

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 01 BALSA DE ACUMULACION SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

TII04008B	m ³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 50 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 50 m.		0.91
TII02015ROCA	m ³ Excavación en desmonte y transporte, t. roca, 20<D<=50 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, con lámina, en terreno de roca ripable, hasta una distancia máxima de 50 m.	CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	15.09
TII02004	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.	QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.16
TII04019	m ³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor máximo 30 cm, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	0.87
TII04035	m ³ Excavación cunetas, 50< profundidad<= 70 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, entre 50 y 70 cm de profundidad, en terreno franco.	CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0.48
EXTARENA	m ³ Extendido y perfilado de arena en taludes, procedente de cantera Extendido y perfilado de arena en taludes, procedente de cantera, incluida la carga, transporte y extendido con medios mecánicos.	CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20.18
PERF	m ² Perfilado y refino taludes c/med. mecán., Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura máxima de 5 m.	VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	0.24
TI2109ca	m ³ Escollera roca > 60 cm, D = 20km Escollera de roca machacada mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	31.75
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.02 DRENAJE E IMPERMEABILIZACIÓN

PVCCORR160M	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m ² , coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	17.37
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TII05002	m	Drenaje longitudinal fondo de balsa con tubo PVC ø 160 mm Drenaje longitudinal con tubos de PVC perforados de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho y recubrimiento de grava, hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, geotextil, colocación del tubo y tapado de la misma.	16.83
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
LAMPOL	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm colocada Lámina de polietileno de Alta Densidad (densidad mayor de 0,945 gr/cm ³ UNE 53020) espesor= 2 mm., fabricado por extrusión de lámina plana con materia prima virgen, ancho de rollo de 7,5 m., resistencia a la rotura 53 KN/M, resistencia al desgarro 290 N (D1004), resistencia a la perforación 5450 N (D4833), resistencia ESCR mayor de 1500 h (ASTM D-1693) e índice de fluidez menor de 0,5 (UNE 53200, cond. 190/2.16). Rollos soldados por termofusión sin aportación de material. Incluyendo solapes. Resto de características según Pliego de Condiciones. Instalada y probadas todas sus juntas. Medida la superficie efectiva colocada.,	6.17
		SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
NEW	m	Barrera de Hormigón Tipo New Jersey de 80*47 Barrera de Hormigón tipo New Jersey según planos, incluso hormigón de limpieza en su cimentación.	46.92
		CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
NEUMÁTICOS	ud	Neumático relleno de Hormigón unidos mediante cadena Neumático relleno de hormigón unidos entre ellos mediante cadena, incluida parte proporcional de cadenas y anclajes, totalmente terminado.	33.96
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GEODREN	m ²	Geodren Suministro y colocación de geodren resistente a la exposición en intemperie y radiación UV, compuesto por dos geotextiles de 200 gr/m ² y una capa drenante interna de filamentos de polietileno, con un espesor mínimo total de 9,7 mm, capaz de drenar un mínimo de 0,3l/m.s a una presión de 200 kN/m ² (i=1). Totalmente colocado, incluso solapes, recortes y uniones.	4.09
		CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
DOBPERF	m	Anclaje de lámina al hormigón Pletina de acero, de dimensiones 10 cm de ancho y 1 cm de espesor, con garras para coger al hormigón y tornillos de acero inoxidable cada 13 cm, soldados a la pletina, incluso contrapletina de las mismas dimensiones y espesor, junta de neopreno, tuercas y mano de obra necesaria para la colocación de la pletina a la estructura de hormigón. Totalmente instalada	26.40
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.03 CAMINO DE CORONACIÓN Y ACCESOS			
TII04010	m ²	Perfilado plano de fundación o rasante Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.	0.06
		CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TII04016	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m ³ compactado.	0.21
		CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
TII0613ca	m ³	Construcción sub-base, mat.granular 2", 95% PM, e> 20 cm, D=20km Construcción de sub-base de espesor mayor de 20 cm, con material granular seleccionado de 2 pulgadas o "tout venant", 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 del agua de 20 km.	3.78
		TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TII06009	m ³	Material granular machaqueo zahorra natural 2" Material granular machaqueo zahorra natural 2" puesto en obra.	10.98
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TII02026	m ³	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0.45
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TII0229cf	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 25 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.	5.60
		CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
TII24004	m	Caño sencillo, ø 0,5 m machihembrado, terreno franco Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado clase III de 0,5 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.	52.37
		CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TII27007	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	143.77
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GRILL	ud	Grillete galvanizado 3/4" 19 Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetral para sujeción de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	5.37
		CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CUERDA	m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	1.72
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SALVA	ud	Salvavidas homologado Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	72.88
		SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SEÑAL	ud	Señalización Señalización de prohibido paso, baño, etc. Placa reflectante colocada sobre valla. de 30 cm por 20 cm. Totalmente montada	10.34

