leq 25$ cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 25 cm. Dejándolos preparados para su transporte.			
O01020	0,1200	h Peón con motosierra	22,87	2,74	
M01058	0,0200	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,46	
Suma la partida.....					4,20
Costes indirectos.....					3% 0,13
TOTAL PARTIDA.....					4,33
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D\leq20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03003	1,0000	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
Suma la partida.....					98,33
Costes indirectos.....					3% 2,95
TOTAL PARTIDA.....					101,28
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D\leq20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03005	1,0000	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
Suma la partida.....					102,64
Costes indirectos.....					3% 3,08
TOTAL PARTIDA.....					105,72
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2000	h Peón	21,35	4,27	
M01123	0,1500	h Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	104,99	15,75	
Suma la partida.....					20,02
Costes indirectos.....					3% 0,60
TOTAL PARTIDA.....					20,62
I15004	kg	Acero corrugado, $\phi > 16$ mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150	h Oficial especialista	24,94	0,37	
O01009	0,0150	h Peón	21,35	0,32	
P01048	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0200	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
Suma la partida.....					1,96
Costes indirectos.....					3% 0,06
TOTAL PARTIDA.....					2,02
I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ϕ 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0220	h Oficial especialista	24,94	0,55	
O01009	0,0220	h Peón	21,35	0,47	
P01050	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ϕ 8-8 B500T (p.o.)	5,38	5,92	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0130	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,51	
Suma la partida.....					7,47
Costes indirectos.....					3% 0,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					7,69
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0410	h Oficial especialista	24,94	1,02	
O01009	0,0410	h Peón	21,35	0,88	
P01060	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	9,26	10,19	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0240	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,95	
Suma la partida.....					13,06
Costes indirectos.....					3% 0,39
TOTAL PARTIDA.....					13,45
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,4600	h Oficial especialista	24,94	11,47	
O01009	0,4600	h Peón	21,35	9,82	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0920	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	4,70	
Suma la partida.....					29,12
Costes indirectos.....					3% 0,87
TOTAL PARTIDA.....					29,99
I16007	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,6500	h Oficial especialista	24,94	16,21	
O01009	0,6500	h Peón	21,35	13,88	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1300	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	6,65	
Suma la partida.....					39,87
Costes indirectos.....					3% 1,20
TOTAL PARTIDA.....					41,07
I16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,8600	h Oficial especialista	24,94	21,45	
O01009	0,8600	h Peón	21,35	18,36	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1720	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	8,79	
Suma la partida.....					51,73
Costes indirectos.....					3% 1,55
TOTAL PARTIDA.....					53,28

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I16018	m²		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,8300	h	Oficial especialista	24,94	20,70	
O01009	0,8300	h	Peón	21,35	17,72	
P01033	0,0020	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1660	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	8,49	
			Suma la partida.....			50,04
			Costes indirectos.....		3%	1,50
			TOTAL PARTIDA.....			51,54
I18006	m³		Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,1500	h	Peón	21,35	3,20	
M01055	0,2000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	8,52	
M02001	0,1500	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,17	
			Suma la partida.....			11,89
			Costes indirectos.....		3%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....			12,25
I18007	m³		Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
M01055	0,3000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	12,78	
M02002	0,2500	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,26	
			Suma la partida.....			19,38
			Costes indirectos.....		3%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....			19,96
I18012	m³		Demolición de edificio aislado con medios mecánicos Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
M01058	0,0560	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	4,08	
I02044	0,3000	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	0,39	
			Suma la partida.....			6,61
			Costes indirectos.....		3%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....			6,81
IAFCA3kw	ud		Instalación auxiliar fotovoltaica. Ejecución de instalación solar fotovoltaica de apoyo con inversor cargador de 5 kW y capacidad de almacenamiento 20,48 kWh. Campo solar de 8 paneles de 450W con tecnología PERC, baterías de litio de 2,56 kw/h e inversor cargador de aislada. Incluye canalizaciones, cuadros de protección eléctrica y todo tipo de anclajes y accesorios necesarios.			
mt35001	8,0000	ud	Paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento, 450 Wp de potencia nominal, Vmp 41,52V, Imp 10,84A, Vsc	120,10	960,80	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt35084	8,0000	ud	Microrail de aluminio EN AW 6005A T6 para fijación de panel solar a cubierta metálica de chapa grecada. Incluidos tornillos auto	14,37	114,92	
mt35029	1,0000	ud	Inversor Cargador es de onda senoidal pura, con una potencia máxima de salida de 5000W, capaz de trabajar con baterías de tecnol	724,00	724,00	
mt35005	8,0000	ud	Suministro e instalación de batería de litio compuesta por módulos escalables de almacenamiento de 2,56 kWh, tensión 48 V. Prote	853,26	6.826,08	
mt35103	25,0000	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 6 mm2,tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamien	1,38	34,50	
mt35012	50,0000	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor se	0,99	49,34	
mt35050	1,0000	ud	Base modular para fusibles cilíndricos, biipolar (2P), intensidad nominal 32 A.	9,17	9,17	
mt35095	2,0000	ud	Fusible cilíndrico, curva gPV, intensidad nominal 16 A, poder de corte 30 kA, tensión asignada 1000 Vdc	0,83	1,66	
mt35015	1,0000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.	48,21	48,21	
mt35100	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x	43,00	43,00	
mt35104	2,0000	ud	Caja de distribución de plástico, de superficie, sin puerta, con grados de protección IP30 e IK07, aislamiento clase II, tensión	15,21	30,42	
mt35055	1,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, p	287,14	287,14	
mt36tie03	40,0000	m	tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	2,41	96,40	
O01004	25,5000	h	Oficial especialista	24,94	635,97	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
					Suma la partida.....	9.872,29
					Costes indirectos.....	3% 296,17
					TOTAL PARTIDA.....	10.168,46
IBZ005	ud	Interfaz de control de usuario, pantalla de tinta electrónica de 2,7" con botones táctiles capacitivos, de acero y cristal, comu				
Interfaz de control de usuario, pantalla de tinta electrónica de 2,7" con botones táctiles capacitivos, de acero y cristal, comunicación por radio, montaje en superficie, color negro, para control de la temperatura, del modo de funcionamiento (como termostato maestro) y de la velocidad del ventilador en el sistema (como termostato maestro y en instalaciones con fancoils), lectura de la temperatura ambiente y de la humedad relativa de zona y 6 idiomas disponibles (español, inglés, francés, italiano, alemán y portugués).						
mt42air651nl	1,0000	ud	Interfaz de control de usuario, pantalla de tinta electrónica de 2,7" con botones táctiles capacitivos, de acero y cristal, comu	117,00	117,00	
O01005	0,1010	h	Oficial de oficios	22,11	2,23	
O01009	0,0810	h	Peón	21,35	1,73	
					Suma la partida.....	120,96
					Costes indirectos.....	3% 3,63
					TOTAL PARTIDA.....	124,59
ICM059	ud	Sensor de boy				
Sensor de Sensor boy						
mt38ilo	1,0000	ud	Sensor boy	642,00	642,00	
O01004	0,0510	h	Oficial especialista	24,94	1,27	
O01009	0,0610	h	Peón	21,35	1,30	
					Suma la partida.....	644,57
					Costes indirectos.....	3% 19,34
					TOTAL PARTIDA.....	663,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IED010b	m		Derivación individual monofásica enterrada para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1 Derivación individual monofásica enterrada para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro.			
P02001	0,0830	m ³	Arena (p.o.)	23,87	1,98	
mt35051	1,0000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 4	0,88	0,88	
mt40i	0,0400	ud	Arqueta de registro de enlace, en canalización de enlace inferior enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores,	63,75	2,55	
mt35023	3,0000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con	0,98	2,94	
mt35098	1,0000	m	Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo de mando, de color rojo (tarifa nocturna).	0,13	0,13	
mt35065	0,2000	ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	0,30	
O01009	0,0490	h	Peón	21,35	1,05	
O01004	0,1090	h	Oficial especialista	24,94	2,72	
O01005	0,0610	h	Oficial de oficios	22,11	1,35	
			Suma la partida.....			13,90
			Costes indirectos.....		3%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....			14,32
IEF010b	ud		Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal, Vmp 41,52V, Imp 10,84A, Vsc 49,70 V, Isc 11,36A, dimensiones 2120 mm de largo por 1058 mm de ancho y 40 mm de espesor, con un peso de 25 kg.			
mt35001	1,0000	ud	Paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal, Vmp 41,52V, Imp 10,84A, Vsc	120,10	120,10	
mt35035	0,1200	ud	Repercusión por m ² de accesorios de anclaje.	8,00	0,96	
mt35021	0,1200	ud	Repercusión por m ² de material eléctrico para conexión de módulo fotovoltaico.	19,00	2,28	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,4000	h	Peón	21,35	8,54	
			Suma la partida.....			144,35
			Costes indirectos.....		3%	4,33
			TOTAL PARTIDA.....			148,68
IEF020	ud		Suministro y montaje de inversor de 100 kW de potencia nominal con tensión de 3x400 para una frecuencia de red de 50 Hz y un ren Suministro y montaje de inversor de 100 kW de potencia nominal con tensión de 3x400 para una frecuencia de red de 50 Hz y un rendimiento del 98,6%, 2 entradas por MPPT y 10 optimizadores MPPT. Corriente máxima por MPPT de 26 A, rango de funcionamiento 200 - 1000 V, protecciones anti-isla, polaridad inversa, sobretensiones (CC y CA) tipo II y detección de aislamiento. Dimensiones 1035 x 700 x 365 mm y peso de 90 kg, protección IP66.			
mt35004	1,0000	ud	Inversor de 100 kW de potencia nominal con tensión de 3x400 para una frecuencia de red de 50 Hz y un rendimiento del 98,6%	6.885,00	6.885,00	
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,94	124,70	
O01009	5,0000	h	Peón	21,35	106,75	
			Suma la partida.....			7.116,45
			Costes indirectos.....		3%	213,49
			TOTAL PARTIDA.....			7.329,94

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IEF30	ud		Suministro y montaje de variador solar de 30 kW de potencia nominal Suministro y montaje de variador solar de 30 kW de potencia nominal, con tensión 3PH 380V(-15%)_440(+10%), máx. tensión DC 800 V, tensión de arranque 300 V. Temperatura de funcionamiento -10 a 50 °C y protección IP20. El variador cuenta con seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) del generador solar FV, gestión del 'paso de nubes', control de presión, entrada AC auxiliar, función de detección de pozo seco, detección de niveles, función "Despertar" y "Dormir"(incluye la programación necesaria para su funcionamiento exclusivo con un generador solar, evitando arranques y paradas innecesarias al amanecer y a la puesta del Sol). Sus dimensiones son 250 * 202 * 400mm y su peso 54 kg			
mt35007	1,0000	ud	Variador solar de 30 kW de potencia nominal, con tensión 3PH 380V(-15%)_440(+10%)	4.129,00	4.129,00	
O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
O01009	5,0000	h	Peón	21,35	106,75	
			Suma la partida.....			4.346,30
			Costes indirectos.....		3%	130,39
			TOTAL PARTIDA.....			4.476,69
IEF75	ud		Suministro y montaje de variador solar de 75 kW de potencia nominal Suministro y montaje de variador solar de 75 kW de potencia nominal, con tensión 3PH 380V(-15%)_440(+10%), máx. tensión DC 800 V, tensión de arranque 300 V. Temperatura de funcionamiento -10 a 50 °C y protección IP20. El variador cuenta con seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) del generador solar FV, gestión del 'paso de nubes', control de presión, entrada AC auxiliar, función de detección de pozo seco, detección de niveles, función "Despertar" y "Dormir"(incluye la programación necesaria para su funcionamiento exclusivo con un generador solar, evitando arranques y paradas innecesarias al amanecer y a la puesta del Sol). Sus dimensiones son 282 * 238 * 560 mm y su peso 54 kg.			
mt35006	1,0000	ud	Variador solar de 75 kW de potencia nominal, con tensión 3PH 380V(-15%)_440(+10%)	5.958,00	5.958,00	
O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
O01009	5,0000	h	Peón	21,35	106,75	
			Suma la partida.....			6.175,30
			Costes indirectos.....		3%	185,26
			TOTAL PARTIDA.....			6.360,56
IEH010	m		Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V).			
mt35031	1,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de co	0,91	0,91	
O01005	0,0410	h	Oficial de oficios	22,11	0,91	
O01009	0,0410	h	Peón	21,35	0,88	
			Suma la partida.....			2,70
			Costes indirectos.....		3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			2,78
IEH06I	m		Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.			
mt35097	1,0000	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu	2,50	2,50	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			3,80
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IEH06lb	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 4 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.			
mt35091	1,0000	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu	2,50	2,50
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64
			Suma la partida.....		3,80
			Costes indirectos.....	3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....		3,91
IEH06b	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.			
mt35092	1,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de co	0,39	0,39
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64
			Suma la partida.....		1,69
			Costes indirectos.....	3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....		1,74
IEH06c	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.			
mt35057	1,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de co	0,46	0,46
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64
			Suma la partida.....		1,76
			Costes indirectos.....	3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....		1,81
IEH06db	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 4 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamient Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 4 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.			
mt35068	1,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de co	2,04	2,04
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64
			Suma la partida.....		3,34
			Costes indirectos.....	3%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....		3,44
IEH06e	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 25 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 25 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.			
mt35106	1,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de co	3,08	3,08
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64
			Suma la partida.....		4,38
			Costes indirectos.....	3%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....		4,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IEH06f	m		Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 50 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien			
			Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 50 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.			
mt35039	1,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de co	6,28	6,28	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			7,58
			Costes indirectos.....		3%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....			7,81
IEH06fb	m		Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 70 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien			
			Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 70 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.			
mt35009	1,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor	7,30	7,30	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			8,60
			Costes indirectos.....		3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....			8,86
IEH06fc	m		Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 35 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien			
			Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 35 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.			
mt35028	1,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de co	6,28	6,28	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			7,58
			Costes indirectos.....		3%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....			7,81
IEH06g	m		Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E			
			Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.			
mt35107	1,0000	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu	0,25	0,25	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			1,55
			Costes indirectos.....		3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			1,60
IEH06h	m		Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E			
			Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.			
mt35088	1,0000	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu	0,40	0,40	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			1,70
			Costes indirectos.....		3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			1,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IEH06j	m		Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.			
mt35089	1,0000	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu	5,19	5,19	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			6,49
			Costes indirectos.....		3%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....			6,68
IEH06jb	m		Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.			
mt35034	1,0000	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu	5,19	5,19	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			6,49
			Costes indirectos.....		3%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....			6,68
IEH06w	m		Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 6 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 6 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.			
mt35031	1,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de co	0,91	0,91	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			2,21
			Costes indirectos.....		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			2,28
IEH06y	m		Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.			
mt35032	1,0000	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu	2,50	2,50	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			3,80
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,91
IEI030b	ud		Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II, Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II,			
mt35094	1,0000	ud	Caja de distribución de plástico, de superficie, sin puerta, con grados de protección IP30 e	32,03	32,03	
mt35069	2,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 10 A, poder de corte 4,5 kA, curva B, , de 18x80x76 mm	98,50	197,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
mt35036	5,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 4,5 kA, curva B, de 18x80x76 mm	105,50	527,50		
mt35078	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 25 A, poder de corte 4,5 kA, curva B, de 18x80x76 mm,	138,75	138,75		
mt35077	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 32 A, poder de corte 4,5 kA, curva B, de 18x80x76 mm,	149,75	149,75		
mt35027	6,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, tripolar (3P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 4.5 kA, curva C, de 81x81x73 mm, g	125,50	753,00		
mt35049	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, tripolar (3P), intensidad nominal 100 A, poder de corte 4.5 kA, curva C, de 81x81x73 mm,	352,23	352,23		
mt35085	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 4.5 kA, curva C, de 72x94x78,5 m	114,59	114,59		
mt35083	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 4.5 kA, curva C, de 72x94x78,5 m	122,19	122,19		
mt35026	2,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 125 A, poder de corte 4,5 kA, curva C, de 108x81x73 m	425,00	850,00		
mt35043	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 4,5 kA, curva C, de 108x81x73 m	435,00	435,00		
mt35040	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 108x81x73 mm	465,00	465,00		
mt35052	3,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 k	56,99	170,97		
mt35079	1,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6	65,55	65,55		
mt35093	1,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 k	75,50	75,50		
mt35060	1,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte	255,26	255,26		
mt35020	6,0000	ud	Relé diferencial electrónico, de 25 A de 300mA, 3 módulos, ajuste de la intensidad de disparo de 0,3 ó 0,5 A, ajuste del tiempo	219,60	1.317,60		
mt35067	1,0000	ud	Relé diferencial electrónico, de 100 A de 30mA, 3 módulos, ajuste de la intensidad de disparo de 0,3 ó 0,5 A, ajuste del tiempo	225,60	225,60		
mt35041	2,0000	ud	Relé diferencial electrónico, de 160 A de 30mA, 3 módulos, ajuste de la intensidad de disparo de 0,3 ó 0,5 A, ajuste del tiempo	228,50	457,00		
mt35063	1,0000	ud	Relé diferencial electrónico, de 125 A de 300mA, 3 módulos, ajuste de la intensidad de disparo de 0,3 ó 0,5 A, ajuste del tiempo	235,60	235,60		
mt35038	6,0000	ud	Contactador de 3 contactos principales NA y un contacto auxiliar NA, para motor de 11 kW, de intensidad nominal 25 A y tensión de	81,71	490,26		
mt35065	7,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	10,57		
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	22,11	176,88		
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80		
				Suma la partida.....		7.788,63	
				Costes indirectos.....	3%	233,66	
				TOTAL PARTIDA.....		8.022,29	
IEI030bb	ud	Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II,					
Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II,							
mt35094	1,0000	ud	Caja de distribución de plástico, de superficie, sin puerta, con grados de protección IP30 e IK07, aislamiento clase II, tensión	32,03	32,03		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt35090	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva B, , de 18x80x76 mm,	98,50	98,50	
mt35030	7,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva B, , de 18x80x76 mm,	101,50	710,50	
mt35086	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 20 A, poder de corte 10 kA, curva B, , de 18x80x76 mm,	111,58	111,58	
mt35082	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 72x94x78,5 mm	122,19	122,19	
mt35052	3,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 k	56,99	170,97	
mt35079	1,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6	65,55	65,55	
mt35059	1,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte	255,26	255,26	
mt35073	4,0000	ud	Contactador, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 16 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección I	39,29	157,16	
mt35065	7,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	10,57	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
O01009	6,0000	h	Peón	21,35	128,10	
					Suma la partida.....	1.995,07
					Costes indirectos.....	3% 59,85
					TOTAL PARTIDA.....	2.054,92
IEI030d	ud	Red eléctrica para suministro desde cuadro general de BT de estación de bombeo existente hasta valvula motorizada.				
Red eléctrica para suministro compuesta de: Interruptor automático magnetotérmico; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de valvula motorizada.						
mt35076	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva B, , de 18x80x76 mm,	149,75	149,75	
mt35057	40,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de co	0,46	18,40	
mt36tie02	20,0000	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	1,88	37,60	
mt35065	7,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	10,57	
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
					Suma la partida.....	346,70
					Costes indirectos.....	3% 10,40
					TOTAL PARTIDA.....	357,10
IEI030w	ud	Red eléctrica para suministro desde cuadro general de BT de estación de bombeo existente hasta bomba sumergida				
Red eléctrica para suministro compuesta de: Interruptor automático magnetotérmico; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de bomba.						
mt35080	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, tripolar (3P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 81x81x73 mm, gr	125,50	125,50	
mt35062	1,0000	ud	Relé diferencial electrónico, de 80 A de 300mA, 3 módulos, ajuste de la intensidad de disparo de 0,3 ó 0,5 A, ajuste del tiempo	235,60	235,60	
mt35081	1,0000	ud	Contactador, de 3 módulos, contactos 4NA, intensidad nominal 75 A, tensión de bobina 400 V, de 54x85x65,5 mm, grado de protección	124,12	124,12	
mt35070	60,0000	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de co	3,25	195,00	
mt35097	20,0000	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor mu	2,50	50,00	
mt36tie02	20,0000	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	1,88	37,60	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt35065	7,0000 ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	10,57	
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
		Suma la partida.....			908,77
		Costes indirectos.....		3%	27,26
		TOTAL PARTIDA.....			936,03
IEM020	ud	Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.			
mt33gmg130a	0,0000 ud	Doble interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	13,16	13,16	
mt33gmg135a	0,0000 ud	Tecla doble para doble interruptor/doble conmutador, gama media, de color blanco.	2,83	2,83	
mt33gmg950a	0,0000 ud	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	2,46	2,46	
O01005	0,1940 h	Oficial de oficios	22,11	4,29	
		Suma la partida.....			22,74
		Costes indirectos.....		3%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....			23,42
IEM020b	ud	Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.			
mt33gmg130a	0,0000 ud	Doble interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	13,16	13,16	
mt33gmg135a	0,0000 ud	Tecla doble para doble interruptor/doble conmutador, gama media, de color blanco.	2,83	2,83	
mt33gmg950a	0,0000 ud	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	2,46	2,46	
O01005	0,1940 h	Oficial de oficios	22,11	4,29	
		Suma la partida.....			22,74
		Costes indirectos.....		3%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....			23,42
IEM060	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.			
mt33gmg510a	0,0000 ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.	4,61	4,61	
mt33gmg515a	0,0000 ud	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color blanco.	2,75	2,75	
mt33gmg950a	0,0000 ud	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	2,46	2,46	
O01005	0,1940 h	Oficial de oficios	22,11	4,29	
		Suma la partida.....			14,11
		Costes indirectos.....		3%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....			14,53
IEM060b	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.			
mt33gmg510a	0,0000 ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.	4,61	4,61	
mt33gmg515a	0,0000 ud	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color blanco.	2,75	2,75	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt33gmg950a	1,0000	ud	Marco embellecedor para 1 elemento, gama media, de color blanco.	2,46	2,46	
O01005	0,1940	h	Oficial de oficios	22,11	4,29	
			Suma la partida.....			14,11
			Costes indirectos.....		3%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....			14,53
IEM066	ud		Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama bás			
			Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, tensión asignada 380 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie.			
mt33gbg517a	1,0000	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55 según IEC 60439, mon	11,32	11,32	
O01005	0,2550	h	Oficial de oficios	22,11	5,64	
			Suma la partida.....			16,96
			Costes indirectos.....		3%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....			17,47
IEM066b	ud		Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama bás			
			Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, tensión asignada 380 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie.			
mt33gbg517a	1,0000	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55 según IEC 60439, mon	11,32	11,32	
O01005	0,2550	h	Oficial de oficios	22,11	5,64	
			Suma la partida.....			16,96
			Costes indirectos.....		3%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....			17,47
IEO010	m		Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter			
			Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.			
P02001	0,0580	m³	Arena (p.o.)	23,87	1,38	
mt35056	1,0000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 5	1,17	1,17	
mt35075	1,0000	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,25	
mq04du	0,0060	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,06	
M02007	0,0450	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	0,27	
mq02c	0,0010	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	33,75	0,03	
O01005	0,0690	h	Oficial de oficios	22,11	1,53	
O01009	0,0640	h	Peón	21,35	1,37	
			Suma la partida.....			6,06
			Costes indirectos.....		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			6,24
IEO010b	m		Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter			
			Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.			
mt01ara0	0,0680	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	0,82	
mt35053	1,0000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 1	2,75	2,75	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt35075	1,0000	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,25	
mq04du	0,0070	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,06	
mq02r2	0,0530	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,50	0,19	
mq02c	0,0010	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	33,75	0,03	
O01005	0,0880	h	Oficial de oficios	22,11	1,95	
O01009	0,0740	h	Peón	21,35	1,58	
			Suma la partida.....			7,63
			Costes indirectos.....		3%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....			7,86
IEO010c		m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.			
mt36tie04	1,0000	m	Tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	3,67	3,67	
O01005	0,0620	h	Oficial de oficios	22,11	1,37	
O01009	0,0510	h	Peón	21,35	1,09	
			Suma la partida.....			6,13
			Costes indirectos.....		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			6,31
IEO010d		m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.			
mt36tie01	1,0000	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	1,49	1,49	
O01005	0,0480	h	Oficial de oficios	22,11	1,06	
O01009	0,0510	h	Peón	21,35	1,09	
			Suma la partida.....			3,64
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,75
IEO010e		m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 140 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 140 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.			
mt36tie06	1,0000	m	Tubo de PVC, serie B, de 140 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado	8,62	8,62	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
O01005	0,0510	h	Oficial de oficios	22,11	1,13	
			Suma la partida.....			11,99
			Costes indirectos.....		3%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....			12,35
IEO010f		m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.			
mt36tie06	1,0000	m	Tubo de PVC, serie B, de 140 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado	8,62	8,62	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
O01005	0,0510	h	Oficial de oficios	22,11	1,13	
			Suma la partida.....			11,99
			Costes indirectos.....		3%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....			12,35
IEO010g		m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.			
mt36tie01	1,0000	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	1,49	1,49	
O01004	0,0480	h	Oficial especialista	24,94	1,20	
O01005	0,0510	h	Oficial de oficios	22,11	1,13	
			Suma la partida.....			3,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 3% 0,11
						TOTAL PARTIDA..... 3,93
IEO010i	m		Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter			
			Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.			
mt01ara0	0,0610	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	0,73	
mt35071	1,0000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 6	1,25	1,25	
mt35075	1,0000	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,25	
mq04du	0,0060	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,06	
mq02r2	0,0470	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,50	0,16	
mq02c	0,0010	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	33,75	0,03	
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	22,11	1,48	
O01009	0,0670	h	Peón	21,35	1,43	
						Suma la partida..... 5,39
						Costes indirectos..... 3% 0,16
						TOTAL PARTIDA..... 5,55
IEO010j	m		Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter			
			Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 125 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.			
mt01ara0	0,0700	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	0,84	
mt35046	1,0000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 1	3,35	3,35	
mt35075	1,0000	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,25	
mq04du	0,0070	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,06	
mq02r2	0,0550	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,50	0,19	
mq02c	0,0010	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	33,75	0,03	
O01005	0,0340	h	Oficial de oficios	22,11	0,75	
O01009	0,0200	h	Peón	21,35	0,43	
						Suma la partida..... 5,90
						Costes indirectos..... 3% 0,18
						TOTAL PARTIDA..... 6,08
IEO010k	m		Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor			
			Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.			
mt36tie05	1,0000	m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	4,44	4,44	
O01004	0,0660	h	Oficial especialista	24,94	1,65	
O01005	0,0510	h	Oficial de oficios	22,11	1,13	
						Suma la partida..... 7,22
						Costes indirectos..... 3% 0,22
						TOTAL PARTIDA..... 7,44
IEO010l	m		Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro y 3 mm de espesor			
			Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt36tie04	1,0000 m	Tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado	3,67	3,67	
O01004	0,0620 h	Oficial especialista	24,94	1,55	
O01005	0,0510 h	Oficial de oficios	22,11	1,13	
		Suma la partida.....			6,35
		Costes indirectos.....		3%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....			6,54
IEO030	m	Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la intemperie y a la radiación UV. Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la intemperie y a la radiación UV. Dimensiones 100x60 mm.			
mt35010	1,0000 m	Bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la intemperie y a la radiación UV.	10,82	10,82	
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	22,11	2,21	
O01009	0,1500 h	Peón	21,35	3,20	
		Suma la partida.....			16,23
		Costes indirectos.....		3%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....			16,72
IEP010	ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 81 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 9 picas Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 81 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 8 picas.			
IEP021	1,0000 ud	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	176,08	176,08	
IEP022	2,0000 ud	Toma de tierra con placa de cobre electrolítico puro de 100x50x2 mm.	200,97	401,94	
mt35042	81,0000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,81	227,61	
mt35019	8,0000 ud	Pica para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14,2 mm de diámetro y 2 m	40,00	320,00	
mt35074	12,0000 ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a cara del pilar metálico, con doble cordón de soldadura de 50 mm de longitud real	7,00	84,00	
mt35096	8,0000 ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,13	33,04	
mt35047	8,0000 m	Latiguillos de unión de conductor aislado a conductor principal.	2,50	20,00	
mt35111	1,0000 ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	1,15	
O01005	5,6230 h	Oficial de oficios	22,11	124,32	
O01009	5,6230 h	Peón	21,35	120,05	
		Suma la partida.....			1.508,19
		Costes indirectos.....		3%	45,25
		TOTAL PARTIDA.....			1.553,44
IEP0101	ud	Red de toma de tierra. Red de toma de tierra.			
P25137	180,0000 m	Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	2,42	435,60	
mt35019	7,0000 ud	Pica para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14,2 mm de diámetro y 2 m	40,00	280,00	
mt35047	50,0000 m	Latiguillos de unión de conductor aislado a conductor principal.	2,50	125,00	
mt35111	1,0000 ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	1,15	
O01005	4,3690 h	Oficial de oficios	22,11	96,60	
O01009	4,3690 h	Peón	21,35	93,28	
		Suma la partida.....			1.031,63
		Costes indirectos.....		3%	30,95
		TOTAL PARTIDA.....			1.062,58
IEP0102	ud	Red de toma de tierra. Red de toma de tierra.			
P25137	225,0000 m	Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	2,42	544,50	
mt35019	10,0000 ud	Pica para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14,2 mm de diámetro y 2 m	40,00	400,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt35047	85,0000	m	Latiguillos de unión de conductor aislado a conductor principal.	2,50	212,50	
mt35111	1,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	1,15	
O01005	8,5000	h	Oficial de oficios	22,11	187,94	
O01009	8,5000	h	Peón	21,35	181,48	
			Suma la partida.....			1.527,57
			Costes indirectos.....		3%	45,83
			TOTAL PARTIDA.....			1.573,40
IEP010b	ud		Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 66 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 7 picas.			
			Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 66 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 6 picas.			
IEP021b	1,0000	ud	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	178,00	178,00	
IEP022b	1,0000	ud	Toma de tierra con placa de cobre electrolítico puro de 100x50x2 mm.	202,34	202,34	
mt35042	74,0000	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,81	207,94	
mt35019	6,0000	ud	Pica para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14,2 mm de diámetro y 2 m	40,00	240,00	
mt35074	10,0000	ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a cara del pilar metálico, con doble cordón de soldadura de 50 mm de longitud reali	7,00	70,00	
mt35096	6,0000	ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,13	24,78	
mt35047	6,0000	m	Latiguillos de unión de conductor aislado a conductor principal.	2,50	15,00	
mt35111	1,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	1,15	
O01005	4,2940	h	Oficial de oficios	22,11	94,94	
O01009	4,2940	h	Peón	21,35	91,68	
			Suma la partida.....			1.125,83
			Costes indirectos.....		3%	33,77
			TOTAL PARTIDA.....			1.159,60
IEQ020	ud		Batería automática de condensadores, para 45 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones con una relación de potencia entre conden			
			Batería automática de condensadores, para 40 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:4, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores y fusibles.			
mt35016	1,0000	ud	Batería automática de condensadores, para 40 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre conden	1.499,37	1.499,37	
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
			Suma la partida.....			1.586,29
			Costes indirectos.....		3%	47,59
			TOTAL PARTIDA.....			1.633,88
IER010	ud		Suministro e instalación grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada			
			Suministro e instalación grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 175 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas de 50 Hz de frecuencia; motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible.			
mt35002	1,0000	ud	Grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada de funcionamiento automático	28.770,00	28.770,00	
O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
O01009	5,0000	h	Peón	21,35	106,75	
			Suma la partida.....			28.987,30
			Costes indirectos.....		3%	869,62
			TOTAL PARTIDA.....			29.856,92
IEX0160A	ud		Suministro e instalación interruptor magnetotérmico de corte omnipolar, tetrapolar (4P), corriente nominal In 160 A en 40°C, tens			
			Suministro e instalación interruptor magnetotérmico de corte omnipolar, tetrapolar (4P), corriente nominal In 160 A en 40°C, tensión nominal 690 V AC 50/60 Hz, categoría A, poder de corte 36 kA Icu en 380/415 V.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt35025	1,0000	ud	Interrupor magnetotérmico de corte omipolar, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A.	560,00	560,00	
O01004	0,6110	h	Oficial especialista	24,94	15,24	
			Suma la partida.....			575,24
			Costes indirectos.....		3%	17,26
			TOTAL PARTIDA.....			592,50
IEX076		ud	Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad má			
			Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.			
mt35015	1,0000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.	48,21	48,21	
O01004	0,2550	h	Oficial especialista	24,94	6,36	
			Suma la partida.....			54,57
			Costes indirectos.....		3%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....			56,21
IEX076b		ud	Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, con led indicador de final de vida útil, tetrapol			
			Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), nivel de protección 1,1 kV, intensidad máxima de descarga 25 kA.			
mt35072	1,0000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), nivel de prote	157,46	157,46	
O01004	0,3570	h	Oficial especialista	24,94	8,90	
			Suma la partida.....			166,36
			Costes indirectos.....		3%	4,99
			TOTAL PARTIDA.....			171,35
IEX076c		ud	Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV,			
			Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.			
mt35015	1,0000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.	48,21	48,21	
O01004	0,2550	h	Oficial especialista	24,94	6,36	
			Suma la partida.....			54,57
			Costes indirectos.....		3%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....			56,21
IEX207		ud	Suministro e instalación interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar, intensidad nominal 160 A,			
			Suministro e instalación interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar, intensidad nominal 160 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms.			
mt35008	1,0000	ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar, intensidad nominal 160 A, poder de corte 50 kA a 40	2.688,49	2.688,49	
O01004	0,6110	h	Oficial especialista	24,94	15,24	
			Suma la partida.....			2.703,73
			Costes indirectos.....		3%	81,11
			TOTAL PARTIDA.....			2.784,84
IEX207b		ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA			
			Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, con unidad de control magnetotérmica.			
mt35013	1,0000	ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA a	1.893,93	1.893,93	
O01004	0,6110	h	Oficial especialista	24,94	15,24	
			Suma la partida.....			1.909,17
			Costes indirectos.....		3%	57,28
			TOTAL PARTIDA.....			1.966,45

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IEX207c	ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, con unidad de control magnetotérmica.			
mt35011	1,0000 ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a	2.149,19	2.149,19	
O01004	0,6110 h	Oficial especialista	24,94	15,24	
		Suma la partida.....			2.164,43
		Costes indirectos.....		3%	64,93
		TOTAL PARTIDA.....			2.229,36
IEX300	ud	Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A, poder de corte 30 kA.			
mt35095	2,0000 ud	Fusible cilíndrico, curva gPV, intensidad nominal 16 A, poder de corte 30 kA, tensión asignada 1000 Vdc	0,83	1,66	
mt35050	1,0000 ud	Base modular para fusibles cilíndricos, biipolar (2P), intensidad nominal 32 A.	9,17	9,17	
O01004	0,2550 h	Oficial especialista	24,94	6,36	
		Suma la partida.....			17,19
		Costes indirectos.....		3%	0,52
		TOTAL PARTIDA.....			17,71
IEX305	ud	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, tamaño T0 Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, tamaño T0 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 160 A.			
mt35110	1,0000 ud	Fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, tamaño T0, según UNE-EN 60269-1.	9,05	9,05	
mt35109	1,0000 ud	Base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 160 A, según UNE-EN 60269-1.	11,62	11,62	
O01004	0,2040 h	Oficial especialista	24,94	5,09	
		Suma la partida.....			25,76
		Costes indirectos.....		3%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....			26,53
IEX305b	ud	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 200 A, poder de corte 10 kA, tamaño T1 Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 200 A, poder de corte 10 kA, tamaño T1 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 250 A.			
mt35105	1,0000 ud	Fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 200 A, poder de corte 10 kA, tamaño T1, según UNE-EN 60269-1.	14,82	14,82	
mt35101	1,0000 ud	Base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 250 A, según UNE-EN 60269-1.	19,38	19,38	
O01004	0,2040 h	Oficial especialista	24,94	5,09	
		Suma la partida.....			39,29
		Costes indirectos.....		3%	1,18
		TOTAL PARTIDA.....			40,47
IFD010	ud	Bombeo en cabecera de terciario Grupo de presión, con 6 bombas horizontales de canal abierto capaz para un caudal de 100 m³/h con altura manométrica de 22 m. de c.d.a. Provista de motor eléctrico trifásico con protección IP-65. Provisto de los siguientes elementos: - Ud. válvula de retención de bola. Incluso contrabridas, juntas y tornillería. - Ud. de colector de impulsión a salida de tanque. - Ud. de controlador horario para el funcionamiento automático temporizado de la bomba. - Controlador de nivel para el funcionamiento de las bombas. Incluso sondas dedetección de niveles.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt3704	1,0000	ud	Grupo motobomba horizontal de canal abierto, capaz para un caudal de 100 m ³ /h con altura manométrica de 22 m. de c.d.a. Provista	5.132,50	5.132,50	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
Suma la partida.....						5.350,56
Costes indirectos.....						3% 160,52
TOTAL PARTIDA.....						5.511,08
IFD011	ud	Dosificación de reactivos				
Dosificación de reactivos:						
-Agitador rápido de 0,5 CV de potencia a 1500 r.p.m.. para preparación de mezcla.						
-Dosificadora de membrana/electrica para dosificación de floculante.						
-Dosificadora de membrana/electrica para dosificación de coagulante.						
-Bomba dosificadora de membrana.						
mt3714	1,0000	ud	Agitador rápido de 0,5 CV de potencia a 1500 r.p.m.. para preparación de mezcla.Incluso soporte para agitador en acero protegido	1.592,50	1.592,50	
mt3715	1,0000	ud	Dosificadora de membrana/electrica, provista de válvula de pie en aspiración y retención en impulsión	1.280,00	1.280,00	
mt3717	1,0000	ud	Dosificadora de membrana/electrica, provista de válvula de pie en aspiración y retención en impulsión	1.280,00	1.280,00	
mt3716	1,0000	ud	Bomba dosificadora de membrana capaz para 10 l/h a una presión máxima de 3,5Kg/cm2 en inyección de hipoclorito sódico.	1.280,00	1.280,00	
O01005	9,0000	h	Oficial de oficios	22,11	198,99	
O01009	7,0000	h	Peón	21,35	149,45	
Suma la partida.....						5.780,94
Costes indirectos.....						3% 173,43
TOTAL PARTIDA.....						5.954,37
IFD012	ud	Filtración mediante silex				
Filtración mediante silex mediante filtro de PRFV de 1,8 m. de diámetro y 1,956 m. de altura con fondos bombeados de presión, con espesores de 6 mm. en virola y 8 mm. en fondos. Provistos de un deflector superior para el reparto del agua e inferior para su evacuación. Provista cada unidad de los siguientes elementos:						
- Sistema de recogida de agua filtrada por medio de colectores.						
- Válvulas de mariposa de accionamiento automático para proceso y retrolavado del filtro.						
- Carga de 1920 kg de relleno.						
- Válvula de compuerta en vaciado.						
- Válvula de compuerta roscada de 1" en purga de aire.						
- Baterías de entrada y salida de agua bruta, tratada y de retrolavado. Incluso bridas, codos, juntas y tornillería.						
- Tuberías de alimentación y distribución a filtros de agua de retrolavado y bruta y de recogida de agua a tratar. Incluso accesorios.						
- Válvula de by-pass de filtración. Incluso accesorios de montaje.						
- Caudal máximo por filtro 66,67 m3/h.						
- Grado de filtración: 15-20 micras.						
mt3702	1,0000	ud	Filtro de PRFV de 1,8 m. de diámetro y 1,956 m. de altura con fondos bombeados de presión, con espesores de 6 mm	10.076,00	10.076,00	
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	22,11	176,88	
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80	
Suma la partida.....						10.423,68
Costes indirectos.....						3% 312,71
TOTAL PARTIDA.....						10.736,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IFD012A	ud		Equipo de Filtración			
			Equipo de filtros de discos rotativos para inatar sobre losa de hormigón. Características: Caudal medio horario por filtro: 250 m3/h Caudal punta horario por filtro: 400 m3/h Número de discos instalados por filtro: 12 discos Número máximo de discos por filtro: 15 discos Número de discos disponibles para ampliación: 3 discos Superficie por disco*: 5,57 m2 Superficie filtrante neta instalada por filtro: 66,84 m2 Material tela filtrante: Poliéster 10 µm Caudal de lavado intermitente: 1 - 3% del caudal de entrada			
mt3702a	1,0000	ud	Equipo de filtración	220.000,00	220.000,00	
			Suma la partida.....			220.000,00
			Costes indirectos.....		3%	6.600,00
			TOTAL PARTIDA.....			226.600,00
IFD013	ud		Control de vertido			
			Control de vertido: - Caudalímetro de principio electromagnético con visualización directa, provisto Display con indicación de caudal instantáneo y totalizador. - Conductímetro digital. Incluso electrodos par Conductivímetro y sonda porta electrodo			
mt3712	1,0000	ud	Caudalímetro de principio electromagnético con visualización directa, provisto Display con indicación de caudal instantáneo y tot	3.150,00	3.150,00	
mt3711	1,0000	ud	Conductímetro digital. Incluso electrodos par Conductivímetro y sonda porta electrodo	3.075,00	3.075,00	
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
O01009	6,0000	h	Peón	21,35	128,10	
			Suma la partida.....			6.419,43
			Costes indirectos.....		3%	192,58
			TOTAL PARTIDA.....			6.612,01
IFD014	ud		Automatización planta			
			Automatización planta: -Autómata programable para el funcionamiento automático de los procesos de retrolavado de los filtros. -Grupo de presión de una etapa para comandamiento de válvulas, de 1,5 CV, monofásico, de regulación automática -eléctrica por presostato. Incluso manómetro para control de presión. -Tendido desde grupo de presión a electroválvulas y válvulas de diafragma con conexión multilínea.			
mt3718	1,0000	ud	Autómata programable para el funcionamiento automático de los procesos de retrolavado de los filtros.	1.452,00	1.452,00	
mt3720	1,0000	ud	Grupo de presión de una etapa para comandamiento de válvulas, de 1,5 CV, monofásico, de regulación automática -eléctrica por pres	1.050,00	1.050,00	
mt3711	1,0000	ud	Conductímetro digital. Incluso electrodos par Conductivímetro y sonda porta electrodo	3.075,00	3.075,00	
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
			Suma la partida.....			5.641,81
			Costes indirectos.....		3%	169,25
			TOTAL PARTIDA.....			5.811,06
IFD015	ud		Desinfección mediante UVT. Equipo de desinfección mediante rayos ultravioleta VIT - UVT capaz para un caudal de 200 m³/h			
			Desinfección mediante UVT. Equipo de desinfección mediante rayos ultravioleta VIT - UVT capaz para un caudal de 200 m³/h			
mt3701	1,0000	ud	Equipo de desinfección mediante rayos ultravioleta VIT - UVT capaz para un caudal de 200 m³/h	34.296,48	34.296,48	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
			Suma la partida.....			34.429,14
			Costes indirectos.....		3%	1.032,87
			TOTAL PARTIDA.....			35.462,01

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IFD015x		ud	Calderín vertical con membrana 3000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500			
			Calderín vertical con membrana 3000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500			
mt3710	1,0000	ud	Calderín vertical con membrana 3000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500	9.400,51	9.400,51	
P12001	13,2000	kg	Pieza especial calderería chapa $\phi < 250$ mm (p.o.)	3,92	51,74	
P19032	8,0000	m	Tubo de PE100 ϕ 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	214,32	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
A10046	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición, ϕ 200 mm, instalado	251,98	251,98	
A10004	1,0000	ud	Válvula compuerta, ϕ 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	271,62	271,62	
TECAL400BFI	1,0000	ud	Té de calderería bridas, ϕ 400 mm, instalada	1.078,06	1.078,06	
A17037	2,0000	ud	Codo 90° PE100 ϕ 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	182,75	365,50	
O01017	0,1600	h	Cuadrilla A	57,73	9,24	
			Suma la partida.....			11.727,56
			Costes indirectos.....		3%	351,83
			TOTAL PARTIDA.....			12.079,39
IFD016		ud	Suministro e instalación de PLC para el telecontrol de tratamiento.			
			Suministro e instalación de PLC para el telecontrol de tratamiento, incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbrt o ccm que controle. Para protección, mando y protección de equipos y receptores. Del tipo unidades modulares estandarizadas. Conjuntos de aparataje de baja tensión (conjunto de serie (cs)). desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1 y la norma IEC 439-1. de grado de protección hasta IP54. y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK10. Medida la unidad totalmente montado. instalado cableado y probado. incluyendo elementos de soporte y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Incluye al menos los siguientes elementos:			
			- CPU central con Memoria de trabajo de 200 KB para programa y 1 Mbyte para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 3 puertos, 48 NS rendimiento bits.			
			- Módulo de selectividad Entrada de 4 canales: 24 V DC / 40 A			
			- conjunto para 32 entradas digitales (2 unidades)			
			- conjunto para 32 salidas digitales (1 unidad)			
			- conjunto para 4 entradas analógicas (1 unidad)			
			- conjunto para 4 salidas analógicas (2 unidades)			
			- conjunto para señal temperatura			
			- Antena portátil para conectividad 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ LTE EU. Omnidireccional, para uso en exterior. 5 metros de cable incluidos y accesorios de anclaje.			
			- Adaptador de bus 1xRJ45			
			- Licencia WinCC Advanced RunTime 2048 variables + logging			
			- Pantalla 12" BASIC Simens			
			- Router conexión remota			
			- Switch 5 bocas			
mt3707	1,0000	ud	Suministro de elementos de telecontrol para Planta tratamiento.	10.608,00	10.608,00	
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,94	124,70	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
			Suma la partida.....			10.796,75
			Costes indirectos.....		3%	323,90
			TOTAL PARTIDA.....			11.120,65
IFD017		ud	Instalación de TCH para control eléctrico			
			Suministro e instalación de equipos de control (TCH), con Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. Incluye al menos las siguientes características:			
			- Conexión vía GPRS M2M. Incluye antena			
			- Control de hasta 1 válvula motorizada (hasta 8 turnos diarios cada EV)			
			- Control de 2 entradas 4-20mA			
			- Control de 2 entradas digitales			
			- Control de 2 salidas digitales mediante reglas			
			- Alimentador/transformador.			
			- Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 05 minutos)			
			- Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.			
mt3709	1,0000	ud	Suministro de tch para válvula	1.350,00	1.350,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
				Suma la partida.....		1.467,52
				Costes indirectos.....	3%	44,03
				TOTAL PARTIDA.....		1.511,55
IFD019	ud	Instalación de Transductor de presión				
Suministro e instalación de transductor de presión electrónico, para control de la presión en la tubería de impulsión/aspiración. Con las siguientes características:						
· Rangos de medición: -40 bar						
· Temperatura de proceso: -40 a +130 °C (-40 a +266 °F), 150 °C (302 °F) durante 1 h						
· Precisión: ±0,15%, "Platino" ±0,075%						
· Conexión a proceso Cuerda: G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2, Brida: DN25...DN80, ASMI 1"...4", JIS 10K						
· Comunicación: 4...20 mA, 4...20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus						
· El menor rango calibrable: 10 mbar						
Medida la unidad totalmente instalada y probada.						
mt3721	1,0000	ud	Transductor de presión	70,00	70,00	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
				Suma la partida.....		86,92
				Costes indirectos.....	3%	2,61
				TOTAL PARTIDA.....		89,53
IFD025	ud	Calderín vertical con membrana 15000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500				
Calderín vertical con membrana 15000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500						
mt3703	1,0000	ud	Calderín vertical con membrana 15000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500	48.133,62	48.133,62	
P12001	30,0000	kg	Pieza especial calderería chapa $\phi < 250$ mm (p.o.)	3,92	117,60	
P19032	8,0000	m	Tubo de PE100 ϕ 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	214,32	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
A10046	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición, ϕ 200 mm, instalado	251,98	251,98	
A10004	1,0000	ud	Válvula compuerta, ϕ 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	271,62	271,62	
TECAL400BR	1,0000	ud	Té de calderería bridas, ϕ 400 mm, instalada	1.078,06	1.078,06	
A17037	2,0000	ud	Codo 90° PE100 ϕ 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	182,75	365,50	
O01017	0,1600	h	Cuadrilla A	57,73	9,24	
				Suma la partida.....		50.526,53
				Costes indirectos.....	3%	1.515,80
				TOTAL PARTIDA.....		52.042,33
IFD030	ud	Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y				
Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y cierre mecánico. Características:						
Potencia nominal 30 kW						
Frecuencia de red: 50 Hz						
Tensión nominal: 3 x 380 V						
Velocidad nominal: 1750 rpm						
Número de polos: 4						
H 58,9 m.c.a						
Q 282,74 m ³ /h						
mt3713	1,0000	ud	Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y	3.380,00	3.380,00	
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
				Suma la partida.....		3.518,34
				Costes indirectos.....	3%	105,55
				TOTAL PARTIDA.....		3.623,89
IFD030C	ud	Equipo de una bomba agua residual sumergida				
Equipo de una bomba agua residual sumergida						