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HITO_FEN	ud	Hito FENO control terraplenes balsa Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreprenes de la balsa, incluido montaje.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 28.38
TII17001A	m ³	Construcción revestimiento hormigón cunetas Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 165.18
SUBCAPÍTULO 01.04 ALIVIADERO, CUENCO AMORTIGUADOR Y VIGA ARMADA			
TII03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 1.76
TIA01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 3 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal, con una distancia de transporte máxima de 3 km.	UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 24.54
TA0108TP	m ³	Relleno, compactado y tapado con tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el cribado (material libre de piedras) y el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 95 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1.96
TII14005	m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 32 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 32 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 85.42
TII14008SULF	m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/40, sulforresistente, D<=32 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, sulforresistente, elaborado en planta, a una distancia máxima de 32 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 99.35
TII16002	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 12.66
TII16006	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.	DOCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 15.34
TII15008	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 10.67
TII15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S, colocado en obra.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 1.41

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REJILLA TRAME	m ²	Reja tramex 30/30/50.3 Tramex 30x30 mm y pletina 50/3 en acero galvanizado en caliente, incluso perfiles de marco, placas de anclaje, material auxiliar, completo y montado.	UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 105.25
TIA08045	m	Tubería PEAD 100, ø 500 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ" a tope; incluyendo materiales a pie de obra, pizas especiales, montaje, colocación y prueba.	CIENTO CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 75.35
TUB600 GAL	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, galv esp. 8 mm, revest, col Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal galvanizado en caliente, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye las piezas especiales pero no la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama .	SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 176.17
TUBERIA 350	m	Tubería acero helicoidal, ø 358 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 358 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye las piezas especiales pero no la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama .	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS 79.90
TUBERIA160	m	Tubería acero helicoidal, ø 160 mm, esp. 4 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye las piezas especiales pero no la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama .	SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 17.48
TAP..5N	m ²	Tapa de chapa de acero estriada de e=5mm Tapa en arquetas, constituida por chapa de acero estriada o lagrimada de 5 mm de espesor. Colocada.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 50.50
TAP	ud	Tapa de hormigón 1,85x1,18 m Tapa de hormigón armado 1,85x1,18 m. Instalada.	CINCUESTA EUROS con CINCUESTA CÉNTIMOS 167.38
JUNT	m	Junta pvc 40 cm Junta PVC 40 cm., colocada, incluso elementos de colocación.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 14.70
TIVR.100	ud	Valvula de retención de clapeta DN 100 Válvula de retención de clapeta de diámetro 100. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 0.2 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo	CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 266.85

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 60 mca. Totalmente instalada.

DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con
OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.05 CASETA DE VÁLVULAS Y DESAGÜE

APARTADO 1.5.1. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTOS

TIA01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica de zanja para tuberías, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	2.85
TIA01008	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	7.06
TII10031	m ³	Extendido tierras hasta 10 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	0.18
TII14005	m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 32 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 32 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	85.42
TII14008SULF	m ³	Hormigón para armar HA-25/sp/40, sulforresistente, D<=32 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, sulforresistente, elaborado en planta, a una distancia máxima de 32 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	99.35
TII16002	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación.	12.66
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, sin incluir medios auxiliares.	27.13
TII15008	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	10.67
TII15001	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-400S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-400S, colocado en obra.	1.41
TII06009	m ³	Material granular machaqueo zahorra natural 2" Material granular machaqueo zahorra natural 2" puesto en obra.	10.98
TIO229cf	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 25 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.	5.60
SOLERA	m ²	Solera de hormigón armado HA-25 20 cm y mallazo 150x150x6, inclu Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado	39.15

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		de las mismas y fratasado. Incluso y pulido. Tratamiento superficial a base de impregnación epoxi en base acuosa, incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón, aplicada en una mano, con un rendimiento mínimo por mano de 0,2 kg/m ² .	
P020	m ²	Puerta corredera de chapa pegaso Puerta corredera, a base de bastidor de perfil de acero laminado en frío, de 50x50x2 mm y empanelado por una cara con chapa de acero tipo Pegaso (grecada) pintada con un espesor mínimo de 300 micras con el color a elegir por la Dirección de Obra. Incluye puerta de paso para personas. Provista de ruedas torneadas autoengrasadas, carril inferior con cuadradillo macizo, pórtico de sustentación con rodamientos de teflón. Totalmente instalada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 208.77
OREGVENT	ud	Rejilla ventilación colocada Rejilla de ventilación de lamas de dimensiones 1,00 x 0,80 m con rejilla mosquitera, i/ medios auxiliares, con revestimiento en galvanizado en caliente totalmente colocada.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 134.80
OV.AGUA	m	Vierteaguas de piedra artificial Vierteaguas de piedra artificial, colocado.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 25.70
TICB_001	m ²	Cubierta panel 30 mm Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, lacada cara interior y lacada cara exterior, de 0,5 mm, con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ , con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, parte traslucida, tapajuntas y accesorios de fijación.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 29.01
TICB_003	m	Canalón chapa acero<1250 mm de desarrollo Canalón en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de sección según planos, con un desarrollo máximo de 1250 mm, i/p.p. de piezas de fijación, soldaduras, tapas finales y piezas especiales de conexión a la bajante.	VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS 29.77
TICB_004	m	Remate cubierta chapa <500 mm Remate de chapa de acero de 0,6 mm de espesor en perfil comercial, lacado, de no más de 500 mm de desarrollo, en remates de cubierta, i/p.p. de solapes y accesorios de fijación, totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 13.03
TICB_006	m	Bajante PVC pluviales 90 mm Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión machihembrada y encolada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS 13.39
RUBPANEL	m ²	Panel pref. aligerado arena de río normal e=16 cm Panel de cerramiento, de hormigón armado, de resistencia característica HA-35, malla corrugada electrosoldada y barras de refuerzo de acero de límite elástico 500 Mpa, de espesor 16 cm, aligerado con aislante de poliestileno en cámara interior de 6 cm, acabado exterior "Árena de río o similar" y fratasado gris en la cara interior, despiece según planos de fachada. Incluso p.p. de anclajes metálicos para sujeción a la estructura y demás piezas auxiliares. Incluso replanteo, nivelados, acanalado para pilar, aplomados, medios de elevación, materiales, portes, montaje, fijación, limpieza de paneles y la totalidad de medios auxiliares y de seguridad, totalmente acabada. Incluida cantonera para cierre de esquina de nave con ambas alas, estándar de 32 cm. Paneles conforme a EHE-08 y DPC o RPC (marcado CE). Medida la superficie ejecutada según proyecto. No descontándose huecos dentro del perímetro	TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 72.98