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt3706	1,0000	ud	Equipo de una bomba agua residual sumergida	13.337,00	13.337,00	
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
			Suma la partida.....			13.475,34
			Costes indirectos.....		3%	404,26
			TOTAL PARTIDA.....			13.879,60
IFD030Cb		ud	Kit acoplamiento de descarga			
			kit acoplamiento de descarga			
mt3719	1,0000	ud	ARS Ø200A ACOPLAMIENTO KIT	1.264,00	1.264,00	
			(ZOCALO+DESLIZ+STE TUBO) P-32694P.			
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
			Suma la partida.....			1.402,34
			Costes indirectos.....		3%	42,07
			TOTAL PARTIDA.....			1.444,41
IFD035x		ud	Calderín vertical Híbrido (sin membrana) 20000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN300; Boca de Hombre DN500			
			Calderín vertical Híbrido (sin membrana) 20000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN300; Boca de Hombre DN500			
P12001	30,0000	kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,92	117,60	
P19038	8,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	66,22	529,76	
mt3705	1,0000	ud	Calderín vertical Híbrido (sin membrana) 20000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN300; Boca de Hombre DN500	5.000,00	5.000,00	
A10048	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado	430,37	430,37	
A10006	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada	455,92	455,92	
TECAL400BFI	1,0000	ud	Té de calderería bridas, ø 400 mm, instalada	1.078,06	1.078,06	
A17012	1,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	266,82	266,82	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
O01017	0,1600	h	Cuadrilla A	57,73	9,24	
			Suma la partida.....			7.972,36
			Costes indirectos.....		3%	239,17
			TOTAL PARTIDA.....			8.211,53
IFD075		ud	Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y			
			Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y cierre mecánico. Características: Potencia nominal:75 kW Frecuencia de red:50 Hz Tensión nominal:3 x 380 V Velocidad nominal:1450 rpm Número de polos:4 H 21,03 m.c.a Q 351,52 m³/h			
mt3708	1,0000	ud	Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar	9.615,00	9.615,00	
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
			Suma la partida.....			9.753,34
			Costes indirectos.....		3%	292,60
			TOTAL PARTIDA.....			10.045,94
III010		ud	Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas			
			Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes TC-L de 55 W con difusor de policarbonato transparente, estabilizado para UV con prismas interiores, reflector diáfano de color blanco y balasto electrónico. Incluso lámparas.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt34zu	1,0000	ud	Luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes TC-L de 55 W,	353,30	353,30	
mt34tu	2,0000	ud	Lámpara fluorescente compacta TC-L de 55 W.	5,52	11,04	
O01005	0,3020	h	Oficial de oficios	22,11	6,68	
O01009	0,3020	h	Peón	21,35	6,45	
			Suma la partida.....			377,47
			Costes indirectos.....		3%	11,32
			TOTAL PARTIDA.....			388,79
IOA010		ud	Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto			
			Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto			
mt34a2	1,0000	ud	Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto	38,95	38,95	
O01005	0,2030	h	Oficial de oficios	22,11	4,49	
O01009	0,2030	h	Peón	21,35	4,33	
			Suma la partida.....			47,77
			Costes indirectos.....		3%	1,43
			TOTAL PARTIDA.....			49,20
IOA010b		ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso			
			Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.			
mt34a1	1,0000	ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm,	104,38	104,38	
O01005	0,2030	h	Oficial de oficios	22,11	4,49	
O01009	0,2030	h	Peón	21,35	4,33	
			Suma la partida.....			113,20
			Costes indirectos.....		3%	3,40
			TOTAL PARTIDA.....			116,60
IOA010c		ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso			
			Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.			
mt34a1	1,0000	ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm,	104,38	104,38	
O01005	0,2030	h	Oficial de oficios	22,11	4,49	
O01009	0,2030	h	Peón	21,35	4,33	
			Suma la partida.....			113,20
			Costes indirectos.....		3%	3,40
			TOTAL PARTIDA.....			116,60
IOB025		ud	Válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 16" de diámetro, PN=20 bar.			
			Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 16" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo de fundición dúctil y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada.			
O01018	0,4840	h	Cuadrilla B	46,29	22,40	
mt41sv1	1,0000	ud	Válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 16" de diámetro, PN=20 bar	1.050,00	1.050,00	
			Suma la partida.....			1.072,40
			Costes indirectos.....		3%	32,17
			TOTAL PARTIDA.....			1.104,57

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IOB025b	ud		Válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 12" de diámetro, PN=20 bar.			
			Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 12" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo de fundición dúctil y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, co-nexionada y probada.			
O01018	0,4840	h	Cuadrilla B	46,29	22,40	
mt41sv2	1,0000	ud	Válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 12" de diámetro, PN=20 bar	850,00	850,00	
			Suma la partida.....			872,40
			Costes indirectos.....		3%	26,17
			TOTAL PARTIDA.....			898,57
IOE010	ud		Escalera fija con protección de espalda de 1 tramo, también llamada Escalera de gato o escalera de crinolina para interior. Tota			
mt10h03	1,0500	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	66,00	69,30	
P03005	4,7300	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	342,03	
mt07aa3	34,4000	ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,06	2,06	
P01048	50,0000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	58,50	
mt41esc	1,0000	ud	Módulo de escalera metálica de emergencia	1.441,98	1.441,98	
P01145	10,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	15,30	
mt27pf1	3,5000	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,80	16,80	
M01091	1,4730	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	44,53	
m08sol	3,0070	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20	9,62	
O01005	4,0660	h	Oficial de oficios	22,11	89,90	
O01009	1,6850	h	Peón	21,35	35,97	
			Suma la partida.....			2.125,99
			Costes indirectos.....		3%	63,78
			TOTAL PARTIDA.....			2.189,77
ISFDR	ud		Instalación Sonda FDR de 1 m y 4 sensores			
			Instalación Sonda FDR de 1 m y 4 sensores. Características: Longitudes de sonda 90cm o Diámetro exterior de la sonda 56,6 mm o Rango de humedad (vWC) Seco al horno hasta saturación o Resolución 0,008% o Precisión calibrado R2=0,992 o Precisión humedad +/- 0,003% o Comunicación mediante GPRS con antena incluida			
P22031C	1,0000	ud	Sonda FDR	1.350,00	1.350,00	
CONEC	1,0000	ud	Conectividad 3G/4G/GPRS	247,20	247,20	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
			Suma la partida.....			1.655,96
			Costes indirectos.....		3%	49,68
			TOTAL PARTIDA.....			1.705,64
ISP	ud		Instalación Sonda piezométrica			
			Instalación de sonda piezométrica para el monitoreo del nivel, temperatura y conductividad eléctrica del agua subterránea. Incluye equipos y mano de obra			
P22031Cb	1,0000	ud	Sonda piezométrica	84,75	84,75	
CONEC	1,0000	ud	Conectividad 3G/4G/GPRS	247,20	247,20	
			Suma la partida.....			331,95
			Costes indirectos.....		3%	9,96
			TOTAL PARTIDA.....			341,91
IUP0140	m		Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 140 m			
			Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 140 mm de diámetro.			
mt35044	1,0000	m	Tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 140 mm de diámetro.	7,20	7,20	
mt35065	0,1000	ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	0,15	
O01005	0,0460	h	Oficial de oficios	22,11	1,02	
O01009	0,0220	h	Peón	21,35	0,47	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 8,84
					Costes indirectos..... 3% 0,27
					TOTAL PARTIDA..... 9,11
IUP0160	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 160 m			
		Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.			
mt35037	1,0000	m Tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	2,98	2,98	
mt35065	0,1000	ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	0,15	
O01005	0,0460	h Oficial de oficios	22,11	1,02	
O01009	0,0220	h Peón	21,35	0,47	
					Suma la partida..... 4,62
					Costes indirectos..... 3% 0,14
					TOTAL PARTIDA..... 4,76
IUP063	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm			
		Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.			
mt35058	1,0000	m Tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 20 mm de diámetro.	1,35	1,35	
mt35065	0,1000	ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	0,15	
O01005	0,0280	h Oficial de oficios	22,11	0,62	
O01009	0,0220	h Peón	21,35	0,47	
					Suma la partida..... 2,59
					Costes indirectos..... 3% 0,08
					TOTAL PARTIDA..... 2,67
IUP063b	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 20 mm			
		Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 20 mm de diámetro.			
mt35102	50,0000	m Tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 20 mm de diámetro.	0,73	36,50	
mt35065	0,1000	ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	0,15	
O01005	0,0280	h Oficial de oficios	22,11	0,62	
O01009	0,0220	h Peón	21,35	0,47	
					Suma la partida..... 37,74
					Costes indirectos..... 3% 1,13
					TOTAL PARTIDA..... 38,87
IUP090	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 90 mm			
		Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro.			
mt35045	1,0000	m Tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro.	7,20	7,20	
mt35065	0,1000	ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	0,15	
O01005	0,0460	h Oficial de oficios	22,11	1,02	
O01009	0,0220	h Peón	21,35	0,47	
					Suma la partida..... 8,84
					Costes indirectos..... 3% 0,27
					TOTAL PARTIDA..... 9,11
IVG016	ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás,pot			
		Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás,potencia absorbida 305 W, caudal máximo 2670 m³/h, nivel de presión sonora 58 dBA, según UNE-EN 12101-3.			
mt42vsp550a1,0000	ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, mo	856,92	856,92	
mt42vsp940g1,0000	ud	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrífuga.	74,86	74,86	
O01005	4,0300	h Oficial de oficios	22,11	89,10	
O01009	4,0300	h Peón	21,35	86,04	
					Suma la partida..... 1.106,92
					Costes indirectos..... 3% 33,21

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						1.140,13
Instalación Estación Met	Instalación Estación Meteorológica					
Instalación Estación. El desglose de componentes es: • Datalogger y módulo de comunicación de datos: • Temperatura del aire y humedad relativa con protector de radiación • Sensor de radiación (piranómetro) • Pluviómetro						
ESTAGRO	1,0000	ud	Estacion agrometeorológica	1.250,00	1.250,00	
CONEC	1,0000	ud	Conectividad 3G/4G/GPRS	247,20	247,20	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
Suma la partida.....						1.614,72
Costes indirectos.....						3% 48,44
TOTAL PARTIDA.....						1.663,16
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado				
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						
Suma la partida.....						57,10
Costes indirectos.....						3% 1,71
TOTAL PARTIDA.....						58,81
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado				
Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.						
Suma la partida.....						92,50
Costes indirectos.....						3% 2,78
TOTAL PARTIDA.....						95,28
LASTRE	m	Lastre de hormigón de 0,25x0,15m de sección, colocado				
Pieza de hormigón de sección 0,25*0,15 m, apoyado sobre geotextil, para lastrar la lámina de polietileno del fondo de la balsa. Totalmente colocado.						
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
I05021	0,5000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m ² , colocado	1,86	0,93	
I14024	0,0375	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D<=20 km	111,40	4,18	
I16006	0,3000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	29,12	8,74	
Suma la partida.....						17,81
Costes indirectos.....						3% 0,53
TOTAL PARTIDA.....						18,34
LCL060	ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco				
Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.						
mt25x010a	1,0000	ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco	122,27	122,27	
mt22w01	0,3400	ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco	5,29	1,80	
mt22w05	0,1600	ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco	4,73	0,76	
O01005	1,2270	h	Oficial de oficios	22,11	27,13	
O01009	0,7200	h	Peón	21,35	15,37	
Suma la partida.....						167,33
Costes indirectos.....						3% 5,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						172,35
LCL060b	ud		Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x1600 mm, acabado lacado color blanco Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x1600 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.			
mt25x020	1,0000	ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x1600 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALIC	151,83	151,83	
mt22w01	0,7480	ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco	5,29	3,96	
mt22w05	0,3520	ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco	4,73	1,66	
O01005	1,4570	h	Oficial de oficios	22,11	32,21	
O01009	0,9640	h	Peón	21,35	20,58	
Suma la partida.....						210,24
Costes indirectos.....						3% 6,31
TOTAL PARTIDA.....						216,55
LCO010	ud		Mosquitera fija de 0,6 m de anchura y 2,4 m de altura, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliés Mosquitera fija de 0,6 m de anchura y 2,4 m de altura, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería.			
mt25mos0	1,4400	m ²	Mosquitera fija formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos.	26,35	37,94	
mt15sja100	0,3000	ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,13	0,94	
O01005	0,5530	h	Oficial de oficios	22,11	12,23	
Suma la partida.....						51,11
Costes indirectos.....						3% 1,53
TOTAL PARTIDA.....						52,64
LGA030	ud		Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puer Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puerta de paso de hombre de 0.9x1.90 mde textura acanalada, 250x300 cm, apertura manual.			
mt26pgb1	1,0000	ud	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de text	1.974,00	1.974,00	
O01005	2,3510	h	Oficial de oficios	22,11	51,98	
O01009	2,3510	h	Peón	21,35	50,19	
Suma la partida.....						2.076,17
Costes indirectos.....						3% 62,29
TOTAL PARTIDA.....						2.138,46
LGA030b	ud		Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puer Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puerta de paso de hombre de 0.9x1.90 mde textura acanalada, 250x250 cm, apertura manual.			
mt26pgb2	1,0000	ud	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de text	1.974,00	1.974,00	
O01005	2,3510	h	Oficial de oficios	22,11	51,98	
O01009	2,3510	h	Peón	21,35	50,19	
Suma la partida.....						2.076,17
Costes indirectos.....						3% 62,29
TOTAL PARTIDA.....						2.138,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LRA010	ud	Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 1300x1600 mm, acabado galvanizado con tratamiento antih			
		Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 1300x1600 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas.			
mt26rpa01	1,0000	ud	152,60	152,60	
O01005	1,0000	h	22,11	22,11	
O01009	1,0000	h	21,35	21,35	
		Suma la partida.....			196,06
		Costes indirectos.....		3%	5,88
		TOTAL PARTIDA.....			201,94
LVP010	m²	Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sella			
		Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.			
P34056	1,0060	m²	17,20	17,30	
P34054	3,5000	m	0,75	2,63	
mt21vva	1,0000	ud	1,26	1,26	
O01005	0,2250	h	22,11	4,97	
O01009	0,2250	h	21,35	4,80	
		Suma la partida.....			30,96
		Costes indirectos.....		3%	0,93
		TOTAL PARTIDA.....			31,89
MARCO210	m	Marco 2.50x0.50m fabricado y colocado en obra			
		Marco prefabricado de hormigón de dimensiones interiores 2.50x0.50m, soleras y forjados de 0,25m y hastiales de 0,20m fabricado y colocado en obra.			
P01048	243,5100	kg	1,17	284,91	
O01004	1,6100	h	24,94	40,15	
O01009	1,6100	h	21,35	34,37	
P01033	0,0070	m³	393,83	2,76	
P01038	0,2100	ud	31,04	6,52	
P01044	0,1750	kg	2,49	0,44	
P01045	0,1750	kg	1,80	0,32	
P01042	0,0250	l	3,86	0,10	
P03021	1,6200	m³	92,56	149,95	
M01019	0,3000	h	59,74	17,92	
M01026	0,3500	h	48,92	17,12	
		Suma la partida.....			554,56
		Costes indirectos.....		3%	16,64
		TOTAL PARTIDA.....			571,20
PAJ	ud	Legalización de las instalaciones eléctricas.			
		Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.			
		Suma la partida.....			582,52
		Costes indirectos.....		3%	17,48
		TOTAL PARTIDA.....			600,00
PAJb	ud	Puesta en marcha de instalaciones			
		Puwesta en marcha de instalaciones			
		Suma la partida.....			533,98
		Costes indirectos.....		3%	16,02
		TOTAL PARTIDA.....			550,00
PASTRAMEX	m²	Pasarela tipo tramex			
		Pasarela formada por celosía metálica tipo tramex, apoyada sobre estructura metálica de perfiles cuadros de acero hueco 80.3, anclada al suelo o alzados mediante tornillería. Totalmente colocada, incluyendo tornillería y soldaduras.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B01096	1,0000	m ²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado	162,62	162,62	
			Suma la partida.....			162,62
			Costes indirectos.....		3%	4,88
			TOTAL PARTIDA.....			167,50
PATEV		ud	Pate de polipropileno, colocado Suministro y colocación de pate de polipropileno con alma de acero, en forma de U, dimensiones 330x160x80 mm. Totalmente colocado.			
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
PATE	1,0000	ud	Pate polipropileno	4,23	4,23	
			Suma la partida.....			14,91
			Costes indirectos.....		3%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....			15,36
PDB030		m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes ver Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para hueco poligonal de forjado. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en obra de fábrica. Resolución de las uniones entre tramos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt26a031	1,0000	ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos de acero.	2,04	2,04	
mt26dbe01	1,0000	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo formado por barandal super	60,62	60,62	
mq08sol	0,1010	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,20	0,32	
O01005	1,1080	h	Oficial de oficios	22,11	24,50	
O01009	1,1080	h	Peón	21,35	23,66	
			Suma la partida.....			111,14
			Costes indirectos.....		3%	3,33
			TOTAL PARTIDA.....			114,47
PEAD2		m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0mm colocado Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, incluyendo solapes, colocado. Se medirá la superficie cubierta y la empotrada en la zanja de anclaje			
O01017	0,0250	h	Cuadrilla A	57,73	1,44	
M04018	0,0250	h	Grupo eléctrico 10/30 CV, sin mano de obra	4,62	0,12	
P05012	1,0500	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	4,31	4,53	
			Suma la partida.....			6,09
			Costes indirectos.....		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			6,27
PERFON5		m²	Perfilado y refino fondo balsa para apoyo de láminas impermeab. Perfilado y refino del fondo de la balsa para apoyo de láminas impermeabilización, con aporte de 10 cm de material granular de tamaño menor de 1 cm.			
P02001	0,0500	m ³	Arena (p.o.)	23,87	1,19	
I02027	0,0500	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	0,08	
I04040	1,0000	m ²	Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, a> 3 m, t. compacto	0,10	0,10	
			Suma la partida.....			1,37
			Costes indirectos.....		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,41
PERINT5		m²	Perfilado y refino de taludes para apoyo de láminas impermeab. Perfilado y refino de taludes para apoyo de láminas impermeabilización, con aporte de 10 cm de material granular de tamaño menor de 1 cm.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P02001	0,0500	m³	Arena (p.o.)	23,87	1,19	
I02027	0,0500	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	0,08	
I04044	0,5000	m²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. compacto	0,26	0,13	
I04040	0,2000	m²	Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, a> 3 m, t. compacto	0,10	0,02	
I04042	0,3000	m²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5< h<= 3 m, a> 3 m, t. compacto	0,24	0,07	
			Suma la partida.....			1,49
			Costes indirectos.....		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,53
PLACA	ud		Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
MAT						
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
			Suma la partida.....			390,61
			Costes indirectos.....		3%	11,72
			TOTAL PARTIDA.....			402,33
PLAN02	ud		Plantación de especies tipo arbustivo (Helichrysum, Thymus) Plantación de especies de porte arbustivo (Helichrysum, Thymus) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.			
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25	
O01009	0,1100	h	Peón	21,35	2,35	
M01009	0,0150	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	0,61	
TIEVEG	0,0600	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,42	
P01001	0,0100	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,01	
B1205003	0,5000	kg	Estiércol	0,04	0,02	
ABONO	0,0500	kg	Abono mineral	0,75	0,04	
B1208002	1,0000	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,11	0,11	
LENTROM	1,0000	ud	Planta tipo arbustivo (Helichrysum, Thymus)	3,82	3,82	
			Suma la partida.....			8,63
			Costes indirectos.....		3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....			8,89
PLETNEO	m		Pletina para fijación de lámina Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.			
P01145	35,1000	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	53,70	
NEOPRENO	0,1500	m²	Lámina neopreno	4,50	0,68	
O01017	0,5000	h	Cuadrilla A	57,73	28,87	
			Suma la partida.....			83,25
			Costes indirectos.....		3%	2,50
			TOTAL PARTIDA.....			85,75
PUERT4	ud		Puerta de 5m de paso en hojas con 2m de altura con tubo de 30x30 Puerta de 5m de paso en hojas con 2m de altura con tubo de 30x30			
P13VT060	1,0000	ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 5x2-2h	1.000,87	1.000,87	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
I03005	2,5000	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	8,28	
I14007	2,5000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	334,43	
			Suma la partida.....			1.482,45
			Costes indirectos.....		3%	44,47
			TOTAL PARTIDA.....			1.526,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
QTE010	m		Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, colocado con fijaciones mecánicas. Incluso junta de estanqueidad. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.			
mt12www030t0700	1,0700	m	Chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, para remate de cumbrera.	4,05	4,33	
mt13ccg030b6,0000	6,0000	ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,32	1,92	
mt13ccg040	1,0000	m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	0,90	0,90	
O01005	0,2520	h	Oficial de oficios	22,11	5,57	
O01009	0,1260	h	Peón	21,35	2,69	
			Suma la partida.....			15,41
			Costes indirectos.....		3%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....			15,87
QTE011	m		Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 50 cm de desarrollo y 3 pliegues.			
mt12www030t0700	1,0700	m	Chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, para remate de cumbrera.	4,05	4,33	
mt13ccg030b6,0000	6,0000	ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,32	1,92	
O01005	0,2520	h	Oficial de oficios	22,11	5,57	
O01009	0,1260	h	Peón	21,35	2,69	
			Suma la partida.....			14,51
			Costes indirectos.....		3%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....			14,95
QTE012	m		Remate perimetral entre fachada y cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 30 cm de desarrollo y 3 pliegues.			
mt12www030t0700	1,0700	m	Chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, para remate de cumbrera.	2,00	2,14	
mt13ccg030b6,0000	6,0000	ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,32	1,92	
O01005	0,2520	h	Oficial de oficios	22,11	5,57	
O01009	0,1260	h	Peón	21,35	2,69	
			Suma la partida.....			12,32
			Costes indirectos.....		3%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....			12,69
QTM010	m²		Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Incluye: Replanteo de los paneles por faldón. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
P34010	1,0500	m ²	Panel sándwich para cubiertas 30 mm (p.o.)	20,28	21,29	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt13ccg030d3,0000	ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela.	0,50	1,50	
O01005	0,0810 h	Oficial de oficios	22,11	1,79	
O01009	0,0810 h	Peón	21,35	1,73	
		Suma la partida.....			26,31
		Costes indirectos.....		3%	0,79
		TOTAL PARTIDA.....			27,10
RBE005	m²	Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugo Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, horizontal; previa aplicación de imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, con muy bajo contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC), para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, deficiente en el 25% de la superficie soporte y el mismo mortero, para eliminar los defectos de planeidad, presentes en el 25% de la superficie soporte. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras.			
mt28mi01	0,0630 kg	Imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, con muy bajo contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC).	6,56	0,41	
mt28mi02	7,1500 kg	Mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color gris, compuesto por aglom	1,02	7,29	
mt15map040b,2100	m	Malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 4x5 mm de luz de malla, de 150 g/m ² de masa superficial, color azul, de 1x50 m, para ar	3,15	0,66	
mt28mo	0,7500 m	Junquillo de PVC.	0,35	0,26	
O01005	0,5040 h	Oficial de oficios	22,11	11,14	
O01009	0,3260 h	Peón	21,35	6,96	
		Suma la partida.....			26,72
		Costes indirectos.....		3%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....			27,52
REDSAL	m	Suministro e instalación de red salida animales en balsas Suministro e instalación de red salida animales en balsas			
RED ANIM	1,0000 m	Red salida animales en balsas	25,00	25,00	
O01009	0,5070 h	Peón	21,35	10,82	
O01005	0,0720 h	Oficial de oficios	22,11	1,59	
		Suma la partida.....			37,41
		Costes indirectos.....		3%	1,12
		TOTAL PARTIDA.....			38,53
REDSAL OTRA	m	Suministro e instalación de plataforma flotante en balsa apta para animales. Suministro e instalación de red salida animales en balsas			
RED_ANIMb	1,0000 m	plataforma flotante	250,00	250,00	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
		Suma la partida.....			326,25
		Costes indirectos.....		3%	9,79
		TOTAL PARTIDA.....			336,04
REJILL	m²	Rejilla tapado huecos, colocada Rejilla para tapado de huecos, con barrotes de 16 mm de espesor, con paso de 15 cm y marco alrededor de toda la estructura en perfil L, totalmente colocada.			
REJ.01	1,0000 m ²	Rejilla barrotes 16mm, 15cm de paso	35,00	35,00	
O01017	0,2000 h	Cuadrilla A	57,73	11,55	
M01020	0,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
		Suma la partida.....			50,51
		Costes indirectos.....		3%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....			52,03
REPM	ud	Reposición de marras Reposición de marras			
		Suma la partida.....			0,46
		Costes indirectos.....		3%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RIEG	H		Riego de talud siembra Riego de talud siembra			
			Suma la partida.....			63,24
			Costes indirectos.....		3%	1,90
			TOTAL PARTIDA.....			65,14
RSI001	m²		Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m ²).			
P03005	0,2000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31		14,46
P01169	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,91		2,29
mt07aa4	2,0000	ud	Separador homologado para soleras.	0,04		0,08
mt09bn	0,1500	l	Líquido de curado incoloro formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente	5,82		0,87
M02019	0,0900	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95		0,63
m06fra	0,5620	h	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,07		2,85
O01005	0,1740	h	Oficial de oficios	22,11		3,85
O01009	0,2610	h	Peón	21,35		5,57
			Suma la partida.....			30,60
			Costes indirectos.....		3%	0,92
			TOTAL PARTIDA.....			31,52
RV-K025	m		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 25 mm², tensión de servicio 0,6/1 kV. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 25 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XL-PE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.			
mt35054	1,0000	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 25 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV.	3,45		3,45
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11		0,66
O01009	0,0300	h	Peón	21,35		0,64
			Suma la partida.....			4,75
			Costes indirectos.....		3%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....			4,89
RV-K070	m		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 70 mm², tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 70 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XL-PE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.			
mt35022	1,0000	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 70 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento	8,38		8,38
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11		0,66
O01009	0,0300	h	Peón	21,35		0,64
			Suma la partida.....			9,68
			Costes indirectos.....		3%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....			9,97
RV-K095	m		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 95 mm², tensión de servicio 0,6/1 kV. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 95 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XL-PE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.			
mt35017	1,0000	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 95 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV.	16,09		16,09
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11		0,66
O01009	0,0300	h	Peón	21,35		0,64
			Suma la partida.....			17,39
			Costes indirectos.....		3%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....			17,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RVK-150	m		Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 150 mm², tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislami			
			Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 150 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XL-PE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.			
mt35003	1,0000	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 150 mm ² , tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislami	17,97	17,97	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			19,27
			Costes indirectos.....		3%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....			19,85
SENIIONINS	ud		Sensor ion selectivo, instalado			
			Sensor ion selectivo, instalado. Características: Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH ₄ -N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO ₃ -N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) o Presión del proceso 400 mbar (160 en H ₂ O) máx. sobrepresión admisible o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l o Repetibilidad ±3 % del valor medido o Alimentación 12/24v vdc desde dispositivo de lectura			
SENIION	1,0000	ud	Sensor de iones	5.158,00	5.158,00	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
			Suma la partida.....			5.229,23
			Costes indirectos.....		3%	156,88
			TOTAL PARTIDA.....			5.386,11
SMNCALSUB	ud		Ejecución de sondeos para sistema monitorización de calidad de agua subterránea			
SONDCSUB	1,0000	u	Ejecución de sondeos para monitorizar piezometría y calidad aguas subterráneas	2.174,16	2.174,16	
			Suma la partida.....			2.174,16
			Costes indirectos.....		3%	65,22
			TOTAL PARTIDA.....			2.239,38
SMRV01v	ud		Suministro e instalación de módulo GPRS para implementar el monitoreo remoto.			
			Suministro e instalación de módulo GPRS para implementar el monitoreo remoto. El módulo GPRS se conecta a los inversores a través de la comunicación 485. El estado de operación del inversor puede ser monitoreado en la APP en el teléfono móvil o página web en tiempo real, y permite encendido y apagado del dispositivo de forma remota.			
MGPRS	1,0000	ud	Módulo GPRS para implementar el monitoreo remoto.	645,96	645,96	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
			Suma la partida.....			692,25
			Costes indirectos.....		3%	20,77
			TOTAL PARTIDA.....			713,02
SMV012a	ud		Suministro e instalación de sistema de monitorización compatible con acceso instantáneo y remoto a través de un entorno web			
			Suministro e instalación de sistema de monitorización compatible con acceso instantáneo y remoto a través de un entorno web y un SCADA. El sistema funcionará como gestor de comunicaciones, datalogger, PLC y switch ethernet.			
vat1b	1,0000	ud	Dispositivo de monitorización compatible con acceso instantáneo y remoto a través de un entorno web y un SCADA.	982,45	982,45	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
			Suma la partida.....			1.075,03
			Costes indirectos.....		3%	32,25
			TOTAL PARTIDA.....			1.107,28

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SMV012b	ud	Suministro e instalación de sistema de lectura y registro de consumos energéticos de medida indirecta. Tipo de red 3P4W, tensión			
		Suministro e instalación de sistema de lectura y registro de consumos energéticos de medida indirecta. Tipo de red 3P4W, tensión por fase 176 - 288 Vac, tensión de línea 304 - 499 Vac, Intensidad 0 - 250 A.			
vat1	1,0000	ud	Vatímetro para tipo de red 3P4W, tensión por fase 176 - 288 Vac, tensión de línea 304 - 499 Vac, Intensidad 0 - 250 A.	563,24	563,24
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68
			Suma la partida.....		586,39
			Costes indirectos.....	3%	17,59
			TOTAL PARTIDA.....		603,98
SOFT899	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Software de control y monitorización. Telecontrol hidráulico.			
		Software de gestión de comunidades de regantes que proporcionará funcionalidades relativas a control y monitorización. Telecontrol hidráulico. Para un máximo de 1.000 usuarios.			
LIC1000	1,0000	ud	Licencia software gestión. Hasta 1000 usuarios	6.605,00	6.605,00
O03085	1,6000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	43,17
O03030	3,2000	h	Programador sénior	24,77	79,26
			Suma la partida.....		6.727,43
			Costes indirectos.....	3%	201,82
			TOTAL PARTIDA.....		6.929,25
SOFTAMB	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Control ambiental			
		Software de gestión, nº usuarios 899. Control ambiental			
LIC1000	1,0000	ud	Licencia software gestión. Hasta 1000 usuarios	6.605,00	6.605,00
O03085	1,6000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	43,17
O03030	3,2000	h	Programador sénior	24,77	79,26
			Suma la partida.....		6.727,43
			Costes indirectos.....	3%	201,82
			TOTAL PARTIDA.....		6.929,25
SOFTGEST	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Ajuste de volumen y frecuencia del riego y GIS.			
		Software de gestión, nº usuarios 899. Ajuste de volumen y frecuencia del riego y GIS.			
LIC1000	1,0000	ud	Licencia software gestión. Hasta 1000 usuarios	6.605,00	6.605,00
O03085	1,6000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	43,17
O03030	3,2000	h	Programador sénior	24,77	79,26
			Suma la partida.....		6.727,43
			Costes indirectos.....	3%	201,82
			TOTAL PARTIDA.....		6.929,25
SOFTNIT	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Control de nitratos y fertilización racional y GIS			
		Software de gestión, nº usuarios 899. . Control de nitratos y fertilización racional y GIS			
LIC1000	1,0000	ud	Licencia software gestión. Hasta 1000 usuarios	6.605,00	6.605,00
O03085	1,6000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	43,17
O03030	3,2000	h	Programador sénior	24,77	79,26
			Suma la partida.....		6.727,43
			Costes indirectos.....	3%	201,82
			TOTAL PARTIDA.....		6.929,25
SOGF19.A.2.20	ha	Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos,			
		Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad entre 8-15 tn/ha, distancia máxima de recogida de 30 m, y pendiente del terreno igual o inferior al 30%.			
O01009	3,3800	h	Peón	21,35	72,16
O01005	33,8300	h	Oficial de oficios	22,11	747,98
			Suma la partida.....		820,14
			Costes indirectos.....	3%	24,60
			TOTAL PARTIDA.....		844,74

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SOPSEININS ud Soporte para sensor sumergido						
Soporte para sensor sumergido						
SOPSEN	1,0000	ud	Soporte para sensor sumergido	1.749,00	1.749,00	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
Suma la partida.....						1.841,58
Costes indirectos.....						3% 55,25
TOTAL PARTIDA.....						1.896,83
TAPAV ud Marco y tapa diámetro 600mm, colocada						
Suministro y colocación de tapa y marco de registro, diámetro interior 600 mm, Clase de carga D400, fabricada en fundición. Totalmente colocada.						
TAPA600	1,0000	ud	Tapa de registro diámetro interior 600mm	234,77	234,77	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
Suma la partida.....						256,12
Costes indirectos.....						3% 7,68
TOTAL PARTIDA.....						263,80
TE400BRICOL ud Te PEAD 100 ø 400 mm, unión soldadura, con bridas, colocada						
Te de polietileno de alta densidad para diámetro 400 mm, con extremos terminados en manguito portabridas, con bridas incluidas, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
TEPE400BRI	1,0000	ud	Te PEAD 100 ø 400, unión soldadura con manguitos portabridas y bridas incluidas (p.o.)	714,34	714,34	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
Suma la partida.....						734,79
Costes indirectos.....						3% 22,04
TOTAL PARTIDA.....						756,83
TECAL500BRI ud Té de calderería bridas, ø 500 mm, instalada						
Té de calderería de chapa de acero granallada de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
A03002	189,8000	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada	5,68	1.078,06	
Suma la partida.....						1.078,06
Costes indirectos.....						3% 32,34
TOTAL PARTIDA.....						1.110,40
TRACOLO m² Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado, colocado con marco						
Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado, colocado con marco						
B01096	1,0000	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado	162,62	162,62	
P01145	1,5000	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	2,30	
Suma la partida.....						164,92
Costes indirectos.....						3% 4,95
TOTAL PARTIDA.....						169,87
TRANALIST ud Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal						
Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal. Características: Tensión de alimentación 100 a 230 Vca, 50/60 Hz ? Fluctuación máxima permitida de tensión de alimentación: ±15 % de tensión nominal ? Comunicación por protocolo Modbus RS485 ? Datos de salida 16 valores medidos (valor, unidad, estado), 8 valores digitales (valor, estado) ? Datos de entrada 4 valores de consigna (valor, unidad, estado), 8 valores digitales (valor, estado), información para diagnósticos ? Señal de salida: 2x bucle de corriente, 4 a 20 mA ? Señal de entrada: 0 a 30 V ? Conexión mediante Modbus al PLC de control.						
TRANMULTI	1,0000	ud	Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal	610,00	610,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
Suma la partida.....						643,82
Costes indirectos.....						3% 19,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						663,13
TRANS	m³		Transporte a terraplen o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia			
			Transporte a terraplen o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, para su posterior gestion en empresa titular. Volumen medio en estado natural. Distancia maxima de transporte 800m			
			Suma la partida.....			0,39
			Costes indirectos.....	3%		0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,40
UJC020	m²		Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.			
			Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.			
mt48tis010	0,0300	kg	Mezcla de semilla para césped.	2,00	0,06	
mt48tif020	0,0500	kg	Abono para presiembra de césped.	0,41	0,02	
P01001	0,0100	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,01	
O01009	0,0700	h	Peón	21,35	1,49	
			Suma la partida.....			1,58
			Costes indirectos.....	3%		0,05
TOTAL PARTIDA.....						1,63
UJV010	m		Seto de sauzgatillo de 0,3-0,5 m de altura (5 ud/m).			
			Seto de sauzgatillo de 0,3-0,5 m de altura (5 ud/m).			
mt48ecr010a	5,0000	ud	Sauzgatillo de 0,3-0,5 m de altura; suministro en contenedor.	0,45	2,25	
mt48tie020	1,6500	kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,75	1,24	
P01001	0,0220	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,02	
M01051	0,1040	h	Minicargadora ruedas 31/70 CV (23/51 kW)	52,05	5,41	
O01005	0,0920	h	Oficial de oficios	22,11	2,03	
O01009	0,2870	h	Peón	21,35	6,13	
			Suma la partida.....			17,08
			Costes indirectos.....	3%		0,51
TOTAL PARTIDA.....						17,59
UPC020	ud		Cuadro eléctrico de mando y protección bombeo planta			
			Cuadro eléctrico de mando y protección bombeo planta			
mt47pec	1,0000	ud	Cuadro eléctrico de mando y protección con las protecciones necesarias para alimentar a todos los equipos eléctricos y conexión	5.175,00	5.175,00	
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	22,11	88,44	
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
			Suma la partida.....			5.348,84
			Costes indirectos.....	3%		160,47
TOTAL PARTIDA.....						5.509,31
UTPC5e	m		Suministro e instalación cable de comunicación UTP CAT 5e con 4 pares, para comunicación de inversor y monitorización con protocolo			
			Suministro e instalación cable de comunicación UTP CAT 5e con 4 pares, para comunicación de inversor y monitorización con protocolo RS845.			
mt35099	1,0000	m	Cable de comunicación UTP CAT 5e con 4 pares, para comunicación de inversor y monitorización con protocolo RS845.	0,49	0,49	
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	22,11	0,66	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			1,79
			Costes indirectos.....	3%		0,05
TOTAL PARTIDA.....						1,84
UVE010	m²		Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX" de 20x2 mm			
			Suministro y montaje de entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero negro tipo "TRAMEX" de 20x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, apoyado en las paredes del foso y soportes metálicos (no incluidos). Elaboración en taller y ajuste final en obra.			
mt26btr01	1,0000	m²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX", de 20x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 m	51,70	51,70	
O01005	0,2250	h	Oficial de oficios	22,11	4,97	
O01009	0,2250	h	Peón	21,35	4,80	
			Suma la partida.....			61,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 3% 1,84
						TOTAL PARTIDA..... 63,31
UVP020	ud		Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m			
			Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m formadas por perfil PDS26 y entramado con malla electro-soldada 100x50x4 mm con refuerzo central de perfil 30x30x1.5mm. Hojas sueltas a postes de 80x80x2 mm, sobre cimentación cubica de 0,4 x 0,4 x 0,4 m con hormigón HA-25. Puerta en acabado galvanizado Z-275, pasador de suelo y cerradura con manivela.			
P03003	0,1000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	6,80	
mt52vst06	2,0000	ud	Poste extremo de acero laminado S275, perfil cuadrado de 80x80x2 mm con bisagras simples soldadas.	28,65	57,30	
mt52vst05	1,0000	ud	Hoja de 2,5 x 2 m formadas por perfil PDS26 y entramado con malla electrosoldada 100x50x4 mm con refuerzo central de perfil	468,56	468,56	
O01005	0,9940	h	Oficial de oficios	22,11	21,98	
O01009	0,9940	h	Peón	21,35	21,22	
						Suma la partida..... 575,86
						Costes indirectos..... 3% 17,28
						TOTAL PARTIDA..... 593,14
UVT010	m		Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm			
			Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm y postes de acero galvanizado, con postes intermedios tubulares de Ø48 mm y 1,2 mm de espesor, acero galvanizado Z-275 cada 2,5 metros, colocados en cubo de cimentación de 0,4 m de arista de hormigón HA-25. Con postes intermedios de refuerzo con tornapuntas de Ø35mm y 1,2 mm de espesor. Los postes situados en las esquinas y cambios de dirección también se instalarán reforzados con tornapuntas.			
mt52vst02	0,4500	ud	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor, altura 2 m.	11,23	5,05	
mt52vst03	0,0200	ud	Poste extremo de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2m con tornapuntas	14,41	0,29	
mt52vst04	0,0250	ud	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2m con tornapuntas	14,41	0,36	
mt52vst01	2,0000	m²	Malla de cinagética, 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado.	0,75	1,50	
P03003	0,0150	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	1,02	
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41	
O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	22,11	3,32	
						Suma la partida..... 17,95
						Costes indirectos..... 3% 0,54
						TOTAL PARTIDA..... 18,49
UXB020	m		Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón			
			Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
mt10h02	0,0820	m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	69,13	5,67	
P01001	0,0060	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,01	
mt09mif1	0,0080	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5	33,86	0,27	
mt18jbg	2,1000	ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm	2,55	5,36	
O01005	0,2930	h	Oficial de oficios	22,11	6,48	
O01009	0,3130	h	Peón	21,35	6,68	
						Suma la partida..... 24,47
						Costes indirectos..... 3% 0,73
						TOTAL PARTIDA..... 25,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
UXC010	m²	Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado manual; acabado raspado.			
mt10h01	0,0700	m ³ Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado in situ	73,13	5,12	
M02045	0,1580	h Hidrolimpiadora	2,36	0,37	
O01005	0,2530	h Oficial de oficios	22,11	5,59	
O01009	0,4110	h Peón	21,35	8,77	
		Suma la partida.....			19,85
		Costes indirectos.....		3%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....			20,45
UXC011	m²	Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado manual; acabado raspado para entrada nave.			
mt10h01	0,0700	m ³ Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado in situ	73,13	5,12	
M02045	0,1580	h Hidrolimpiadora	2,36	0,37	
O01005	0,2530	h Oficial de oficios	22,11	5,59	
O01009	0,4110	h Peón	21,35	8,77	
		Suma la partida.....			19,85
		Costes indirectos.....		3%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....			20,45
UXE050	m²	Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 15 cm de espesor, de mezcla de zahorra natural Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 15 cm de espesor, de mezcla de zahorra natural caliza, ligante (4 (kg/m ³)) y agua, fabricada en central, suministrada a pie de obra con camiones, extendida y nivelada sobre la superficie soporte previamente preparada; compactación con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501; y tratamiento superficial del suelo para evitar el levantamiento de polvo, mediante riego con ligante (0,5 l/m ²) diluido en agua.			
P02027	0,3300	m ³ Zahorra ZA 0/32 (p.o.)	18,45	6,09	
mt01ppf	1,1000	kg Ligante , color blanco, a base de acetato de vinilo y éster vinílico de ácido versático, libre de alquifenoles y de amoníaco.	1,60	1,76	
P01001	0,0230	m ³ Agua (p.o.)	0,88	0,02	
M01045	0,0150	h Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	0,73	
M01033	0,0160	h Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	0,85	
M02007	0,1170	h Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	0,71	
m02c	0,0050	h Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	33,75	0,17	
O01009	0,0160	h Peón	21,35	0,34	
		Suma la partida.....			10,67
		Costes indirectos.....		3%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....			10,99
UXE050b	m²	Restauración suelo labor en zanjas Restauración suelo labor en zanjas			
P01001	0,0230	m ³ Agua (p.o.)	0,88	0,02	
M01045	0,0150	h Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	0,73	
M01033	0,0160	h Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	0,85	
M02007	0,1170	h Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	0,71	
m02c	0,0050	h Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	33,75	0,17	
I02027	0,0500	m ³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	0,08	
O01005	0,0160	h Oficial de oficios	22,11	0,35	
		Suma la partida.....			2,91
		Costes indirectos.....		3%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....			3,00
UXF010	m²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt47aag	0,1150	t	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 m	53,01	6,10	
mq11ext0	0,0010	h	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	80,34	0,08	
mq02r1	0,0010	h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16,58	0,02	
mq11com	0,0010	h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	58,20	0,06	
O01005	0,0020	h	Oficial de oficios	22,11	0,04	
O01009	0,0110	h	Peón	21,35	0,23	
Suma la partida.....						6,53
Costes indirectos.....					3%	0,20
TOTAL PARTIDA.....						6,73

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VALMMOT300	ud		Válvula mariposa motorizada Ø300mm instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa. Válvula con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y lenteja de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos. Motor con actuadores eléctricos multigiro de alta protección IP 67 según IEC 529, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par alta precisión, 3 termostatos en el devanado del motor, volante manual de emergencia, motor desmontable con enchufe, conexiones con enchufe multiple, fuerza en volante desmultiplicado, mando manual también irreversible. Totalmente instalada.			
O01018	2,0000	h	Cuadrilla B	46,29	92,58	
P15055	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	664,44	664,44	
MOT300	1,0000	ud	Actuador eléctrico para válvula compuerta 220v MONO	1.949,60	1.949,60	
Suma la partida.....						2.706,62
Costes indirectos.....					3%	81,20
TOTAL PARTIDA.....						2.787,82

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VALMMOT400	ud		Válvula mariposa motorizada Ø400mm instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa. Válvula con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y lenteja de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos. Motor con actuadores eléctricos multigiro de alta protección IP 67 según IEC 529, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par alta precisión, 3 termostatos en el devanado del motor, volante manual de emergencia, motor desmontable con enchufe, conexiones con enchufe multiple, fuerza en volante desmultiplicado, mando manual también irreversible. Totalmente instalada.			
O01018	1,7000	h	Cuadrilla B	46,29	78,69	
P15056	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	1.007,90	1.007,90	
MOT400B	1,0000	ud	Actuador eléctrico para válvula compuerta 220v MONO	2.663,50	2.663,50	
Suma la partida.....						3.750,09
Costes indirectos.....					3%	112,50
TOTAL PARTIDA.....						3.862,59

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VESTUARIO	mes		Alquiler barracón. Modelo vestuario 8 personas Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario " para 8 personas, con mobiliario, acometida eléctrica y de agua.			
Suma la partida.....						101,94
Costes indirectos.....					3%	3,06
TOTAL PARTIDA.....						105,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
XEI090	ud	Ensayo Pul-Out Test con probeta de hinca proyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m. Constará de ensayo de carga Ensayo Pul-Out Test con probeta de hinca proyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m. Constará de ensayo de carga lateral simple, ejecutado mediante ciclos de escalones de incremento de carga, ensayo de carga a tracción axial simple, consistente en el arrancamiento del perfil mediante la acción de una carga vertical ascendente y ensayo de carga de hundimiento consistente en aplicar una carga vertical descendente que se transmiten en escalones de manera progresiva evitando incrementos bruscos que puedan afectar al ensayo, midiendo el desplazamiento del perfil al final de cada escalón.			
		Suma la partida.....		1.310,68	
		Costes indirectos.....		3%	39,32
		TOTAL PARTIDA.....			1.350,00
YCA025	ud	Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.			
mt50045	0,0160	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	245,00	3,92
mt50046	0,0150	m³	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	155,00	2,33
mt50047	1,0000	m	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	1,20	1,20
mt50050	0,1680	kg	Clavos de acero.	1,30	0,22
O01005	0,1000	h	Oficial de oficios	22,11	2,21
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14
		Suma la partida.....			12,02
		Costes indirectos.....		3%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....			12,38
YCH020	m²	Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.			
mt50052	1,0800	m²	Red horizontal de protección, para pequeños huecos de forjado, de malla de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 m	1,35	1,46
mt50054	3,1800	ud	Gancho metálico, D=12 mm, para montaje de red horizontal.	1,05	3,34
O01005	0,1070	h	Oficial de oficios	22,11	2,37
O01009	0,1070	h	Peón	21,35	2,28
		Suma la partida.....			9,45
		Costes indirectos.....		3%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....			9,73
YCH030	m²	Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tabloncillos de madera de pino de 20x7,2 cm Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tabloncillos de madera de pino de 20x7,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tabloncillos clavados en sentido contrario, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.			
P01033	0,0380	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	14,97
P01044	0,1120	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,28
O01004	0,1610	h	Oficial especialista	24,94	4,02
O01009	0,1610	h	Peón	21,35	3,44
		Suma la partida.....			22,71
		Costes indirectos.....		3%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....			23,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
YCL152	ud		Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para as			
			Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje de acero galvanizado, formado cada uno de ellos por placa de anclaje, dos abarcones cuadrados, arandelas y tuercas de acero, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte metálico y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.			
mt50051	0,6600	ud	Dispositivo de anclaje de acero galvanizado, formado por placa de anclaje, dos abarcones cuadrados, arandelas y tuercas de acero	19,20	12,67	
mt50053	0,3300	ud	Cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón	82,00	27,06	
O01005	0,0640	h	Oficial de oficios	22,11	1,42	
O01009	0,0970	h	Peón	21,35	2,07	
			Suma la partida.....			43,22
			Costes indirectos.....		3%	1,30
			TOTAL PARTIDA.....			44,52
YCR025	ud		Puerta para acceso de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado			
			Puerta para acceso de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado			
mt50059	0,2000	ud	Puerta para acceso de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado.	225,00	45,00	
O01005	0,1880	h	Oficial de oficios	22,11	4,16	
O01009	0,1880	h	Peón	21,35	4,01	
			Suma la partida.....			53,17
			Costes indirectos.....		3%	1,60
			TOTAL PARTIDA.....			54,77
YFF010	ud		Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un			
			Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.			
mt50043	1,0000	ud	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	110,74	110,74	
			Suma la partida.....			110,74
			Costes indirectos.....		3%	3,32
			TOTAL PARTIDA.....			114,06
YFF020	h		Charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa			
			Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.			
mt50044	1,0000	ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por técnico cualificado.	78,88	78,88	
			Suma la partida.....			78,88
			Costes indirectos.....		3%	2,37
			TOTAL PARTIDA.....			81,25
YIC010	ud		Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles			
			Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles,			
mt50018	1,0000	ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad	7,25	7,25	
			Suma la partida.....			7,25
			Costes indirectos.....		3%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....			7,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
YID020	ud		Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 1 uso; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento constituido por bandas, herrajes y hebillas que, formando un cinturón con un punto de enganche bajo, unido a sendos soportes que rodean a cada pierna, permiten sostener el cuerpo de una persona consciente en posición sentada, amortizable en 4 usos.			
mt50019	1,0000	ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad	15,07	15,07	
mt50020	0,2500	ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III	63,81	15,95	
mt50021	0,2500	ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad	91,06	22,77	
mt50022	0,2500	ud	Arnés de asiento, EPI de categoría III, según UNE-EN 813, cumpliendo todos los requisitos de seguridad	92,15	23,04	
			Suma la partida.....			76,83
			Costes indirectos.....		3%	2,30
			TOTAL PARTIDA.....			79,13
YIJ010	ud		Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50023	1,0000	ud	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II	12,93	12,93	
			Suma la partida.....			12,93
			Costes indirectos.....		3%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....			13,32
YIJ010b	ud		Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 1 uso.			
mt50024	1,0000	ud	Pantalla de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II	24,25	24,25	
			Suma la partida.....			24,25
			Costes indirectos.....		3%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....			24,98
YIM010	ud		Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.			
mt50025	1,0000	ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388,	10,00	10,00	
			Suma la partida.....			10,00
			Costes indirectos.....		3%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....			10,30
YIM010b	ud		Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
L01143	1,0000	par	Guantes goma o PVC	1,75	1,75	
			Suma la partida.....			1,75
			Costes indirectos.....		3%	0,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1,80
YIM010c	ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión, amortizable en 4 usos.			
mt50026	0,2500 ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión, amortizable en 4 usos. Par de guantes para trabajos eléctricos de alta tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903	49,89	12,47	
		Suma la partida.....			12,47
		Costes indirectos.....		3%	0,37
TOTAL PARTIDA.....					12,84
YIO010	ud	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste			
		Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50027	1,0000 ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	9,90	9,90	
		Suma la partida.....			9,90
		Costes indirectos.....		3%	0,30
TOTAL PARTIDA.....					10,20
YIP010b	ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN			
		Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50028	1,0000 ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN	40,95	40,95	
		Suma la partida.....			40,95
		Costes indirectos.....		3%	1,23
TOTAL PARTIDA.....					42,18
YIU005b	ud	Mono de protección, amortizable en 1 uso.			
		Mono de protección, amortizable en 1 uso.			
mt50029	1,0000 ud	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad	38,80	38,80	
		Suma la partida.....			38,80
		Costes indirectos.....		3%	1,16
TOTAL PARTIDA.....					39,96
YIU020	ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia			
		Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50030	1,0000 ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340	29,08	29,08	
		Suma la partida.....			29,08
		Costes indirectos.....		3%	0,87
TOTAL PARTIDA.....					29,95
YIU020b	ud	Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 1 uso.			
		Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 1 uso.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt50031	1,0000	ud	Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, EPI de categoría II	13,26	13,26	
						Suma la partida..... 13,26
						Costes indirectos..... 3% 0,40
						TOTAL PARTIDA..... 13,66
YIU030		ud	Ropa de protección de alta visibilidad.			
			Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50032	0,2000	ud	Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340	27,47	5,49	
						Suma la partida..... 5,49
						Costes indirectos..... 3% 0,16
						TOTAL PARTIDA..... 5,65
YIU040		ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 1 uso.			
			Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 1 uso.			
mt50033	1,0000	ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad	24,04	24,04	
						Suma la partida..... 24,04
						Costes indirectos..... 3% 0,72
						TOTAL PARTIDA..... 24,76
YIU040b		ud	crema proteccion solar			
			crema proteccion solar			
mt50017	1,0000	ud	crema proteccion solar	9,50	9,50	
						Suma la partida..... 9,50
						Costes indirectos..... 3% 0,29
						TOTAL PARTIDA..... 9,79
YIU050		ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 1 uso.			
			Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 1 uso.			
mt50034	1,0000	ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II	19,05	19,05	
						Suma la partida..... 19,05
						Costes indirectos..... 3% 0,57
						TOTAL PARTIDA..... 19,62
YIV020		ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca			
			Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, con válvula de exhalación,			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50035	1,0000	ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149	3,79	3,79	
						Suma la partida..... 3,79
						Costes indirectos..... 3% 0,11
						TOTAL PARTIDA..... 3,90