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		rectangular exterior de los paneles.		
			SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TICR_003	m	Remate fachada chapa desarrollo<500 mm Remate de chapa de acero de 0,6 mm de espesor en perfil comercial, lacado, de no más de 500 mm de desarrollo, en remates de fachada i/p.p. de solapes y accesorios de fijación, totalmente instalado.		13.03
			TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
TICB_007	m ²	Malla anti-mosquitos ignífuga de fibra de vidrio La malla anti-mosquitos fabricada en fibra de vidrio 100%. Ignífuga. Color gris neutro. Trama de 1,6 x 1,8 mm. Espesor de 0,29 mm, i/p.p. de solapes y accesorios de fijación, totalmente instalado.		8.02
			OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
PILAR 30X40	m	Pilar prefabricado, tipo "R" de 30x40 cm Pilar prefabricado, tipo "R" de 30x40 cm. Totalmente instalado.		133.15
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
TICC0007	m ²	Reja de pletinas y redondos macizos Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm., con dos pletinas de 40x5 mm. intermedias taladradas para paso de barrotes cada 12 cm. de redondo macizo de D=16 mm. soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).		86.45
			OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VIG	m	Viga RNT armada de canto variable y 30x85 Viga RNT armada de canto variable y 30x85 cm de sección máxima, autoportante y 8.40 m de longitud máxima con herrajes para apoyo en pilares prefabricados tipo R. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado.		108.33
			CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
CORR	m	Viga CORREA TUBULAR pretensada de 25 cm de canto Viga CORREA pretensada de 25 cm de canto para cubierta de chapa sándwich, armado s/ cálculo, autoportante y 6.15 m. de longitud máxima, con cabezal en extremos para apoyo en viga VRR RUBIERA, incluido transporte, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminada. Hormigón HP-40/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7.		21.16
			VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
MDTII19033LIM	m	Limahoya chapa prelacada Limahoya de chapa de acero prelacada para la recepción entre el hastial norte y la cubierta del mismo color que ésta. Montada sobre la cubierta y/o hormigón incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad.		51.83
			CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MENSULA	u	Ménsula corta prefabricada en pilar prefabricado Ménsula corta prefabricada en pilar prefabricado, para puente grúa de 2.0 Ton. incluso chapa para apoyo de vigas carrilera. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.		135.23
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

APARTADO 1.5.2. TUBERÍAS Y TOMA

TUB600 GAL	m	Tubería acero helicoidal, \varnothing 610 mm, galv esp. 8 mm, revest, col Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal galvanizado en caliente, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. Incluye las piezas especiales pero no la excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama .	176.17
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
TUB350 GAL	m	Tubería acero helicoidal, \varnothing 358 mm, galv esp. 6 mm, galvan, colocada Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 358 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal galvanizado en caliente, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	92.69
		NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TIA03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $250 < \varnothing \leq 500$ mm Pieza especial de chapa de acero con tratamiento galvanizado en caliente 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.	5.16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
TIA03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $500 < \varnothing \leq 900$ mm Pieza especial de chapa de acero con tratamiento galvanizado en caliente para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4.88
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TIA10049	ud	Carrete desmontaje fundición, \varnothing 350 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, junta de goma EPDM, virolas de acero inoxidable, con tornillería en acero inoxidable, instalado.	817.38
		OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MDTIA10053	ud	Carrete desmontaje fundición, \varnothing 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, junta de goma EPDM, virolas de acero inoxidable, con tornillería en acero inoxidable, instalado.	1,494.29
		MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
TIPG_208	ud	Puente grúa de 2 Tn y 7,5 m de luz Puente Monoviga MANUAL de 2000 kg de capacidad de elevación y 7,5 m de Luz, 1 Suministro y montaje de carril de rodadura en 12,4 metros de longitud de nave, siendo los vanos cada 6,1 metros, a base de perfil IPE-270 con llanta de 40x30.	12,196.49
		DOCE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TIVR.500	ud	Válvula de retención de clapeta DN 600 Válvula de retención de disco partido de diámetro 600 con uniones embridadas PN16 de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio	2,859.25

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		de 20065 kPa. Totalmente instalada.	
			DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
VSOB	ud	Válvula de Seguridad contra inundaciones DN600 Válvula de mariposa de doble excentricidad de seguridad contra-inundaciones DN 600 PN16 con contrapeso y cierre por aumento de velocidad con desenclavamiento hidráulico por sobrevelocidad, con rearme por cilindro óleo hidráulico con sistema de detección por piloto diferencial calibrado o paleta a elección de la dirección de obra..	22,280.12
			VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS
BR600	ud	Doble Brida acero tubería 600 mm Doble Brida en Tubería de 600 mm de diámetro, incluyendo junta dieléctrica.	1,405.60
			MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
BR300	ud	Doble Brida acero tubería 350 mm Doble Brida en Tubería de 350 mm de diámetro.	559.72
			QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
MDTIA10019	ud	Válvula mariposa motorizada, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, con volante y permita apertura manual sin dificultades. Totalmente instalada	4,637.31
			CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
MAR350	ud	Válvula mariposa motorizada, ø 350 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 350 mm motorizada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, con volante y permita apertura manual sin dificultades. Totalmente instalada	1,740.97
			MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
AFR	ud	Aforador Aforador de vertedero en pared delgada, formado por lámina vertedero y regla calibrada de acero inoxidable, totalmente instalado y calibrado por técnico especialista	413.82
			CUATROCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
FILTROW	ud	Filtro Autolimpiante Tipo W Filtro autolimpiante tipo W con cuerpo en acero pintado, materiales de la corona filtrante de acero inoxidable; Malla 2x2 mm; Caudal máximo: 560 l/s. Comprende: cuerpo del filtro, conjunto de limpieza rotativo, mecanismo de actuación, válvula de descarga y tornillería. El sistema de control diferencial comprende válvulas aisladas de 1/2", sensor de presión diferencial, transmisor electrónico de 4-20 mA e indicador de presión diferencial (para instalar en cuadro de control). Incluye armario de maniobra para mando y control del filtro con todos los elementos necesarios para realizar una operación automática o actuar de forma manual, incluyendo una alarma de	49,592.41

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		sobrepresión en el filtro. Incluida válvula de mariposa PN16 embreadada de descarga y carrete de desmontaje PN16 embreadado. Montaje y puesta en marcha incluidos.	
			CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
SONDA.P2	ud	Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar Sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%. Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G. Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar. El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra. La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínima IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra. El transductor de presión se instalará aguas arriba de la llave de paso al hidrante y deberá instalarse sobre un filtro de toma autolimpiante. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.	63.32
			SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
VENT.6.11	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional concebida para su uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Deberá ser de construcción simple y compacta de un solo cuerpo fabricado en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultra violeta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16. Los componentes internos así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. El cierre hermético de la ventosa se consigue con el desplazamiento vertical de dos flotadores cilíndricos guiados por aletas construidas en el mismo cuerpo de la ventosa. Los flotadores serán de polipropileno macizo para evitar su corrosión y resistir grandes presiones de trabajo sin sufrir deformaciones, abolladuras o su colapso. La purga de aire se realiza con el movimiento de un vástago de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio que abre y cierra un orificio de purga en acero inoxidable AISI304 de al menos 1 mm2 de sección, conexión embreadada según standard ISO-PN16 a	1,032.84

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		DN150, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 1100 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 1900 l/s. Totalmente instalada.	
			MIL TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TIP15011I	ud	Válvula mariposa ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, con bridas, con desmultiplicador y volante, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable AISI 431 sobre junta de EPDM vulcanizada al cuerpo, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, pasador cónico y ejes de acero inoxidable AISI 431, con p.p. de juntas y tornillería. Instalada.	285.37
			DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
CAUDAL	ud	Caudalímetro electromagnético DN 600 Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 600 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado	5,164.39
			CINCO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