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
YMM010	ud		Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrón			
			Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrado, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.			
mt50007	1,0000	ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda	96,16	96,16	
O01009	0,2100	h	Peón	21,35	4,48	
			Suma la partida.....			100,64
			Costes indirectos.....		3%	3,02
			TOTAL PARTIDA.....			103,66
YMM011	ud		Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrado, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja d			
			Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrado, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.			
mt50008	1,0000	ud	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	3,05	3,05	
mt50009	1,0000	ud	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	5,50	5,50	
mt50010	1,0000	ud	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	0,90	0,90	
mt50011	1,0000	ud	Esparadrado, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	3,75	3,75	
mt50012	1,0000	ud	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,25	1,25	
mt50013	1,0000	ud	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,40	1,40	
mt50014	1,0000	ud	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,70	1,70	
mt50015	1,0000	ud	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,35	1,35	
mt50016	1,0000	ud	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	2,45	2,45	
			Suma la partida.....			21,35
			Costes indirectos.....		3%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....			21,99
YPA010	ud		Acometida provisional de fontanería - saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional			
			Acometida provisional de fontanería-saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.			
mt50037	1,0000	ud	Acometida provisional de fontanería-saneamiento a caseta prefabricada de obra.	102,47	102,47	
			Suma la partida.....			102,47
			Costes indirectos.....		3%	3,07
			TOTAL PARTIDA.....			105,54
YPA010b	ud		Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de o			
			Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.			
mt50036	1,0000	ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	175,20	175,20	
			Suma la partida.....			175,20
			Costes indirectos.....		3%	5,26
			TOTAL PARTIDA.....			180,46
YPC060	ud		Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.			
			Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt50006	1,0000	ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	194,07	194,07	
O01009	0,8980	h	Peón	21,35	19,17	
			Suma la partida.....			213,24
			Costes indirectos.....		3%	6,40
			TOTAL PARTIDA.....			219,64
YPL010		ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.			
			Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.			
O01009	1,0560	h	Peón	21,35	22,55	
			Suma la partida.....			22,55
			Costes indirectos.....		3%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....			23,23
YSB015		ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, a			
			Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.			
mt50003	0,1000	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	17,50	1,75	
mt50004	2,0000	ud	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	4,50	9,00	
mt50005	0,1000	ud	Soporte metálico para fijación de baliza luminosa, de 1,2 m de altura.	7,80	0,78	
O01009	0,1070	h	Peón	21,35	2,28	
			Suma la partida.....			13,81
			Costes indirectos.....		3%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....			14,22
YSB050		m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.			
			Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.			
mt5001	1,1000	m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor	0,10	0,11	
O01009	0,0700	h	Peón	21,35	1,49	
			Suma la partida.....			1,60
			Costes indirectos.....		3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			1,65
YSB060		ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflej			
			Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.			
mt50002	0,1000	ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho	15,45	1,55	
O01009	0,0210	h	Peón	21,35	0,45	
			Suma la partida.....			2,00
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			2,06
YSB135		m	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales d			
			Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.			
mt50060	0,0600	ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm	10,50	0,63	
mt50061	0,0800	ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero	4,80	0,38	
mt50058	2,0000	m ²	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento	0,44	0,88	
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,0500	h	Peón	21,35	1,07	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Suma la partida..... 4,21
						Costes indirectos..... 3% 0,13
						TOTAL PARTIDA..... 4,34
YSM010	m		Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de			
			Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.			
mt50055	1,0000	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta	0,49	0,49	
P01048	1,8150	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	2,12	
mt50057	3,7800	ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,11	
mt50056	0,4200	ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,08	0,03	
O01009	0,2150	h	Peón	21,35	4,59	
						Suma la partida..... 7,34
						Costes indirectos..... 3% 0,22
						TOTAL PARTIDA..... 7,56
YSM020	m		Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de			
			Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.			
mt50055	1,0000	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta	0,49	0,49	
mt50049	0,0590	ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	13,37	0,79	
mt50057	2,6700	ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,08	
O01009	0,2150	h	Peón	21,35	4,59	
						Suma la partida..... 5,95
						Costes indirectos..... 3% 0,18
						TOTAL PARTIDA..... 6,13
YSS031	ud		Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable			
			Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.			
mt50040	0,3330	ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco	3,05	1,02	
mt50057	4,0000	ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,12	
O01009	0,1610	h	Peón	21,35	3,44	
						Suma la partida..... 4,58
						Costes indirectos..... 3% 0,14
						TOTAL PARTIDA..... 4,72
YSS032	ud		Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable e			
			Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.			
mt50041	0,3330	ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul	3,05	1,02	
mt50057	4,0000	ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,03	0,12	
O01009	0,1610	h	Peón	21,35	3,44	
						Suma la partida..... 4,58
						Costes indirectos..... 3% 0,14
						TOTAL PARTIDA..... 4,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
YSV010		ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.			
mt50038	0,2000	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1	32,33	6,47	
mt50042	0,2000	ud	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	7,90	1,58	
O01009	0,1610	h	Peón	21,35	3,44	
			Suma la partida.....			11,49
			Costes indirectos.....		3%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....			11,83
YSV010b		ud	Señal instalación aguas regeneradas PANTONE 2577U Señal instalación aguas regeneradas PANTONE 2577U			
mt50039	1,0000	ud	Señal instalación aguas regeneradas PANTONE 2577U	32,33	32,33	
O01009	0,1610	h	Peón	21,35	3,44	
			Suma la partida.....			35,77
			Costes indirectos.....		3%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....			36,84
YSX010		ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.			
			Suma la partida.....			100,00
			Costes indirectos.....		3%	3,00
			TOTAL PARTIDA.....			103,00
ZANELEC		m	Zanja 0,8x0,6m terreno franco para conducción eléctrica Zanja para conducción eléctrica de dimensiones 0,8 x 0,6 m en terreno franco, incluyendo la excavación de la zanja, construcción de cama de arena, rasilla, cinta de aviso y tapado de la zanja.			
O01009	0,0570	h	Peón	21,35	1,22	
P24039	3,0000	ud	Rasilla cerámica de protección (p.o.)	0,23	0,69	
P24040	1,0000	m	Banda plástica de señalización (p.o.)	0,13	0,13	
M01058	0,0240	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,75	
A01006	0,1400	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 cm	34,54	4,84	
			Suma la partida.....			8,63
			Costes indirectos.....		3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....			8,89

4. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO P01_VALL Balsa Acumuladora					
SUBCAPÍTULO VALL-1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12020	pie	Eliminación pie aislado, $\phi \leq 25$ cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 25 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	2.436,00	4,33	10.547,88
I02010	m ³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	20.616,10	0,58	11.957,34
I02004	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D\leq 200 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	46.982,58	1,69	79.400,56
EXCAVERT	m ³	Excavación en desmonte y transporte terreno tránsito duro Excavación en desmonte, con ripado y transporte a vertedero o préstamo autorizado, en terreno de tránsito duro o roca con medios mecánicos, medido sobre perfil.	4.235,10	11,53	48.830,70
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D\leq 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1.707,25	0,53	904,84
I04016	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D\leq 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 del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	54.974,06	0,14	7.696,37
I04020	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D\leq 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 incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	51.217,68	1,39	71.192,58
I04030	m ²	Refino y planeo de camino a > 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	5.267,24	0,07	368,71
PERINT5	m ²	Perfilado y refino de taludes para apoyo de láminas impermeab. Perfilado y refino de taludes para apoyo de láminas impermeabilización, con aporte de 10 cm de material granular de tamaño menor de 1 cm.	10.772,68	1,53	16.482,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PERFON5	m²	Perfilado y refino fondo balsa para apoyo de láminas impermeab. Perfilado y refino del fondo de la balsa para apoyo de láminas impermeabilización, con aporte de 10 cm de material granular de tamaño menor de 1 cm.	29.203,94	1,41	41.177,56
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	14,92	12,25	182,77
I18007	m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hor- migonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, in- cluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escom- bros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	319,53	19,96	6.377,82
I18012	m³	Demolición de edificio aislado con medios mecánicos Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavado- ra, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de es- combros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	516,55	6,81	3.517,71
EMPUJE	m³	Excavación en desmonte y transporte hasta camión para posterior transporte y gestión por empresa. Excavación en desmonte y transporte hasta camión para posterior transporte y gestión por empresa de terrenos de cualquier naturale- za o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxi- ma de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	90.269,52	0,57	51.453,63
TRANS	m³	Transporte a terraplen o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia Transporte a terraplen o caballero de terrenos de cualquier naturale- za o consistencia, para su posterior gestion en empresa titular. Volu- men medio en estado natural. Distancia maxima de transporte 800m	97.491,08	0,40	38.996,43
TOTAL SUBCAPÍTULO VALL-1					389.087,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO VALL-2 OBRAS DE FÁBRICA, DRENAJES, CORONACIÓN Y TUBERÍAS VACIADO					
APARTADO VALL-2.1 CERRAMIENTO Y SEÑALIZACION					
CERR2M	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 16/50 h=2m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2.0 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 16-50, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla	1.402,83	26,50	37.175,00
PUERT4	ud	Puerta de 5m de paso en hojas con 2m de altura con tubo de 30x30 Puerta de 5m de paso en hojas con 2m de altura con tubo de 30x30	3,00	1.526,92	4.580,76
I09044	ud	Panel aluminio extrusionado 2,5x1,4 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1,00	493,61	493,61
TOTAL APARTADO VALL-2.1					42.249,37
APARTADO VALL-2.2 DESAGÜE DE FONDO					
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	445,67	3,41	1.519,73
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	534,80	0,53	283,44
I02027	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.	534,80	1,61	861,03
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	125,16	1,50	187,74
I05021	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	335,88	1,92	644,89
GRAVACOL	m³	Grava colocada en obra Colocación de grava en obra con carga y transporte desde lugar de préstamo, vertido, extendido y vibrado, completamente terminado	15,41	24,69	380,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	94,17	101,28	9.537,54
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	26,07	105,72	2.756,12
I14064	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	120,24	20,62	2.479,35
I16006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	14,59	29,99	437,55
I16007	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	112,38	41,07	4.615,45
I16018	m ²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	9,24	51,54	476,23
I15016	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	169,38	13,45	2.278,16
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	239,16	5,85	1.399,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	83,10	286,03	23.769,09
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	1.412,22	2.824,44
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	685,88	1.371,76
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.	6,90	85,75	591,68
PASTRAMEX m²		Pasarela tipo tramex Pasarela formada por celosía metálica tipo tramex, apoyada sobre estructura metálica de perfiles cuadros de acero hueco 80.3, anclada al suelo o alzados mediante tornillería. Totalmente colocada, incluyendo tornillería y soldaduras.	23,52	167,50	3.939,60
TOTAL APARTADO VALL-2.2					60.353,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO VALL-2.3 ALIVIADERO					
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	2.324,48	3,41	7.926,48
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2.789,38	0,53	1.478,37
I02027	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.	2.789,38	1,61	4.490,90
MARCO210	m	Marco 2.50x0.50m fabricado y colocado en obra Marco prefabricado de hormigón de dimensiones interiores 2.50x0.50m, soleras y forjados de 0,25m y hastiales de 0,20m fabricado y colocado en obra.	11,00	571,20	6.283,20
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	16,71	101,28	1.692,39
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	34,99	105,72	3.699,14
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	51,70	20,62	1.066,05
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	323,63	13,45	4.352,82
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	30,23	29,99	906,60
I16007	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	61,08	41,07	2.508,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 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.	712,00	67,58	48.116,96
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa 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.	3,00	21,19	63,57
A01012	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	170,88	36,37	6.214,91
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	923,71	35,57	32.856,36
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1.010,70	6,72	6.791,90
TRACOLO	m²	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado, colocado con marco Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado , colocado con marco	9,00	169,87	1.528,83
REJILL	m²	Rejilla tapado huecos, colocada Rejilla para tapado de huecos, con barrotes de 16 mm de espesor, con paso de 15 cm y marco alrededor de toda la estructura en perfil L, totalmente colocada.	11,00	52,03	572,33
CHAPADO	m²	Chapado piedra, espesor 4 cm, h<=4m. Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento, hasta una altura de 4 m.	89,90	87,68	7.882,43
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.	9,10	85,75	780,33
HINCA	m	Tubería hincada de 1.000 mm de diámetro de hormigón armado Tubería hincada de 1.000 mm de diámetro de hormigón armado, como vaina de tubería de menor diámetro, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso parte proporcional de juntas, piezas, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido.	36,00	2.215,06	79.742,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO VALL-2.3					218.954,29
APARTADO VALL-2.4 CORONACIÓN					
EXTZA032	m³	Extendido de zahorra artificial ZA 0/32 Extendido de zahorra artificial ZA 0/32, incluso adquisición , vertido, extendido, humectación y compactación al 98% del P.M., completamente terminado	2.267,46	22,88	51.879,48
I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	1.889,55	3,72	7.029,13
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2.267,46	0,53	1.201,75
I02027	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.	2.267,46	1,61	3.650,61
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	60,92	101,28	6.169,98
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	60,92	20,62	1.256,17
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	304,58	29,99	9.134,35
CERR1M	m	Cerramiento malla simple torsión h=1,5m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,5 metro de altura, a 3 metros de separación, empotrados y anclados en losa de hormigón (no incluida). Malla galvanizada de simple torsión 40-14, de 1,5 metro de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas y montaje.	761,45	21,83	16.622,45
TOTAL APARTADO VALL-2.4					96.943,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO VALL-2.5 DRENAJES					
I05001	m	Drenaje longitudinal caminos con tubo PVC ø 100 mm Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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.	1.388,01	16,80	23.318,57
DRENROC	m	Drenaje longitudinal con tubo PVCD100mm en roca Drenaje longitudinal de caminos, con tubos de PVC perforados, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava, 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. Excavación en roca.	925,34	45,95	42.519,37
I05006	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 181 a 200 g/m ² , resistencia a la tracción de 16 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	2.776,02	1,15	3.192,42
DRENCHI	m	Dren chimenea según plano, en todo el muro terraplén Dren chimenea según plano, en todo el muro terraplen, en el centro del camino en vertical con una anchura de 0,60 m relleno de grava 20-40mm envuelto en geotextil de 400 gr/m ² y salida al exterior en horizontal con una capa de grava de 80 cm de espesor envuelta en geotextil del mismo gramaje.	938,04	89,95	84.376,70
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	81,20	8,11	658,53
TOTAL APARTADO VALL-2.5					154.065,59
TOTAL SUBCAPÍTULO VALL-2					572.566,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO VALL-3 IMPERMEABILIZACIÓN					
I05021	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	41.499,52	1,92	79.679,08
PEAD2	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0mm colocado Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, incluyendo solapes, colocado. Se medirá la superficie cubierta y la empotrada en la zanja de anclaje	41.499,52	6,27	260.201,99
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	182,75	3,41	623,18
I03017	m ²	Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.	304,58	6,60	2.010,23
I03018	m ³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.	182,75	14,31	2.615,15
LASTRE	m	Lastre de hormigón de 0,25x0,15m de sección, colocado Pieza de hormigón de sección 0,25*0,15 m, apoyado sobre geotextil, para lastrar la lámina de polietileno del fondo de la balsa. Totalmente colocado.	93,00	18,34	1.705,62
TOTAL SUBCAPÍTULO VALL-3			346.835,25		
SUBCAPÍTULO VALL-4 INSTALACIONES DE LLENADO					
APARTADO VALL-4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA					
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	39,13	3,87	151,43
I03019	m ²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	46,25	11,30	522,63
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2,40	35,58	85,39
A01011	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	5,32	35,57	189,23
A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	20,50	1,50	30,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	46,96	0,53	24,89
I02027	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.	46,96	1,61	75,61
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	8,95	101,28	906,46
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	16,26	105,72	1.719,01
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	25,21	20,62	519,83
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	56,34	29,99	1.689,64
I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	137,72	7,69	1.059,07
PATEV	ud	Pate de polipropileno, colocado Suministro y colocación de pate de polipropileno con alma de acero, en forma de U, dimensiones 330x160x80 mm. Totalmente colocado.	10,00	15,36	153,60
TAPAV	ud	Marco y tapa diámetro 600mm, colocada Suministro y colocación de tapa y marco de registro, diámetro interior 600 mm, Clase de carga D400, fabricada en fundición. Totalmente colocada.	2,00	263,80	527,60
CHAPADO	m²	Chapado piedra, espesor 4 cm, h<=4m. Chapado de piedra de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento, hasta una altura de 4 m.	61,70	87,68	5.409,86
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.	10,20	85,75	874,65
TOTAL APARTADO VALL-4.1					13.939,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO VALL-4.2 TUBERÍAS Y VÁLVULAS					
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	15,00	91,61	1.374,15
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	6,50	286,03	1.859,20
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	259,54	519,08
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	365,08	6,26	2.285,40
VALMMOT400	ud	Válvula mariposa motorizada Ø400mm instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa. Válvula con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y lenteja de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos. Motor con actuadores eléctricos multigiro de alta protección IP 67 según IEC 529, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par alta precisión, 3 termostatos en el devanado del motor, volante manual de emergencia, motor desmontable con enchufe, conexiones con enchufe múltiple, fuerza en volante desmultiplicado, mando manual también irreversible. Totalmente instalada.	2,00	3.862,59	7.725,18
TOTAL APARTADO VALL-4.2					13.763,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO VALL-4.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
IED010b	m	Derivación individual monofásica enterrada para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1 Derivación individual monofásica enterrada para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro.	390,00	14,32	5.584,80
ICM059	ud	Sensor de boya Sensor de Sensor boya	2,00	663,91	1.327,82
TOTAL APARTADO VALL-4.3					6.912,62
TOTAL SUBCAPÍTULO VALL-4					34.615,28
SUBCAPÍTULO VALL-5 INSTALACIONES DE CONEXIÓN					
APARTADO VALL-5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA					
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	635,12	3,41	2.165,76
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	762,14	0,53	403,93
I02027	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.	762,14	1,61	1.227,05
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	221,44	1,50	332,16
I05021	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	311,88	1,92	598,81
GRAVACOL	m³	Grava colocada en obra Colocación de grava en obra con carga y transporte desde lugar de préstamo, vertido, extendido y vibrado, completamente terminado	14,29	24,69	352,82
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	69,88	101,28	7.077,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	76,14	105,72	8.049,52
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	146,02	20,62	3.010,93
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	10,40	29,99	311,90
I16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	318,72	53,28	16.981,40
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	12.258,00	2,02	24.761,16
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	239,16	5,85	1.399,09
PATEV	ud	Pate de polipropileno, colocado Suministro y colocación de pate de polipropileno con alma de acero, en forma de U, dimensiones 330x160x80 mm. Totalmente colocado.	32,00	15,36	491,52
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.	6,90	85,75	591,68
PASTRAMEX	m²	Pasarela tipo tramex Pasarela formada por celosía metálica tipo tramex, apoyada sobre estructura metálica de perfiles cuadros de acero hueco 80.3, anclada al suelo o alzados mediante tornillería. Totalmente colocada, incluyendo tornillería y soldaduras.	17,11	167,50	2.865,93
TOTAL APARTADO VALL-5.1					70.621,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO VALL-5.2 TUBERÍAS Y VÁLVULAS					
A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	62,40	286,03	17.848,27
A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. 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.	62,40	375,74	23.446,18
VALMMOT400ud	ud	Válvula mariposa motorizada Ø400mm instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa. Válvula con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y lenteja de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos. Motor con actuadores eléctricos multigiro de alta protección IP 67 según IEC 529, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par alta precisión, 3 termostatos en el devanado del motor, volante manual de emergencia, motor desmontable con enchufe, conexiones con enchufe múltiple, fuerza en volante desmultiplicado, mando manual también irreversible. Totalmente instalada.	2,00	3.862,59	7.725,18
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	685,88	1.371,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>≤ 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	239,16	5,85	1.399,09
TOTAL APARTADO VALL-5.2					51.790,48
TOTAL SUBCAPÍTULO VALL-5					122.411,59
TOTAL CAPÍTULO P01_VALL					1.465.515,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO P02_VALL INSTALACION FOTOVOLTAICA Nº1					
SUBCAPÍTULO P01_IFV1 TRABAJOS PREVIOS					
C011	ud	Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros			
		Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros, movimiento de grúas en suministro y colocación de materiales, disponibilidad de materiales, medios auxiliares y medios de seguridad.			
			1,00	250,00	250,00
C012	ud	Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección			
		Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección de Obra, que el Contratista gestionará y deberá obtener del ESTADO de las REDES SUBTERRÁNEAS adyacentes, incluyendo localización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles. La partida se entiende como conjunto para toda la actuación de esta obra, por lo que se medirá, previa realización y presentación de documentación fehaciente y suficiente y su aprobación expresa por la D.F., por las unidades establecidas en el presente presupuesto, sin posibilidad de ampliación.			
			1,00	600,00	600,00
ADL010	m²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas			
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.			
			1.009,00	2,44	2.461,96
SOGF19.A.2.2ña		Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos,			
		Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad entre 8-15 tn/ha, distancia máxima de recogida de 30 m, y pendiente del terreno igual o inferior al 30%.			
			0,10	844,74	84,47
XEI090	ud	Ensayo Pul-Out Test con probeta de hincia proyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m.Constará de ensayo de carga			
		Ensayo Pul-Out Test con probeta de hincia proyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m.Constará de ensayo de carga lateral simple, ejecutado mediante ciclos de escalones de incremento de carga, ensayo de carga a tracción axial simple, consistente en el arrancamiento del perfil mediante la acción de una carga vertical ascendente y ensayo de carga de hundimiento consistente en aplicar una carga vertical descendente que se transmiten en escalones de manera progresiva evitando incrementos bruscos que puedan afectar al ensayo, midiendo el desplazamiento del perfil al final de cada escalón.			
			1,00	1.350,00	1.350,00
TOTAL SUBCAPÍTULO P01_IFV1					4.746,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P02_IFV1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	126,00	3,87	487,62
ADR010b	m³	Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 m Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor. Incluso cinta o distintivo señalizador de la instalación.	126,00	35,91	4.524,66
I02027	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.	21,60	1,61	34,78
TOTAL SUBCAPÍTULO P02_IFV1					5.047,06
SUBCAPÍTULO P03_IFV1 SISTEMA FOTOVOLTAICO					
IEF010b	ud	Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal, Vmp 41,52V, Imp 10,84A, Vsc 49,70 V, Isc 11,36A, dimensiones 2120 mm de largo por 1058 mm de ancho y 40 mm de espesor, con un peso de 25 kg.	240,00	148,68	35.683,20
IEF020	ud	Suministro y montaje de inversor de 100 kW de potencia nominal con tensión de 3x400 para una frecuencia de red de 50 Hz y un ren Suministro y montaje de inversor de 100 kW de potencia nominal con tensión de 3x400 para una frecuencia de red de 50 Hz y un rendimiento del 98,6%, 2 entradas por MPPT y 10 optimizadores MPPT. Corriente máxima por MPPT de 26 A, rango de funcionamiento 200 - 1000 V, protecciones anti-isla, polaridad inversa, sobretensiones (CC y CA) tipo II y detección de aislamiento. Dimensiones 1035 x 700 x 365 mm y peso de 90 kg, protección IP66.	1,00	7.329,94	7.329,94
EAM010	ud	Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos, Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos, hincas y postes con perfil C-80x40x15x3 y bastidor y correas con perfil C-80x40x15x2. Cada bancada constará de 2 filas en vertical de módulos de tal forma que los módulos adquieran una inclinación de 25 sobre el plano horizontal y una orientación Sur. Repercusión de elementos en función de unidades de panel.	240,00	77,63	18.631,20
SMV012a	ud	Suministro e instalación de sistema de monitorización compatible con acceso instantáneo y remoto a través de un entorno web Suministro e instalación de sistema de monitorización compatible con acceso instantáneo y remoto a través de un entorno web y un SCADA. El sistema funcionará como gestor de comunicaciones, datalogger, PLC y switch ethernet.	1,00	1.107,28	1.107,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SMV012b	ud	Suministro e instalación de sistema de lectura y registro de consumos energéticos de medida indirecta. Tipo de red 3P4W, tensión Suministro e instalación de sistema de lectura y registro de consumos energéticos de medida indirecta. Tipo de red 3P4W, tensión por fase 176 - 288 Vac, tensión de línea 304 - 499 Vac, Intensidad 0 - 250 A.	1,00	603,98	603,98
CURSObb	ud	Formación de personal para el sistema de monitorización y control. Formación de personal para el sistema de monitorización y control.	1,00	281,47	281,47
TOTAL SUBCAPÍTULO P03_IFV1					63.637,07
SUBCAPÍTULO P04_IFV1 CABLEADO, CONEXIONES Y PROTECCIONES.					
H1Z2Z2-K06	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.	900,00	2,36	2.124,00
RV-K070	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 70 mm2, tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 70 mm2, tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.	150,00	9,97	1.495,50
RVK-150	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 150 mm2, tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 150 mm2, tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.	450,00	19,85	8.932,50
UTPC5e	m	Suministro e instalación cable de comunicación UTP CAT 5e con 4 pares, para comunicación de inversor y monitorización con protocolo Suministro e instalación cable de comunicación UTP CAT 5e con 4 pares, para comunicación de inversor y monitorización con protocolo RS845.	100,00	1,84	184,00
APAX65m100	ud	Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H1062xA600xD430 mm.	1,00	812,71	812,71
APAC65m50	ud	Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H558xA400xD230 mm.	2,00	572,97	1.145,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEX300	ud	Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A, poder de corte 30 kA.	15,00	17,71	265,65
IEX076	ud	Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad má Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.	15,00	56,21	843,15
IEX0160A	ud	Suministro e instalación interruptor magnetotérmico de corte omnipolar, tetrapolar (4P), corriente nominal In 160 A en 40°C, tens Suministro e instalación interruptor magnetotérmico de corte omnipolar, tetrapolar (4P), corriente nominal In 160 A en 40°C, tensión nominal 690 V AC 50/60 Hz, categoría A, poder de corte 36 kA Icu en 380/415 V.	2,00	592,50	1.185,00
IEX207	ud	Suministro e instalación interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar, intensidad nominal 160 A, Suministro e instalación interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar, intensidad nominal 160 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms.	1,00	2.784,84	2.784,84
IEX076b	ud	Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, con led indicador de final de vida útil, tetrapol Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), nivel de protección 1,1 kV, intensidad máxima de descarga 25 kA.	1,00	171,35	171,35
IEP0101	ud	Red de toma de tierra. Red de toma de tierra.	1,00	1.062,58	1.062,58