APARTADO 1.5.3 URBANIZACIÓN

CANSH2	ud	Cancela de doble hoja de 5 x 2,00 m formada por barrotes metal Cancela de doble hoja de 5 x 2,00 m formada por barrotes metálicos, incluyendo elementos de fijación y cierre. totalmente colocada, con candado.	666.50
		SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
TI0613ca	m ³	Construcción sub-base, mat.granular 2", 95% PM, e> 20 cm, D=20km Construcción de sub-base de espesor mayor de 20 cm, con material granular seleccionado de 2 pulgadas o "tout venant", 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 del agua de 20 km.	3.78
		TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MDT119TA020	m ²	Pavimento continuo cuarzo gris Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	5.91
		CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
TII19083	m ²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	19.23
		DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
TIA01020	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco. Agot. Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno franco, medido sobre perfil. Incluido agotamiento.	1.50
		UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
TIA01008A	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material granular (arena). Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material granular (arena), procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transportado desde una distancia máxima de 3 km, medido en su perfil natural. Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal, con una distancia de transporte máxima de 3 km, medido en su perfil natural.	7.06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
PVCCORR160M	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m ² , coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	17.37
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D03DA002	ud	Arqueta registro 38x38x50 cm. Arqueta registro 38x38x50 cm. Colocada.	42.69
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TICB_006	m	Bajante PVC pluviales 90 mm Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión machihembrada y encolada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	13.39
		TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

MDTIVAG030MOD	m	Cerramiento de malla tipo cinagética h=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla tipo cinagética galvanizada en caliente recubierta de PE en color verde y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión recubiertos de PE en color verde de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes (cada 5 paños) de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Triple alambre de espinos y con alambre trenzada (no grapada). Se instalarán gateras de 40 x 40 cm para la salida de pequeños animales cada 75 m. Totalmente instalada y tensada.	15.04
---------------	---	--	-------

QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 1.5.4. DESAGÜE

DESBROCE	m ³	Desbroce, limpieza y reposición 10 cm tierra vegetal Desbroce y despeje de la vegetación herbácea y 10 cm de tierra vegetal con acopio en dos cordones de tierras separados del resto de excavación en el ancho de ocupación con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y posterior reposición a su ubicación original.	0.56
----------	----------------	--	------

CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

TIA01012M	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco. Agot. Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y su desplazamiento posterior a más de 2 metros del borde o cargado en camión para su transporte a vertedero. Incluye perfilado de fondo y laterales y rastrillado. Incluso entibado y agotamiento del agua de la zanja.	1.73
-----------	----------------	---	------

UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

PEADCORR630M	m	Tubería corrugado PEAD ø 630 mm, rig.8 kN/m ² , coloc Tubería de PEAD corrugado doble pared DN 630 mm y rigidez SN 8 KN/m ² con unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales y agotamiento del agua de la zanja. 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.	55.04
--------------	---	--	-------

CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

TA0106CD	m ³	Construcción asiento y relleno tub. mat. granular 6/12 mm Construcción de asiento y relleno seleccionado de zanjas para tuberías con material granular tamaño 6/12 mm procedente de cantera o préstamo adecuado, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería, agotamiento del agua de la zanja y tapado. Medido el volumen de material sobre el perfil teórico ejecutado.	22.31
----------	----------------	---	-------

VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

TIA06048.	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado C500 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales, agotamiento del agua de la zanja 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.	83.17
-----------	---	--	-------

OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

TIA01007MD	m ³	Tapado de zanjas mecánico procedentes excavación Relleno de zanjas con medios mecánicos, con terreno procedente	1.04
------------	----------------	--	------