TOTAL SUBCAPÍTULO P04_IFV1 21.007,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P05_IFV1 BANDEJAS Y CONDUCTOS					
IEO030	m	Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la inte Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la intemperie y a la radiación UV. Dimensiones 100x60 mm.	90,00	16,72	1.504,80
IUP063b	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 20 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 20 mm de diámetro.	1,00	38,87	38,87
IUP063	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.	50,00	2,67	133,50
IUP0160	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 160 m Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	170,00	4,76	809,20
ASA012	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.	7,00	77,47	542,29
ASA012b	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.	8,00	146,60	1.172,80
IEO010f	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	15,00	12,35	185,25
IEO010g	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	15,00	3,93	58,95
TOTAL SUBCAPÍTULO P05_IFV1					4.445,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P06_IFV1 SISTEMA ANTI-INTRUSION					
UVT010	m	Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm y postes de acero galvanizado, con postes intermedios tubulares de Ø48 mm y 1,2 mm de espesor, acero galvanizado Z-275 cada 2,5 metros, colocados en cubo de cimentación de 0,4 m de arista de hormigón HA-25. Con postes intermedios de refuerzo con tornapuntas de Ø35mm y 1,2 mm de espesor. Los postes situados en las esquinas y cambios de dirección también se instalarán reforzados con tornapuntas.	300,00	18,49	5.547,00
UVP020	ud	Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m formadas por perfil PDS26 y entramado con malla electrosoldada 100x50x4 mm con refuerzo central de perfil 30x30x1.5mm. Hojas sueltas a postes de 80x80x2 mm, sobre cimentación cubica de 0,4 x 0,4 x 0,4 m con hormigón HA-25. Puerta en acabado galvanizado Z-275, pasador de suelo y cerradura con manivela.	1,00	593,14	593,14
TOTAL SUBCAPÍTULO P06_IFV1					6.140,14
SUBCAPÍTULO P07_IFV1 LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIONES					
PAJ	ud	Legalización de las instalaciones eléctricas. Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	1,00	600,00	600,00
PAJb	ud	Puesta en marcha de instalaciones Puwesta en marcha de instalaciones	1,00	550,00	550,00
TOTAL SUBCAPÍTULO P07_IFV1					1.150,00
TOTAL CAPÍTULO P02_VALL					106.173,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO P03_VALL INSTALACION FOTOVOLTAICA Nº2					
SUBCAPÍTULO P01_IFV2 TRABAJOS PREVIOS					
C011	ud	Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros			
		Personal, conjunto de trabajos previos y/o auxiliares, orden y limpieza, muestras, tajos, ocupación de espacios públicos y otros, movimiento de grúas en suministro y colocación de materiales, disponibilidad de materiales, medios auxiliares y medios de seguridad.			
			1,00	250,00	250,00
C012	ud	Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección			
		Información complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios, o la propia Dirección de Obra, que el Contratista gestionará y deberá obtener del ESTADO de las REDES SUBTERRÁNEAS adyacentes, incluyendo localización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles. La partida se entiende como conjunto para toda la actuación de esta obra, por lo que se medirá, previa realización y presentación de documentación fehaciente y suficiente y su aprobación expresa por la D.F., por las unidades establecidas en el presente presupuesto, sin posibilidad de ampliación.			
			1,00	600,00	600,00
ADL010	m²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas			
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.			
			2.960,00	2,44	7.222,40
SOGF19.A.2.2ña		Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos,			
		Recogida, saca y apilado de 1 ha de residuos procedentes conjuntamente de rozas o desbroces, podas y/o claras o clareos, con densidad entre 8-15 tn/ha, distancia máxima de recogida de 30 m, y pendiente del terreno igual o inferior al 30%.			
			0,30	844,74	253,42
XEI090	ud	Ensayo Pul-Out Test con probeta de hincia proyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m.Constará de ensayo de carga			
		Ensayo Pul-Out Test con probeta de hincia proyectada, perfil C-80x40x15x3 mm y longitud de 1,6 m.Constará de ensayo de carga lateral simple, ejecutado mediante ciclos de escalones de incremento de carga, ensayo de carga a tracción axial simple, consistente en el arrancamiento del perfil mediante la acción de una carga vertical ascendente y ensayo de carga de hundimiento consistente en aplicar una carga vertical descendente que se transmiten en escalones de manera progresiva evitando incrementos bruscos que puedan afectar al ensayo, midiendo el desplazamiento del perfil al final de cada escalón.			
			1,00	1.350,00	1.350,00
TOTAL SUBCAPÍTULO P01_IFV2					9.675,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P02_IFV2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	87,60	3,87	339,01
ADR010b	m ³	Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 m Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y una capa con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor. Incluso cinta o distintivo señalizador de la instalación.	87,60	35,91	3.145,72
I02027	m ³	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.	13,20	1,61	21,25
TOTAL SUBCAPÍTULO P02_IFV2					3.505,98
SUBCAPÍTULO P03_IFV2 SISTEMA FOTOVOLTAICO					
IEF010b	ud	Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal Suministro e instalación de paneles solares monocristalinos con tecnología PERC de alto rendimiento,450 Wp de potencia nominal, Vmp 41,52V, Imp 10,84A, Vsc 49,70 V, Isc 11,36A, dimensiones 2120 mm de largo por 1058 mm de ancho y 40 mm de espesor, con un peso de 25 kg.	330,00	148,68	49.064,40
IEF30	ud	Suministro y montaje de variador solar de 30 kW de potencia nominal Suministro y montaje de variador solar de 30 kW de potencia nominal, con tensión 3PH 380V(-15%)_440(+10%), máx. tensión DC 800 V, tensión de arranque 300 V. Temperatura de funcionamiento -10 a 50 °C y protección IP20. El variador cuenta con seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) del generador solar FV, gestión del 'paso de nubes', control de presión, entrada AC auxiliar, función de detección de pozo seco, detección de niveles, función "Despertar" y "Dormir"(incluye la programación necesaria para su funcionamiento exclusivo con un generador solar, evitando arranques y paradas innecesarias al amanecer y a la puesta del Sol). Sus dimensiones son 250 * 202 * 400mm y su peso 54 kg	1,00	4.476,69	4.476,69
IEF75	ud	Suministro y montaje de variador solar de 75 kW de potencia nominal Suministro y montaje de variador solar de 75 kW de potencia nominal, con tensión 3PH 380V(-15%)_440(+10%), máx. tensión DC 800 V, tensión de arranque 300 V. Temperatura de funcionamiento -10 a 50 °C y protección IP20. El variador cuenta con seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) del generador solar FV, gestión del 'paso de nubes', control de presión, entrada AC auxiliar, función de detección de pozo seco, detección de niveles, función "Despertar" y "Dormir"(incluye la programación necesaria para su funcionamiento exclusivo con un generador solar, evitando arranques y paradas innecesarias al amanecer y a la puesta del Sol). Sus dimensiones son 282 * 238 * 560 mm y su peso 54 kg.	1,00	6.360,56	6.360,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SMRV01v	ud	Suministro e instalación de módulo GPRS para implementar el monitoreo remoto. Suministro e instalación de módulo GPRS para implementar el monitoreo remoto. El módulo GPRS se conecta a los inversores a través de la comunicación 485. El estado de operación del inversor puede ser monitoreado en la APP en el teléfono móvil o página web en tiempo real, y permite encendido y apagado del dispositivo de forma remota.	2,00	713,02	1.426,04
EAM010	ud	Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos, Suministro e instalación de estructura soporte metálica para módulos fotovoltaicos, hincas y postes con perfil C-80x40x15x3 y bastidor y correas con perfil C-80x40x15x2. Cada bancada constará de 2 filas en vertical de módulos de tal forma que los módulos adquieran una inclinación de 25 sobre el plano horizontal y una orientación Sur. Repercusión de elementos en función de unidades de panel.	330,00	77,63	25.617,90
IER010	ud	Suministro e instalación grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada Suministro e instalación grupo electrógeno fijo insonorizado sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 175 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas de 50 Hz de frecuencia; motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible.	1,00	29.856,92	29.856,92
IAFCA3kw	ud	Instalación auxiliar fotovoltaica. Ejecución de instalación solar fotovoltaica de apoyo con inversor cargador de 5 kW y capacidad de almacenamiento 20,48 kWh. Campo solar de 8 paneles de 450W con tecnología PERC, baterías de litio de 2,56 kw/h e inversor cargador de aislada. Incluye canalizaciones, cuadros de protección eléctrica y todo tipo de anclajes y accesorios necesarios.	1,00	10.168,46	10.168,46
CURSObb	ud	Formación de personal para el sistema de monitorización y control. Formación de personal para el sistema de monitorización y control.	1,00	281,47	281,47

TOTAL SUBCAPÍTULO P03_IFV2127.252,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P04_IFV2 CABLEADO, CONEXIONES Y PROTECCIONES.					
H1Z2Z2-K06	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 6 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.	1.000,00	2,36	2.360,00
H1Z2Z2-K25	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 25 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 25 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.	110,00	7,07	777,70
H1Z2Z2-K95	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 95 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo H1Z2Z2-K de 95 mm2 con tensión asignada 1,5 kV CC. El conductor será de cobre estañado clase 5, aislamiento termoestable Z2, cubierta termoestable Z2. Color rojo para polo positivo y color negro para polo negativo.	120,00	11,00	1.320,00
RV-K025	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 25 mm2, tensión de servicio 0,6/1 kV. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 25 mm2, tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.	90,00	4,89	440,10
RV-K095	m	Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 95 mm2, tensión de servicio 0,6/1 kV. Suministro e instalación cable eléctrico unipolar de cobre tipo RV -K de sección 95 mm2, tensión de servicio 0,6/1 kV. El aislamiento será tipo R, polietileno reticulado (XLPE) y la cubierta exterior tipo V, de PVC flexible, color verde o negro.	90,00	17,91	1.611,90
APAX65m100	ud	Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H1062xA600xD430 mm.	1,00	812,71	812,71
APAC65m50	ud	Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave Suministro e instalación armario metálico para protecciones eléctricas, con puerta ciega y cierre con llave, grado de protección IP65, aislamiento clase II, dimensiones H558xA400xD230 mm.	2,00	572,97	1.145,94
IEX300	ud	Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A Suministro e instalación conjunto fusible formado por dos fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 16 A, poder de corte 30 kA.	22,00	17,71	389,62
IEX076c	ud	Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, Suministro e instalación protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2, (2P+N), nivel de protección 3,2 kV, intensidad máxima de descarga 20 kA.	22,00	56,21	1.236,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEX207b	ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, con unidad de control magnetotérmica.	1,00	1.966,45	1.966,45
IEX207c	ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tripolar (3P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, con unidad de control magnetotérmica.	1,00	2.229,36	2.229,36
IEP0102	ud	Red de toma de tierra. Red de toma de tierra.	1,00	1.573,40	1.573,40
IEX305	ud	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, tamaño T0 Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, tamaño T0 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 160 A.	2,00	26,53	53,06
IEX305b	ud	Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 200 A, poder de corte 10 kA, tamaño T1 Conjunto fusible formado por fusible de cuchillas, tipo aM, intensidad nominal 200 A, poder de corte 10 kA, tamaño T1 y base para fusible de cuchillas, unipolar (1P), intensidad nominal 250 A.	2,00	40,47	80,94
TOTAL SUBCAPÍTULO P04_IFV2					15.997,80
SUBCAPÍTULO P05_IFV2 BANDEJAS Y CONDUCTOS					
IEO030	m	Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la inte Suministro e instalación de bandeja de rejilla de acero galvanizado porta cables con diseño resistente a la corrosión, a la intemperie y a la radiación UV. Dimensiones 100x60 mm.	110,00	16,72	1.839,20
IUP063	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.	140,00	2,67	373,80
IUP090	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 90 mm Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro.	55,00	9,11	501,05
IUP0140	m	Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 140 m Canalización subterránea de protección del cableado formada por tubo corrugado reforzado de polietileno de doble pared, de 140 mm de diámetro.	60,00	9,11	546,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ASA012	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.	12,00	77,47	929,64
ASA012b	ud	Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm Suministro e instalación arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado.	12,00	146,60	1.759,20
IEO010l	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro y 3 mm de espesor Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	21,00	6,54	137,34
IEO010k	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	15,00	7,44	111,60
IEO010e	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 140 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 140 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	15,00	12,35	185,25
TOTAL SUBCAPÍTULO P05_IFV2					6.383,68
SUBCAPÍTULO P06_IFV2 SISTEMA DE ANTI-INTRUSION					
UVT010	m	Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm y postes de acero galvanizado, con postes intermedios tubulares de Ø48 mm y 1,2 mm de espesor, acero galvanizado Z-275 cada 2,5 metros, colocados en cubo de cimentación de 0,4 m de arista de hormigón HA-25. Con postes intermedios de refuerzo con tornapuntas de Ø35mm y 1,2 mm de espesor. Los postes situados en las esquinas y cambios de dirección también se instalarán reforzados con tornapuntas.	345,00	18,49	6.379,05
UVP020	ud	Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m Suministro e instalación de puerta de paso abatible de doble hoja, con ancho de paso de 5 m, 2 hojas de 2,5 x 2 m formadas por perfil PDS26 y entramado con malla electrosoldada 100x50x4 mm con refuerzo central de perfil 30x30x1.5mm. Hojas sueltas a postes de 80x80x2 mm, sobre cimentación cubica de 0,4 x 0,4 x 0,4 m con hormigón HA-25. Puerta en acabado galvanizado Z-275, pasador de suelo y cerradura con manivela.	1,00	593,14	593,14
TOTAL SUBCAPÍTULO P06_IFV2					6.972,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P07_IFV2 LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIONES					
PAJ	ud	Legalización de las instalaciones eléctricas.			
		Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.			
			1,00	600,00	600,00
PAJb	ud	Puesta en marcha de instalaciones			
		Puwesta en marcha de instalaciones			
			1,00	550,00	550,00
TOTAL SUBCAPÍTULO P07_IFV2					1.150,00
TOTAL CAPÍTULO P03_VALL					170.937,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO P04_VALL PLANTA TRATAMIENTO					
SUBCAPÍTULO P00_PT TRABAJOS PREVIOS					
CONEXI01b	ud	Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento	1,00	633,25	633,25
CONEXI02b	ud	Excavación, corte de conducción actual fibrocemento y limpieza Excavación, corte de conducción actual y limpieza	1,00	557,47	557,47
DUV040	m	Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	10,00	8,34	83,40
TOTAL SUBCAPÍTULO P00_PT					1.274,12
SUBCAPÍTULO P01_PT ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
104008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, 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, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	40,90	0,83	33,95
DUV040	m	Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura mayor o igual a 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	10,00	8,34	83,40
102042	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3.000 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3.000 m. Volumen medido en estado natural.	102,30	3,03	309,97
ADR100	m²	Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	256,00	1,13	289,28
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	149,69	3,87	579,30
103013	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.	13,19	20,73	273,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	6,99	3,41	23,84
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	16,01	35,58	569,64
ADR010	m³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compac Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra procedente de préstamos o de las propias seleccionada de la propia excavación si es adecuada y aceptada por la dirección de obra y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.	47,10	11,97	563,79
ADR100b	m²	Compactación mecánica de fondo de excavación, de pozos y zanjas Compactación mecánica de fondo de excavación de pozos y zanjas, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	9,66	6,43	62,11
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	74,68	1,50	112,02
ZANELEC	m	Zanja 0,8x0,6m terreno franco para conducción eléctrica Zanja para conducción eléctrica de dimensiones 0,8 x 0,6 m en terreno franco, incluyendo la excavación de la zanja, construcción de cama de arena, rasilla, cinta de aviso y tapado de la zanja.	20,00	8,89	177,80
I02027	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.	34,47	1,61	55,50
TOTAL SUBCAPÍTULO P01_PT					3.134,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P02_PT CIMENTACION					
CHH005	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	3,01	95,32	286,91
CHH030b	m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación. Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación.	13,64	88,78	1.210,96
CHA010	kg	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y mon Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata corrida de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	453,20	1,31	593,69
TOTAL SUBCAPÍTULO P02_PT					2.091,56
SUBCAPÍTULO P03_PT PAVIMENTOS					
ADR030b	m ³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	47,58	8,38	398,72
RSI001	m ²	Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m ²).	158,60	31,52	4.999,07
UXC010	m ²	Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado manual; acabado raspado.	51,40	20,45	1.051,13
UXC011	m ²	Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado manual; acabado raspado para entrada nave.	23,00	20,45	470,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UXB020	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	51,40	25,20	1.295,28
TOTAL SUBCAPÍTULO P03_PT					8.214,55
SUBCAPÍTULO P04_PT ESTRUCTURA					
EAV010	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, H Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas sim- ples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con unio- nes soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.	4.182,17	2,33	9.744,46
EAT030	kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra.	219,65	4,36	957,67
EAS005e	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 12 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.	6,00	17,11	102,66
EAS005f	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.	4,00	25,04	100,16
EAS005	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 500x350 mm y espesor 20 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 500x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 35 cm de longitud total.	2,00	72,29	144,58
TOTAL SUBCAPÍTULO P04_PT					11.049,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P05_PT CERRAMIENTOS					
FFX020	m ²	Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 3,7 mm de diámetro y de 160 mm de anchura, de bloque CV de hormigón, split hidrófugo, color crema, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recubierta con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de terminación a cubierta con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia; y formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón cada 5 hiladas. Sin descontar huecos menores de 2 m ² .	163,98	57,04	9.353,42
HRF070	m	Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	14,20	35,27	500,83
TOTAL SUBCAPÍTULO P05_PT					9.854,25
SUBCAPÍTULO P06_PT CUBIERTAS					
QTM010	m ²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Incluye: Replanteo de los paneles por faldón. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	182,09	27,10	4.934,64
QTE010	m	Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, colocado con fijaciones mecánicas. Incluso junta de estanqueidad. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.	13,10	15,87	207,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
QTE011	m	Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 50 cm de desarrollo y 3 pliegues.	54,00	14,95	807,30
QTE012	m	Remate perimetral entre fachada y cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 30 cm de desarrollo y 3 pliegues.	54,00	12,69	685,26
TOTAL SUBCAPÍTULO P06_PT					6.635,10

SUBCAPÍTULO P07_PT CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS

LGA030	ud	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puer Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puerta de paso de hombre de 0.9x1.90 mde textura acanalada, 250x300 cm, apertura manual.	1,00	2.138,46	2.138,46
LCL060	ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	5,00	172,35	861,75
LVP010	m²	Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sella Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	8,52	31,89	271,70
FDR010	m²	Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barrotes hor Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	11,34	44,81	508,15

TOTAL SUBCAPÍTULO P07_PT 3.780,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P08_PT CONDUCCIONES (DERIVACIÓN EDAR-PLANTA TRATAMIENTO-BALSA VINAMBROS)					
TECAL500BR	ud	Té de calderería bridas, ø 500 mm, instalada Té de calderería de chapa de acero granallada de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.110,40	1.110,40
A10008	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	2.066,51	2.066,51
VALMMOT300	ud	Válvula mariposa motorizada Ø300mm instalada Válvula de mariposa motorizada de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa. Válvula con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y lenteja de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (zincada), embridada, con volante y tornillería incluidos. Motor con actuadores eléctricos multigiro de alta protección IP 67 según IEC 529, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par alta precisión, 3 termostatos en el devanado del motor, volante manual de emergencia, motor desmontable con enchufe, conexiones con enchufe múltiple, fuerza en volante desmultiplicado, mando manual también irreversible. Totalmente instalada.	1,00	2.787,82	2.787,82
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	846,12	1.692,24
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	443,28	443,28
BU530_565	ud	Brida universal D.500 (530-565) Suministro y montaje de brida universal D.500, con rango de 530 a 565 mm fabricada en fundición dúctil GIS-500-7 con recubrimiento de resina epoxi poliamida y espesor de 250 micras con tornillería de acero grado 8.8, para una presión máxima de 16 bar	2,00	621,83	1.243,66
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	114,13	56,25	6.419,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	4,21	101,28	426,39
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	19,24	91,61	1.762,58
ASA010b	ud	Arqueta de 1,4 x 1,4 metros de dimensiones interiores. Ud. Arqueta de 1,4 x 1,4 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 15 cm de espesor, acabado en cono truncado prefabricado de hormigon de 0,80 x 1,4 metro. Con tapa de registro y cerco de hierro fundido, tipo D400, reforzada y con bisagra. Completamente terminada.	1,00	601,66	601,66
DADANC1	ud	Dado de anclaje de hormigon Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones Dado de anclaje de hormigon Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm, incluso encofrado, vibrado y desencofrado	2,00	214,32	428,64
ASA0101	ud	Arqueta de 1,4 x 1 metros de dimensiones interiores. Ud. Arqueta de 1,4 x 1 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 10 cm de Completamente terminada.	1,00	397,58	397,58
PLETNEO	m	Pletina para fijación de lámina Pletina de acero inoxidable para fijación de la lámina impermeabilizante, compuesta por pletina de acero inoxidable de 15 cm de ancho y espesor 1,5 cm, contrapletina de mismas características con garras de 10 cm, junta comprimible de neopreno y tornillos soldados cada 10 cm. Incluye todos los materiales. Totalmente instalado.	12,20	85,75	1.046,15
I05021	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	9,30	1,92	17,86
PEAD2	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0mm colocado Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, para impermeabilización de balsas, incluyendo solapes, colocado. Se medirá la superficie cubierta y la empotrada en la zanja de anclaje	9,30	6,27	58,31
TOTAL SUBCAPÍTULO P08_PT					20.502,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P09_PT INSTALACIONES PLANTA					
IFD010	ud	Bombeo en cabecera de terciario Grupo de presión, con 6 bombas horizontales de canal abierto capaz para un caudal de 100 m³/h con altura manométrica de 22 m. de c.d.a. Provista de motor eléctrico trifásico con protección IP-65. Provisto de los siguientes elementos: - Ud. válvula de retención de bola. Incluso contrabridas, juntas y tornillería. - Ud. de colector de impulsión a salida de tanque. - Ud. de controlador horario para el funcionamiento automático temporizado de la bomba. - Controlador de nivel para el funcionamiento de las bombas. Incluso sondas dedetección de niveles.	6,00	5.511,08	33.066,48
IFD011	ud	Dosificación de reactivos Dosificación de reactivos: -Agitador rápido de 0,5 CV de potencia a 1500 r.p.m.. para preparación de mezcla. -Dosificadora de membrana/electrica para dosificación de floculante. -Dosificadora de membrana/electrica para dosificación de coagulante. -Bomba dosificadora de membrana.	2,00	5.954,37	11.908,74
IFD012	ud	Filtración mediante silex Filtración mediante silex mediante filtro de PRFV de 1,8 m. de diámetro y 1,956 m. de altura con fondos bombeados de presión, con espesores de 6 mm. en virola y 8 mm. en fondos. Provistos de un deflector superior para el reparto del agua e inferior para su evacuación. Provista cada unidad de los siguientes elementos: - Sistema de recogida de agua filtrada por medio de colectores. - Válvulas de mariposa de accionamiento automático para proceso y retrolavado del filtro. - Carga de 1920 kg de relleno. - Válvula de compuerta en vaciado. - Válvula de compuerta roscada de 1" en purga de aire. - Baterías de entrada y salida de agua bruta, tratada y de retrolavado. Incluso bridas, codos, juntas y tornillería. - Tuberías de alimentación y distribución a filtros de agua de retrolavado y bruta y de recogida de agua a tratar. Incluso accesorios. - Válvula de by-pass de filtración. Incluso accesorios de montaje. - Caudal máximo por filtro 66,67 m³/h. - Grado de filtración: 15-20 micras.	1,00	10.736,39	10.736,39
IFD012A	ud	Equipo de Filtración Equipo de filtros de discos rotativos para inatallar sobre losa de hormigón. Características: Caudal medio horario por filtro: 250 m³/h Caudal punta horario por filtro: 400 m³/h Número de discos instalados por filtro: 12 discos Número máximo de discos por filtro: 15 discos Número de discos disponibles para ampliación: 3 discos Superficie por disco*: 5,57 m² Superficie filtrante neta instalada por filtro: 66,84 m² Material tela filtrante: Poliéster 10 µm Caudal de lavado intermitente: 1 - 3% del caudal de entrada	1,00	226.600,00	226.600,00
IFD015	ud	Desinfección mediante UVT. Equipo de desinfección mediante rayos ultravioleta VIT - UVT capaz para un caudal de 200 m³/h Desinfección mediante UVT. Equipo de desinfección mediante rayos ultravioleta VIT - UVT capaz para un caudal de 200 m³/h	2,00	35.462,01	70.924,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IFD013	ud	Control de vertido Control de vertido: - Caudalímetro de principio electromagnético con visualización directa, provisto Display con indicación de caudal instantáneo y totalizador. - Conductímetro digital. Incluso electrodos par Conductivímetro y sonda porta electrodo	2,00	6.612,01	13.224,02
IFD014	ud	Automatización planta Automatización planta: -Autómata programable para el funcionamiento automático de los procesos de retrolavado de los filtros. -Grupo de presión de una etapa para comandamiento de válvulas, de 1,5 CV,monofásico, de regulación automática -eléctrica por prestatato. Incluso manómetro para control de presión. -Tendido desde grupo de presión a electroválvulas y válvulas de diafragma con conexión multilínea.	1,00	5.811,06	5.811,06
UPC020	ud	Cuadro eléctrico de mando y protección bombeo planta Cuadro eléctrico de mando y protección bombeo planta	1,00	5.509,31	5.509,31
HYA010	m²	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación	158,60	14,89	2.361,55
HYL020	ud	Limpieza final de obra , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías Limpieza final de obra , con una superficie construida media de 90 m ² , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.	1,00	504,60	504,60
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	1,00	58,81	58,81
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	1,00	95,28	95,28
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; 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 seleccionados, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	475,00	3,59	1.705,25

TOTAL SUBCAPÍTULO P09_PT382.505,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P09_PTb INSTALACIONES BT					
IEI030b	ud	Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II, Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II,	1,00	8.022,29	8.022,29
IEQ020	ud	Batería automática de condensadores, para 45 kVAr de potencia reactiva, de 4 escalones con una relación de potencia entre conden Batería automática de condensadores, para 40 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:4, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores y fusibles.	1,00	1.633,88	1.633,88
IEM020	ud	Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.	2,00	23,42	46,84
IEM060	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.	3,00	14,53	43,59
IEM066	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama bás Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, tensión asignada 380 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie.	1,00	17,47	17,47
III010	ud	Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes TC-L de 55 W con difusor de policarbonato transparente, estabilizado para UV con prismas interiores, reflector diáfano de color blanco y balasto electrónico. Incluso lámparas.	14,00	388,79	5.443,06
IOA010b	ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	2,00	116,60	233,20
IOA010	ud	Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto	2,00	49,20	98,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH06b	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	133,20	1,74	231,77
IEH06c	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	405,20	1,81	733,41
IEH06db	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 4 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamient Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 4 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	109,80	3,44	377,71
IEH06e	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 25 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 25 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	9,00	4,51	40,59
IEH06fc	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 35 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 35 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	116,00	7,81	905,96
IEH06f	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 50 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 50 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	76,00	7,81	593,56
IEH06fb	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 70 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamien Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 70 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	348,00	8,86	3.083,28
IEH06g	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	66,00	1,60	105,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH06h	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	192,00	1,75	336,00
IEH06lb	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 4 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	36,00	3,91	140,76
IEH06l	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	3,00	3,91	11,73
IEH06j	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	19,00	6,68	126,92
IEH06jb	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	116,00	6,68	774,88
IEO010b	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.	115,00	7,86	903,90
IEO010c	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	26,00	6,31	164,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEI030d	ud	Red eléctrica para suministro desde cuadro general de BT de estación de bombeo existente hasta valvula motorizada. Red eléctrica para suministro compuesta de: Interruptor automático magnetotérmico; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de valvula motorizada.	1,00	357,10	357,10
IEO010j	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 125 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.	115,00	6,08	699,20
IEP010	ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 81 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 9 picas Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 81 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 8 picas.	1,00	1.553,44	1.553,44

TOTAL SUBCAPÍTULO P09_PTb 26.678,60
TOTAL CAPÍTULO P04_VALL475.720,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO P05_VALL CASETA IMPULSION					
SUBCAPÍTULO P00_CI TRABAJOS PREVIOS					
CONEXI02	ud	Excavación, corte de conducción actual y limpieza Excavación, corte de conducción actual y limpieza	1,00	412,24	412,24
TOTAL SUBCAPÍTULO P00_CI					412,24
SUBCAPÍTULO P01_CI ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12020	pie	Eliminación pie aislado, $\phi \leq 25$ cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 25 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	20,00	4,33	86,60
I02004	m ³	Excavación en desmante y transporte a terraplén D\leq 200 m Remoción, excavación en desmante y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	60,44	1,69	102,14
ADR100	m ²	Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopulsado Compactación mecánica de fondo de excavación, con compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	140,95	1,13	159,27
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	24,00	3,87	92,88
I03013	m ³	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.	3,70	20,73	76,70
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	11,44	3,41	39,01
ADR100b	m ²	Compactación mecánica de fondo de excavación, de pozos y zanjas Compactación mecánica de fondo de excavación de pozos y zanjas, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	29,04	6,43	186,73
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D\leq 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.	42,28	1,61	68,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO P01_CI					811,40
SUBCAPÍTULO P02_CI CIMENTACION					
CHH005	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	3,62	95,32	345,06
CHH030b	m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación. Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de losa de cimentación.	21,76	88,78	1.931,85
CHA010	kg	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y mon Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata corrida de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	268,20	1,31	351,34
I15016	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	71,85	13,45	966,38
TOTAL SUBCAPÍTULO P02_CI					3.594,63
SUBCAPÍTULO P03_CI PAVIMENTOS-OBRA CIVIL					
ADR030b	m ³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	23,81	8,38	199,53
RSI001	m ²	Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, para pavimento industrial o decorativo, realizada con hormigón HA-25/B/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m ²).	55,31	31,52	1.743,37
UXC010	m ²	Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado Pavimento continuo, con juntas, de 7 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado in situ, extendido y vibrado manual; acabado raspado.	54,20	20,45	1.108,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UXB020	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	43,20	25,20	1.088,64
EAS006c	ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 200x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 200x150 mm y espesor 10 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fres- co, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endu- recido el hormigón del cimientto. Incluso p/p de limpieza y prepara- ción de la superficie soporte, aplicación de una protección anticorro- siva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	12,00	26,55	318,60
EAV010	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, H Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas sim- ples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con unio- nes soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.	238,80	2,33	556,40
UVE010	m ²	Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX" de 20x2 mm Suministro y montaje de entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero negro tipo "TRAMEX" de 20x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, apoyado en las paredes del foso y sopor- tes metálicos (no incluidos). Elaboración en taller y ajuste final en obra.	14,63	63,31	926,23
DADANC1	ud	Dado de anclaje de hormigón Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones Dado de anclaje de hormigón Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, para conducciones de diámetros com- prendidos entre 250 y 400 mm, incluso encofrado, vibrado y desen- cofrado	4,00	214,32	857,28
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	15,32	101,28	1.551,61
TOTAL SUBCAPÍTULO P03_CI					8.350,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P04_CI ESTRUCTURA					
EAV010	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, H Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.	2.359,38	2,33	5.497,36
EAT030	kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra.	166,53	4,36	726,07
EAS005c	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 8 mm, con 4 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x150 mm y espesor 8 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.	6,00	15,13	90,78
EAS005d	ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x350 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total.	4,00	25,04	100,16
TOTAL SUBCAPÍTULO P04_CI					6.414,37
SUBCAPÍTULO P05_CI CERRAMIENTOS					
FFX020	m ²	Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 3,7 mm de diámetro y de 160 mm de anchura, de bloque CV de hormigón, split hidrófugo, color crema, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de terminación a cubierta con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia; y formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón cada 5 hiladas. Sin descontar huecos menores de 2 m ² .	128,05	57,04	7.303,97
HRF070	m	Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico Vierteaguas prefabricado de hormigón de color blanco, en piezas de 500x300x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.	11,36	35,27	400,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO P05_CI					7.704,64
SUBCAPÍTULO P06_CI CUBIERTAS					
QTM010	m²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Incluye: Replanteo de los paneles por faldón. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	96,60	27,10	2.617,86
QTE010	m	Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de Cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, colocado con fijaciones mecánicas. Incluso junta de estanqueidad. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.	7,00	15,87	111,09
QTE011	m	Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 50 cm de desarrollo y 3 pliegues.	41,60	14,95	621,92
QTE012	m	Remate perimetral entre fachada y cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta Remate de borde perimetral de panel de cubierta , mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,8 mm de espesor, hasta 30 cm de desarrollo y 3 pliegues.	41,84	12,69	530,95
TOTAL SUBCAPÍTULO P06_CI					3.881,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P07_CI CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS					
LCL060	ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x400 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	2,00	172,35	344,70
LCL060b	ud	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x1600 mm, acabado lacado color blanco Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 600x1600 mm, acabado lacado color blanco con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 22 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 15 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	2,00	216,55	433,10
LVP010	m²	Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sella Luna incolora, de 5 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.	5,11	31,89	162,96
FDR010	m²	Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barrotes hor Reja metálica compuesta por bastidor de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	4,54	44,81	203,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PDB030	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes ver Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para hueco poligonal de forjado. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en obra de fábrica. Resolución de las uniones entre tramos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,00	114,47	1.717,05
YCR025	ud	Puerta para acceso de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado Puerta para acceso de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado	1,00	54,77	54,77
IOE010	ud	Escalera fija con protección de espalda de 1 tramo, también llamada Escalera de gato o escalera de crinolina para interior. Tota	1,00	2.189,77	2.189,77
LGA030b	ud	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puer Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, con puerta de paso de hombre de 0.9x1.90 m de textura acanalada, 250x250 cm, apertura manual.	1,00	2.138,46	2.138,46
LCO010	ud	Mosquitera fija de 0,6 m de anchura y 2,4 m de altura, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliés Mosquitera fija de 0,6 m de anchura y 2,4 m de altura, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería.	2,00	52,64	105,28
FDR010b	m²	Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizon Reja metálica compuesta por bastidor de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	2,24	93,53	209,51
TOTAL SUBCAPÍTULO P07_CI					7.559,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P08_CI INSTALACIONES					
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500 \text{ mm}</math>, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	74,10	5,85	433,49
IFD075	ud	Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y cierre mecánico. Características: Potencia nominal: 75 kW Frecuencia de red: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 380 V Velocidad nominal: 1450 rpm Número de polos: 4 H 21,03 m.c.a Q 351,52 m ³ /h	1,00	10.045,94	10.045,94
IFD030	ud	Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y Equipo de una bomba centrífuga monobloc de una sola etapa con aspiración e impulsión en línea, equipada con un motor estándar y cierre mecánico. Características: Potencia nominal: 30 kW Frecuencia de red: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 380 V Velocidad nominal: 1750 rpm Número de polos: 4 H 58,9 m.c.a Q 282,74 m ³ /h	1,00	3.623,89	3.623,89
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ϕ 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	685,88	2.743,52
A08040	m	Tubería PE100, ϕ 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	30,00	91,61	2.748,30
A17002	ud	Codo 90° PE100 ϕ 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	235,68	942,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	91,83	183,66
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2,00	268,29	536,58
I0B025	ud	Válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 16" de diámetro, PN=20 bar. Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 16" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo de fundición dúctil y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,00	1.104,57	2.209,14
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	1.412,22	2.824,44
EIBV.5na	ud	Abrazadera fijación tubo d.400 Instalación de abrazadera de acero zincado para fijación en obra de fábrica de tubo de 400 mm de diámetro, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento	8,00	25,54	204,32
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	2,00	58,81	117,62
HYA010	m²	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación	158,60	14,89	2.361,55
HYL020	ud	Limpieza final de obra , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías Limpieza final de obra , con una superficie construida media de 90 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.	1,00	504,60	504,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IFD025	ud	Calderín vertical con membrana 15000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500 Calderín vertical con membrana 15000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500	1,00	52.042,33	52.042,33
IFD015x	ud	Calderín vertical con membrana 3000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500 Calderín vertical con membrana 3000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN200; Boca de Hombre DN500	1,00	12.079,39	12.079,39
TOTAL SUBCAPÍTULO P08_CI					93.601,49
SUBCAPÍTULO P09_CI INSTALACIONES BT					
IEI030bb	ud	Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II, Suministro e instalación armario con protecciones eléctricas, con puerta ciega, grado de protección IP66, aislamiento clase II,	1,00	2.054,92	2.054,92
IEM020b	ud	Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco Doble interruptor unipolar (1P), gama media, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla doble, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.	2,00	23,42	46,84
IEM060b	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada.	3,00	14,53	43,59
IEM066b	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básic Base de toma de corriente con contacto de tierra (4P+T), tipo Schuko, estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, tensión asignada 380 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie.	1,00	17,47	17,47
III010	ud	Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas Suministro e instalación de luminaria de celosía redonda transparente, de 680 mm de diámetro y 142 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes TC-L de 55 W con difusor de policarbonato transparente, estabilizado para UV con prismas interiores, reflector diáfano de color blanco y balasto electrónico. Incluso lámparas.	11,00	388,79	4.276,69
IOA010c	ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso Suministro e instalación en superficie de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	3,00	116,60	349,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IVG016	ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás,pot Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás,potencia absorbida 305 W, caudal máximo 2670 m³/h, nivel de presión sonora 58 dBA, según UNE-EN 12101-3.	2,00	1.140,13	2.280,26
IBZ005	ud	Interfaz de control de usuario, pantalla de tinta electrónica de 2,7" con botones táctiles capacitivos, de acero y cristal, comu Interfaz de control de usuario, pantalla de tinta electrónica de 2,7" con botones táctiles capacitivos, de acero y cristal, comunicación por radio, montaje en superficie, color negro, para control de la temperatura, del modo de funcionamiento (como termostato maestro) y de la velocidad del ventilador en el sistema (como termostato maestro y en instalaciones con fancoils), lectura de la temperatura ambiente y de la humedad relativa de zona y 6 idiomas disponibles (español, inglés, francés, italiano, alemán y portugués).	1,00	124,59	124,59
IOA010	ud	Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto Suministro e instalación en superficie de Foco Proyector LED Solar 30W 170lm/W IP65 con Control Remoto	2,00	49,20	98,40
IEH010	m	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V).	240,00	2,78	667,20
IEO010	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pistón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.	240,00	6,24	1.497,60
ZANELEC	m	Zanja 0,8x0,6m terreno franco para conducción eléctrica Zanja para conducción eléctrica de dimensiones 0,8 x 0,6 m en terreno franco, incluyendo la excavación de la zanja, construcción de cama de arena, rasilla, cinta de aviso y tapado de la zanja.	125,00	8,89	1.111,25
IEH06b	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 1,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	67,60	1,74	117,62
IEH06c	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamie Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 2,5 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	152,60	1,81	276,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH06w	m	Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 6 mm² de sección con cubierta de XLPE, aislamient Suministro e instalación cables eléctricos unipolares de cobre tipo RV-K de de 6 mm ² de sección con cubierta de XLPE, aislamiento tipo R, tensión de servicio 0.6/1 kV.	540,60	2,28	1.232,57
IEH06g	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	33,80	1,60	54,08
IEH06h	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	76,00	1,75	133,00
IEH06y	m	Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-E Suministro e instalación Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	271,00	3,91	1.059,61
IEO010d	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	110,40	3,75	414,00
IEO010i	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (inter Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.	140,00	5,55	777,00
IEP010b	ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 66 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 7 picas. Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 66 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 6 picas.	1,00	1.159,60	1.159,60

TOTAL SUBCAPÍTULO P09_CI 17.792,30
TOTAL CAPÍTULO P05_VALL150.121,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO P06_VALL CONDUCCIONES					
SUBCAPÍTULO P06.1_VALL TUBERIA MONTANYETA (ENTRONQUE NUEVA TUBERIA MONTAÑETA-TUBERIA MONTAÑETA)					
APARTADO P01_CM TRABAJOS PREVIOS					
CONEXI01b	ud	Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existente de fibrocemento	1,00	633,25	633,25
CONEXI02b	ud	Excavación, corte de conducción actual fibrocemento y limpieza Excavación, corte de conducción actual y limpieza	1,00	557,47	557,47
TOTAL APARTADO P01_CM.....					1.190,72
APARTADO P02_CM ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	308,34	5,14	1.584,87
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	33,27	35,58	1.183,75
ADR010	m ³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compac Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra procedente de préstamos o de las propias seleccionada de la propia excavación si es adecuada y aceptada por la dirección de obra y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.	97,60	11,97	1.168,27
A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	155,28	1,50	232,92
DFF021	m ²	Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja exterior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada po Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja exterior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica, y carga manual sobre camión o contenedor.	11,25	19,64	220,95
I02027	m ³	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.	23,97	1,61	38,59
TOTAL APARTADO P02_CM.....					4.429,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO P03_CM CONDUCCIONES					
TECAL500BR	ud	Té de calderería bridas, ø 500 mm, instalada Té de calderería de chapa de acero granallada de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.110,40	1.110,40
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	846,12	1.692,24
A10008	ud	Válvula compuerta, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	2.066,51	2.066,51
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	443,28	443,28
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	469,60	469,60
BU530_565	ud	Brida universal D.500 (530-565) Suministro y montaje de brida universal D.500, con rango de 530 a 565 mm fabricada en fundición dúctil GIS-500-7 con recubrimiento de resina epoxi poliamida y espesor de 250 micras con tornillería de acero grado 8.8, para una presión máxima de 16 bar	2,00	621,83	1.243,66
A08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	277,24	78,98	21.896,42
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2,00	268,29	536,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	4,21	101,28	426,39
TOTAL APARTADO P03_CM.....					29.885,08
TOTAL SUBCAPÍTULO P06.1_VALL.....					35.505,15
SUBCAPÍTULO P06.2_VALL SALIDA CASETA IMPULSION (ENTRONQUE Balsa Nueva- Nueva Montañeta y Vinambros/Cami del Pou)					
APARTADO P01_CP TRABAJOS PREVIOS					
CONEXI01	ud	Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes. Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes.	1,00	488,02	488,02
CONEXI02	ud	Excavación, corte de conducción actual y limpieza Excavación, corte de conducción actual y limpieza	1,00	412,24	412,24
TOTAL APARTADO P01_CP					900,26
APARTADO P02_CP ACONDICIONAMIENTO Y MOV. TIERRAS					
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	21,75	5,14	111,80
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2,46	35,58	87,53
ADR010	m³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compac Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra procedente de préstamos o de las propias seleccionada de la propia excavación si es adecuada y aceptada por la dirección de obra y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.	4,92	11,97	58,89
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	11,48	1,50	17,22
TOTAL APARTADO P02_CP					275,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO P03_CP CONDUCCIONES					
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	20,50	91,61	1.878,01
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	167,83	167,83
TE400BRICOL	ud	Te PEAD 100 ø 400 mm, unión soldadura, con bridas, colocada Te de polietileno de alta densidad para diámetro 400 mm, con extremos terminados en manguito portabridas, con bridas incluidas, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	756,83	756,83
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	685,88	1.371,76
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	1.412,22	1.412,22
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	443,28	443,28
BRI400COL	ud	Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16 Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16	2,00	201,50	403,00
BRI300COL	ud	Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.300 PN16 Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.300 PN16	1,00	175,75	175,75
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	5,21	101,28	527,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO P03_CP					7.136,35
TOTAL SUBCAPÍTULO P06.2_VALL.....					8.312,05
SUBCAPÍTULO P06.3_VALL CONEXION VINAMBROS (DERIVACIÓN CAMI DEL POU-BALSA VINAMBROS)					
APARTADO P01_CV TRABAJOS PREVIOS					
CONEXI01	ud	Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes.			
		Busqueda, excavación, medición y tapado de tuberías existentes.	1,00	488,02	488,02
CONEXI02	ud	Excavación, corte de conducción actual y limpieza			
		Excavación, corte de conducción actual y limpieza	1,00	412,24	412,24
I04007	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.	9,00	0,18	1,62
TOTAL APARTADO P01_CV					901,88
APARTADO P02_CV ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	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.	3,92	20,73	81,26
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito			
		Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	25,42	5,14	130,66
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2,58	35,58	91,80
ADR010	m³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compac			
		Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra procedente de préstamos o de las propias seleccionada de la propia excavación si es adecuada y aceptada por la dirección de obra y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.	7,73	11,97	92,53
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas			
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	12,02	1,50	18,03
I02027	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.	7,60	1,61	12,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO P02_CV					426,52
APARTADO P03_CV CONDUCCIONES					
TE400BRICOL	Ud	Te PEAD 100 ø 400 mm, unión soldadura, con bridas, colocada			
		Te de polietileno de alta densidad para diámetro 400 mm, con extremos terminados en manguito portabridas, con bridas incluidas, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
			1,00	756,83	756,83
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
			2,00	685,88	1.371,76
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
		Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
			1,00	1.412,22	1.412,22
A08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
			21,47	91,61	1.966,87
ASA0102	ud	Arqueta de 1,6 x 1 metros de dimensiones interiores.			
		Ud. Arqueta de 1,6 x 1 metros de dimensiones interiores. Conformada con fabrica de Bloque hormigón, solera de hormigón de 10 cm de Completamente terminada.			
			1,00	421,48	421,48
BRI400COL	ud	Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16			
		Suministro y soldadura a tope de manguito portabridas PEAD D.400 PN16			
			2,00	201,50	403,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			4,21	101,28	426,39
TOTAL APARTADO P03_CV					6.758,55
TOTAL SUBCAPÍTULO P06.3_VALL.....					8.086,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P06.4_VALL BOMBEO VINAMBROS-BALSA NUEVA					
APARTADO P01_B ACÓNDICIONAMIENTO					
DEH020	m ²	Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de o Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,60	57,24	206,06
LRA010	ud	Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 1300x1600 mm, acabado galvanizado con tratamiento antih Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 1300x1600 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihue-llas.	1,00	201,94	201,94
HYA010	m ²	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación	16,00	14,89	238,24
TOTAL APARTADO P01_B.....					646,24
APARTADO P02_B BOMBEO-EQUIPO DE PROTECCION					
IFD030C	ud	Equipo de una bomba agua residual sumergida Equipo de una bomba agua residual sumergida	1,00	13.879,60	13.879,60
IFD030Cb	ud	Kit acoplamiento de descarga kit acoplamiento de descarga	1,00	1.444,41	1.444,41
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\leq \phi \leq 500 \text{ mm}</math>, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	154,00	5,85	900,90
IOB025b	ud	Válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 12" de diámetro, PN=20 bar. Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta y asiento de EPDM, unión con ranuras, de 12" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo de fundición dúctil y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,00	898,57	1.797,14
IEI030w	ud	Red eléctrica para suministro desde cuadro general de BT de estación de bombeo existente hasta bomba sumergida Red eléctrica para suministro compuesta de: Interruptor automático magnetotérmico; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de bomba.	1,00	936,03	936,03
IFD035x	ud	Calderín vertical Híbrido (sin membrana) 20000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN300; Boca de Hombre DN500 Calderín vertical Híbrido (sin membrana) 20000L PN10; Aguas Limpias; Brida DN300; Boca de Hombre DN500	1,00	8.211,53	8.211,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
					27.169,61
		TOTAL APARTADO P02_B.....			27.169,61
		TOTAL SUBCAPÍTULO P06.4_VALL.....			27.815,85
		TOTAL CAPÍTULO P06_VALL.....			79.720,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO P07_VALL REPOSICIONES					
UXE050	m ²	Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 15 cm de espesor, de mezcla de zahorra natural Estabilización de caminos y senderos, mediante aporte de una capa superficial de 15 cm de espesor, de mezcla de zahorra natural caliza, ligante (4 (kg/m ³)) y agua, fabricada en central, suministrada a pie de obra con camiones, extendida y nivelada sobre la superficie soporte previamente preparada; compactación con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501; y tratamiento superficial del suelo para evitar el levantamiento de polvo, mediante riego con ligante (0,5 l/m ²) diluido en agua.	690,00	10,99	7.583,10
UXF010	m ²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	50,00	6,73	336,50
FFX020	m ²	Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 3,7 mm de diámetro y de 160 mm de anchura, de bloque CV de hormigón, split hidrófugo, color crema, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de terminación a cubierta con plaquetas de hormigón, colocadas con mortero de alta adherencia; y formación de dinteles mediante piezas en "U" con armadura y macizado de hormigón cada 5 hiladas.Sin descontar huecos menores de 2 m2.	218,85	57,04	12.483,20
ADR030b	m ³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	100,30	8,38	840,51
FFZ010	m ²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16 Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m ³ de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:6, suministrado en sacos; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado.	100,80	24,14	2.433,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RBE005	m²	Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugo Capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, horizontal; previa aplicación de imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, con muy bajo contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC), para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, deficiente en el 25% de la superficie soporte y el mismo mortero, para eliminar los defectos de planeidad, presentes en el 25% de la superficie soporte. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras.	201,60	27,52	5.548,03
UVT010	m	Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm Vallado de parcela formado por malla cinagética, de 2 m de altura de alambre de acabado galvanizado de 2,10 mm y postes de acero galvanizado, con postes intermedios tubulares de Ø48 mm y 1,2 mm de espesor, acero galvanizado Z-275 cada 2,5 metros, colocados en cubo de cimentación de 0,4 m de arista de hormigón HA-25. Con postes intermedios de refuerzo con tornapuntas de Ø35mm y 1,2 mm de espesor. Los postes situados en las esquinas y cambios de dirección también se instalarán reforzados con tornapuntas.	15,00	18,49	277,35
TOTAL CAPÍTULO P07_VALL			15,00	18,49	277,35
TOTAL CAPÍTULO P07_VALL			29.502,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

**CAPÍTULO P08_VALL PLATAFORMA GESTION,
AUTOMATIZACION Y MONITORIZACION
SUBCAPÍTULO P01_TIC UNIDAD 1. MONITORIZACIÓN Y
TELECONTROL DE LA RED DE ALTA EN LA NUEVA INSTALACIÓN
EN LA COMUNIDAD DE REGANTES VALL DE UXÓ.
APARTADO P01.1_TIC HARDWARE**

IFD016 ud Suministro e instalación de PLC para el telecontrol de tratamiento.

Suministro e instalación de PLC para el telecontrol de tratamiento, incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbrt o ccm que controle. Para protección, mando y protección de equipos y receptores. Del tipo unidades modulares estandarizadas. Conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)). desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1. de grado de protección hasta IP54. y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK10. Medida la unidad totalmente montado. instalado cableado y probado. incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Incluye al menos los siguientes elementos:

- CPU central con Memoria de trabajo de 200 KB para programa y 1 Mbyte para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 3 puertos, 48 NS rendimiento bits.
- Módulo de selectividad Entrada de 4 canales: 24 V DC / 40 A
- conjunto para 32 entradas digitales (2 unidades)
- conjunto para 32 salidas digitales (1 unidad)
- conjunto para 4 entradas analógicas (1 unidad)
- conjunto para 4 salidas analógicas (2 unidades)
- conjunto para señal temperatura
- Antena portátil para conectividad 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ LTE EU. Omnidireccional, para uso en exterior. 5 metros de cable incluidos y accesorios de anclaje.
- Adaptador de bus 1xRJ45
- Licencia WinCC Advanced RunTime 2048 variables + logging
- Pantalla 12" BASIC Simens
- Router conexion remota
- Switch 5 bocas

1,00 11.120,65 11.120,65

IFD017 ud Instalación de TCH para control eléctrico

Suministro e instalación de equipos de control (TCH), con Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. Incluye al menos las siguientes características:

- Conexión vía GPRS M2M. Incluye antena
- Control de hasta 1 válvula motorizada (hasta 8 turnos diarios cada EV)
- Control de 2 entradas 4-20mA
- Control de 2 entradas digitales
- Control de 2 salidas digitales mediante reglas
- Alimentador/transformador.
- Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 05 minutos)
- Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.

7,00 1.511,55 10.580,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IFD019	ud	Instalación de Transductor de presión Suministro e instalación de transductor de presión electrónico, para control de la presión en la tubería de impulsión/aspiración. Con las siguientes características: · Rangos de medición: -40 bar · Temperatura de proceso: -40 a +130 °C (-40 a +266 °F), 150 °C (302 °F) durante 1 h · Precisión: ±0,15%, "Platino" ±0,075% · Conexión a proceso Cuerda: G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2, Brida: DN25...DN80, ASME 1"...4", JIS 10K · Comunicación: 4...20 mA, 4...20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus · El menor rango calibrable: 10 mbar Medida la unidad totalmente instalada y probada.	2,00	89,53	179,06
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	2,00	268,06	536,12
COWO200INSud	ud	Contador tipo Woltmann, ø 250 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	5,00	420,43	2.102,15
COWO400INSud	ud	Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	1,00	495,72	495,72
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	5,00	35,68	178,40
TOTAL APARTADO P01.1_TIC					25.192,95
APARTADO P01.1_TICb SOFTWARE					
SOFT899	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Software de control y monitorización. Telecontrol hidráulico. Software de gestión de comunidades de regantes que proporcionará funcionalidades relativas a control y monitorización. Telecontrol hidráulico. Para un máximo de 1.000 usuarios.	1,00	6.929,25	6.929,25
TOTAL APARTADO P01.1_TICb					6.929,25
TOTAL SUBCAPÍTULO P01_TIC					32.122,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P02_TIC UNIDAD 2.MONITORIZACIÓN POR SENSORES DEL CONTENIDO DE AGUA EN EL SUELO MEDIANTE SONDAS DE HUMEDAD Y DETERMINACIÓN DE NECESIDADES APARTADO P02.1_DD ESTACIONES					
Instalación Estación Met		Instalación Estación Meteorológica Instalación Estación. El desglose de componentes es: • Datalogger y módulo de comunicación de datos: • Temperatura del aire y humedad relativa con protector de radiación • Sensor de radiación (piranómetro) • Pluviómetro	6,00	1.663,16	9.978,96
ISFDR	ud	Instalación Sonda FDR de 1 m y 4 sensores Instalación Sonda FDR de 1 m y 4 sensores. Características: Longitudes de sonda 90cm o Diámetro exterior de la sonda 56,6 mm o Rango de humedad (vWC) Seco al horno hasta saturación o Resolución 0,008% o Precisión calibrado R2=0,992 o Precisión humedad +/- 0,003% o Comunicación mediante GPRS con antena incluida	6,00	1.705,64	10.233,84
TOTAL APARTADO P02.1_DD					20.212,80
APARTADO P02.4_DP SOFTWARE					
SOFTGEST	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Ajuste de volumen y frecuencia del riego y GIS. Software de gestión, nº usuarios 899. Ajuste de volumen y frecuencia del riego y GIS.	1,00	6.929,25	6.929,25
TOTAL APARTADO P02.4_DP					6.929,25
TOTAL SUBCAPÍTULO P02_TIC					27.142,05
SUBCAPÍTULO P03_TIC UNIDAD 3. MONITORIZACIÓN DE EVOLUCIÓN Y CONSECUCCIÓN DE MEJORAS AMBIENTALES EN LAS NUEVAS INSTALACIONES PARA DISMINUCIÓN DE USO D					

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO P03.1_AD HARDWARE					
SENIONINS	ud	Sensor ion selectivo, instalado			
		Sensor ion selectivo, instalado. Características: Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l o Repetibilidad ±3 % del valor medido o Alimentación 12/24v vdc desde dispositivo de lectura			
			3,00	5.386,11	16.158,33
TRANALIST	ud	Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal			
		Transmisor de Análisis de Líquidos Multiparamétrico + Multicanal. Características: Tensión de alimentación 100 a 230 Vca, 50/60 Hz ? Fluctuación máxima permitida de tensión de alimentación: ±15 % de tensión nominal ? Comunicación por protocolo Modbus RS485 ? Datos de salida 16 valores medidos (valor, unidad, estado), 8 valores digitales (valor, estado) ? Datos de entrada 4 valores de consigna (valor, unidad, estado), 8 valores digitales (valor, estado), información para diagnósticos ? Señal de salida: 2x bucle de corriente, 4 a 20 mA ? Señal de entrada: 0 a 30 V ? Conexión mediante Modbus al PLC de control.			
			3,00	663,13	1.989,39
SOPSENINS	ud	Soporte para sensor sumergido			
		Soporte para sensor sumergido			
			3,00	1.896,83	5.690,49
TOTAL APARTADO P03.1_AD					23.838,21
APARTADO P03.3_AS SOFTWARE					
SOFTAMB	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Control ambiental			
		Software de gestión, nº usuarios 899. Control ambiental			
			1,00	6.929,25	6.929,25
TOTAL APARTADO P03.3_AS					6.929,25
TOTAL SUBCAPÍTULO P03_TIC					30.767,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<p>SUBCAPÍTULO P04_TIC UNIDAD 4.MONITORIZACIÓN DEL CONTENIDO DE NITRATOS Y ANÁLISIS DE ESTADO NUTRICIONAL RECOMENDADO PARA DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN APARTADO P04.1_CH SOFTWARE</p>					
SOFTNIT	ud	Software de gestión, nº usuarios 899. Control de nitratos y fertilización racional y GIS			
		Software de gestión, nº usuarios 899. . Control de nitratos y fertilización racional y GIS			
			1,00	6.929,25	6.929,25
TOTAL APARTADO P04.1_CH.....					6.929,25
TOTAL SUBCAPÍTULO P04_TIC					6.929,25
TOTAL CAPÍTULO P08_VALL					96.960,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO P09_VALL SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO P09.1 ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL					
YIC010	ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles,	19,00	7,47	141,93
YIM010	ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	19,00	10,30	195,70
YIU020	ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	16,00	29,95	479,20
YIJ010	ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	16,00	13,32	213,12
YIV020	ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, con válvula de exhalación, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	16,00	3,90	62,40
YIU030	ud	Ropa de protección de alta visibilidad. Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	19,00	5,65	107,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
YIP010b	ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	19,00	42,18	801,42
YIO010	ud	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	16,00	10,20	163,20
YIJ010b	ud	Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 1 uso.	6,00	24,98	149,88
YIU005b	ud	Mono de protección, amortizable en 1 uso. Mono de protección, amortizable en 1 uso.	16,00	39,96	639,36
YIM010b	ud	Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	16,00	1,80	28,80
YIM010c	ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión, amortizable en 4 usos. Par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión, amortizable en 4 usos.	6,00	12,84	77,04
YIU020b	ud	Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5 °C, amortizable en 1 uso. Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5 °C, amortizable en 1 uso.	16,00	13,66	218,56
YIU050	ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 1 uso. Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 1 uso.	16,00	19,62	313,92
YIU040	ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 1 uso. Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 1 uso.	16,00	24,76	396,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
YID020	ud	Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 1 uso; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento constituido por bandas, herrajes y hebillas que, formando un cinturón con un punto de enganche bajo, unido a sendos soportes que rodean a cada pierna, permiten sostener el cuerpo de una persona consciente en posición sentada, amortizable en 4 usos.	3,00	79,13	237,39
YIU040b	ud	crema proteccion solar crema proteccion solar	2,00	9,79	19,58
TOTAL SUBCAPÍTULO P09.1					4.245,01
SUBCAPÍTULO P09.2 ELEMENTOS DE PROTECCION COLECTIVA					
YSB135	m	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales d Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	250,00	4,34	1.085,00
YSM020	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.	180,00	6,13	1.103,40
YSB060	ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflec Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	15,00	2,06	30,90
YSV010	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	8,00	11,83	94,64
YSS031	ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	8,00	4,72	37,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
YSS032	ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable e Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	8,00	4,72	37,76
YSM010	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.	20,00	7,56	151,20
YSX010	ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigen Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	4,00	103,00	412,00
YSB050	m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro. Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1.500,00	1,65	2.475,00
YCH030	m ²	Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablonces de madera de pino de 20x7,2 cm Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m ² mediante tablonces de madera de pino de 20x7,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tablonces clavados en sentido contrario, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.	36,00	23,39	842,04
YSB015	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, a Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	5,00	14,22	71,10
YSV010b	ud	Señal instalación aguas regeneradas PANTONE 2577U Señal instalación aguas regeneradas PANTONE 2577U	4,00	36,84	147,36
YCA025	ud	Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de Protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos.	40,00	12,38	495,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
YCH020	m ²	Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m ² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.	10,00	9,73	97,30
YCL152	ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para as Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje de acero galvanizado, formado cada uno de ellos por placa de anclaje, dos abarcones cuadrados, arandelas y tuercas de acero, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte metálico y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.	3,00	44,52	133,56
TOTAL SUBCAPÍTULO P09.2.....					7.214,22
SUBCAPÍTULO P09.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
ASEO	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 2 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 10 personas completamente equipado, con acometida eléctrica y de agua.	19,00	75,00	1.425,00
VESTUARIO	mes	Alquiler barracón. Modelo vestuario 8 personas Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario " para 8 personas, con mobiliario,acometida eléctrica y de agua.	19,00	105,00	1.995,00
COMEDOR	mes	Alquiler barracón. Modelo comedor 8 personas Alquiler de barracón con aislamiento modelo " comedor" para 8 personas,con mobiliario,acometida eléctrica y de agua.	19,00	105,00	1.995,00
YPC060	ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.	3,00	219,64	658,92
YPL010	ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra. Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	76,00	23,23	1.765,48
YPA010	ud	Acometida provisional de fontanería - saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional Acometida provisional de fontanería-saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	6,00	105,54	633,24
YPA010b	ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de o Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.	6,00	180,46	1.082,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO P09.3.....					9.555,40
SUBCAPÍTULO P09.4 PRIMEROS AUXILIOS					
YMM010	ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidróf			
		Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.			
			4,00	103,66	414,64
YMM011	ud	Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja d			
		Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.			
			4,00	21,99	87,96
TOTAL SUBCAPÍTULO P09.4.....					502,60
SUBCAPÍTULO P09.5 EXTINCION DE INCENDIOS					
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
			3,00	58,81	176,43
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado			
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.			
			2,00	95,28	190,56
TOTAL SUBCAPÍTULO P09.5.....					366,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P09.6 RECURSO PREVENTIVO					
YFF010	ud	<p>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un</p> <p>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</p>	16,00	114,06	1.824,96
YFF020	h	<p>Charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa</p> <p>Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.</p>	32,00	81,25	2.600,00
TOTAL SUBCAPÍTULO P09.6.....					4.424,96
TOTAL CAPÍTULO P09_VALL.....					26.309,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO P10_VALL GESTION DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO P10_1 GESTION DE RESIDUOS					
GCA010	m ³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, met Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.	182,33	5,48	999,17
GRA010h	ud	Transporte de mezcla de código LER 17 09 04 : “Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en Transporte de mezcla de código LER 17 09 04 : “Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03”, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Includo canon de vertido.	3,00	277,72	833,16
GRA010hb	ud	Transporte de mezcla de código LER 01 04 08 : “Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 Transporte de mezcla de código LER 01 04 08 : “Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07” , con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocacion, alquiler y recogida en obra del contenedor. Includo canon de vertido.	2,00	277,72	555,44
GRA010b	ud	Transporte de residuos inertes metálicos con códigos LER 17 04 01 + 17 04 05 + 17 04 11 producidos en obras de construcción y/o Transporte de residuos inertes metálicos con códigos LER 17 04 01 + 17 04 05 + 17 04 11 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Includo canon de vertido.	2,00	113,09	226,18
GRA010g	ud	Transporte de residuos inertes plásticos con código LER 17 02 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contene Transporte de residuos inertes plásticos con código LER 17 02 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Includo canon de vertido.	2,00	296,13	592,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
GRA010e	ud	Transporte de residuos inertes de madera con código LER 15 01 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contene Transporte de residuos inertes de madera con código LER 15 01 03 producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.	8,00	223,47	1.787,76
GRA010c	ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón con código LER 15 01 01 , producidos en obras de construcción y/o demolición, c Transporte de residuos inertes de papel y cartón con código LER 15 01 01 , producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.	2,00	96,93	193,86
GRA010	ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 17 01 07 , producidos en obras de const Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con código LER 17 01 07 , producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.	9,00	146,60	1.319,40
GRA010i	ud	Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición con có Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición con código LER 17 01 01, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluido canon de vertido.	3,00	146,60	439,80
GVB020	m ³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árbol Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	491,20	7,21	3.541,55
GVA020b	m ³	Transporte con camión de residuos vegetales con código LER 20 02 01 producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia. Incluso servicio de entrega, colocación, alquiler y recogida en obra del contenedor.	491,20	8,47	4.160,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OMP040	m²	Protección provisional de la solera con lona impermeable, y posterior retirada de la protección. Suministro y colocación de lona impermeable, para proteger provisionalmente la solera. Incluso fijación de la lona, vigilancia y mantenimiento de la protección mientras duren los trabajos, posterior retirada, recogida y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	340,00	5,94	2.019,60
TOTAL SUBCAPÍTULO P10_1					16.668,64
TOTAL CAPÍTULO P10_VALL					16.668,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO P11_VALL SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL SUBCAPÍTULO P11_1 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

COORAMB		jor Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales			
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
			19,00	534,93	10.163,67

TOTAL SUBCAPÍTULO P11_1..... 10.163,67

SUBCAPÍTULO P11_2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA

ESTHIDGEOLud		Elaboración de estudio hidrogeológico para ubicación de sondeos			
		Estudio hidrogeológico para el emplazamiento de pozos o piezómetros de la red de calidad de aguas subterráneas. Se analizará la mejor ubicación de los puntos de piezometría y/o calidad para la red de control de flujos de retorno de riego subterráneos. Se describirán las características constructivas de los puntos de control a construir, principales formaciones geológicas de captación, informe de viabilidad técnica, localización del sondeo, permisos necesarios y dirección de obra., incluye 2 jornadas de trabajo de gabinete y 1 jornada de trabajo de campo.			
			1,00	2.348,89	2.348,89
ENSAYB		ud Ensayo Bombeo			
		Realización de ensayo de bombeo y recuperación en pozos o piezómetros, por un periodo de hasta 24 h, para determinación de niveles, tiempos de recuperación y caudales. Incluye equipo de bombeo, medición y equipos auxiliares. Incluye supervisión, interpretación por técnico cualificado.			
			2,00	2.781,00	5.562,00
ISP		ud Instalación Sonda piezométrica			
		Instalación de sonda piezométrica para el monitoreo del nivel, temperatura y conductividad eléctrica del agua subterránea. Incluye equipos y mano de obra			
			4,00	341,91	1.367,64
SMNCALSUB		ud Ejecución de sondeos para sistema monitorización de calidad de agua subterránea			
			2,00	2.239,38	4.478,76

TOTAL SUBCAPÍTULO P11_2..... 13.757,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P11_3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL SUELO					
UJC020	m ²	Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	2.714,80	1,63	4.425,12
REPM	ud	Reposición de marras Reposición de marras	300,00	0,47	141,00
RIEG	H	Riego de talud siembra Riego de talud siembra	25,00	65,14	1.628,50
UXE050b	m ²	Restauración suelo labor en zanjas Restauración suelo labor en zanjas	581,00	3,00	1.743,00
TOTAL SUBCAPÍTULO P11_3.....					7.937,62
SUBCAPÍTULO P11_4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA					
REDSAL	m	Suministro e instalación de red salida animales en balsas Suministro e instalación de red salida animales en balsas	45,00	38,53	1.733,85
REDSAL OTRA	m	Suministro e instalación de plataforma flotante en balsa apta para animales. Suministro e instalación de red salida animales en balsas	2,00	336,04	672,08
UJV010	m	Seto de sauzgatillo de 0,3-0,5 m de altura (5 ud/m). Seto de sauzgatillo de 0,3-0,5 m de altura (5 ud/m).	97,00	17,59	1.706,23
BEBED INS	ud	Bebedero de hormigón semienterrado Bebedero de hormigón semienterrado	2,00	626,62	1.253,24
CAJAMURINSud		Caja para murciélagos con techo de metal ? Montada en madera de pino y 100% resistente a la intemperie Caja para murciélagos con techo de metal ? Montada en madera de pino y 100% resistente a la intemperie	6,00	74,60	447,60
CAPAINS	ud	Casa de pájaros de madera natural: hecha de materiales naturales de alta calidad Casa de pájaros de madera natural: hecha de materiales naturales de alta calidad	2,00	64,30	128,60
PLAN02	ud	Plantación de especies tipo arbustivo (Helichrysum, Thymus) Plantación de especies de porte arbustivo (Helichrysum, Thymus) suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.	645,00	8,89	5.734,05
TOTAL SUBCAPÍTULO P11_4.....					11.675,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO P11_5 ARQUEOLOGÍA					
ARQ001	por	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	66,00	282,98	18.676,68
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	555,79	555,79
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	3,00	208,42	625,26
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	917,05	917,05
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.223,15	2.223,15
ARQ014	m	Malla para protección de yacimientos Malla para protección de yacimientos arqueológicos, incluso colocación, mantenimiento y reposición.	300,00	6,66	1.998,00
TOTAL SUBCAPÍTULO P11_5.....					24.995,93
SUBCAPÍTULO P11_6 FORMACIÓN					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las bpa	1,00	3.915,07	3.915,07
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas" Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	1,00	2.055,96	2.055,96
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	2.055,96	2.055,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"			
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
			1,00	2.055,96	2.055,96
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
		Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
			1,00	2.055,96	2.055,96
TOTAL SUBCAPÍTULO P11_6.....					12.138,91
TOTAL CAPÍTULO P11_VALL.....					80.669,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO P12_VALL SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			1,00	1.298,40	1.298,40
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			1,00	402,33	402,33
TOTAL CAPÍTULO P12_VALL					1.700,73
TOTAL					2.700.000,00

5. RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEJORA DE LA GESTIÓN Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS REGENERADAS EN LA CR LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN).

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
P01_VALL	BALSA ACUMULADORA.....	1.465.515,75
P02_VALL	INSTALACION FOTOVOLTAICA Nº1	106.173,58
P03_VALL	INSTALACION FOTOVOLTAICA Nº2	170.937,91
P04_VALL	PLANTA TRATAMIENTO.....	475.720,20
P05_VALL	CASETA IMPULSION	150.121,98
P06_VALL	CONDUCCIONES	79.720,00
P07_VALL	REPOSICIONES	29.502,00
P08_VALL	PLATAFORMA GESTION, AUTOMATIZACION Y MONITORIZACION.....	96.960,96
P09_VALL	SEGURIDAD Y SALUD.....	26.309,18
P10_VALL	GESTION DE RESIDUOS	16.668,64
P11_VALL	SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL.....	80.669,07
P12_VALL	SEÑALIZACIÓN PRTR	1.700,73
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.700.000,00
	13,00 % Gastos generales.....	351.000,00
	6,00 % Beneficio industrial.....	162.000,00
	Suma	513.000,00
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	3.213.000,00
	21% IVA	674.730,00
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3.887.730,00

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS

Valencia, mayo de 2023

El Ingeniero Agrónomo



Fdo.: Mariano Pérez Escamilla