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		de la excavación hasta una distancia máxima de 10 m, medido en su perfil natural, depositada en su parte superior la tierra vegetal separada, incluso extendido de tierras sobrantes formando copete sobre la zanja.	
			UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
VENT.2	ud	Ventosa trifuncional DN2", valv.comp., en arqueta Ventosa trifuncional DN 2" paso nominal concebida para su uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Deberá ser de construcción simple y compacta de un solo cuerpo fabricado en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultra violeta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16. Los componentes internos así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. El cierre hermético de la ventosa se consigue con el desplazamiento vertical de dos flotadores cilíndricos guiados por aletas construidas en el mismo cuerpo de la ventosa. Los flotadores serán de polipropileno macizo para evitar su corrosión y resistir grandes presiones de trabajo sin sufrir deformaciones, abolladuras o su colapso. La purga de aire se realiza con el movimiento de un vástago de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio que abre y cierra un orificio de purga en acero inoxidable AISI304 de al menos 1 mm ² de sección, conexión embridada según standard ISO-PN16 a DN50, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 150 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 210 l/s. Incluye válvula de compuerta DN 50 mm embridada, pieza especial carrete de subida a terreno de acero galvanizado 2" de 3,6 mm de espesor según DIN 2440 y adaptadores brida. Asiento sobre grava. Alojada en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.	827.33
			OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
DES_TUB DESAGUE	ud	Desagüe y anclaje con salida natural al cauce Desagüe para tuberías de riego con salida a pozo en régimen laminar mediante tubería de acero galvanizada de 80 mm de diámetro. Incluye válvula de compuerta de cierre elástico de diámetro ø 80 mm y presión de trabajo 16 atm, unión con bridas accionada mediante eje telescópico y volante, colocada. La unidad incluye las excavaciones, los carretes de anclaje y unión con válvula, la colocación de la tubería de PVCO, el material granular, el tapado, compactado y el encachado de piedra. Arqueta de descarga a base de tubos prefabricados de hormigón de 80 cm de diámetro y 1 m de altura, con pintura melimérica en las juntas, losa superior de hormigón armado y tapa de acero cincada y pintada con poliéster de 0,60x0,60 m. Se anclará sobre una base de hormigón. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.	1,904.64
			MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

DES_PLA1	ud	Desagüe en régimen laminar Instalación de desagüe con salida a arqueta para alivio de agua en régimen laminar, consistente en la colocación de la arqueta prefabricada normalizada de 1,00 x 1,00 x 1,00 m en la válvula de desagüe incluyendo tapa galvanizada, rejilla con mosquitera, pintado y candado. Instalación de arqueta para régimen laminar en puntos donde no haya cauce natural, construida en prefabricados de hormigón de diámetro 0.8/0.6, impermeabilizadas con lámina de PE para evitar la filtración/infiltración de agua, incluso tapa metálica de 0.6m de diámetro. Recepción de caudales de alivio con un enchado de piedra de gavión de 1,05 x 1,00 x 0,10 m en paramento horizontal a modo de solera. Incluye el hilado de las piedras con mortero. Terminada según planos.	1,155.67
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TII10032	m ³	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	1.04
		UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
ANCLAPIE	m ³	Anclaje de piezas especiales red de tubería Anclaje de piezas especiales en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/sp/40, malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T colocada y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón. Incluido agotamiento del agua del pozo.	172.93
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.06 ELECTRICIDAD

APARTADO 01.6.1. INSTALACIÓN PANELES SOLARES

PANELS	ud	Panel fotovoltaico 440W Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 440 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,2 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,68 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,77 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,49 A, voltaje máximo del sistema 1.500V, eficiencia 19,99%, 144 medias células de 166x83 mm con 9 busbar, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40 °C hasta 85 °C, dimensiones 2.108 x 1.048 x 40 mm, resistencia a la carga de viento y nieve 2.400 Pa, resistencia a la carga de la nieve probada 5.400 Kpa, peso 25,5 kg, caja de conexiones con 3 diodos IP68, cables y conectores, tipo C1 IP68. Totalmente instalado.	162.71
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
INVERMONO	ud	Inversor monofásico 3KVA Suministro e instalación de inversor monofásico de tensión nominal 24V, potencia máxima a 25°C de 3000VA (2200W), potencia pico: 6000W, eficacia máxima 96%, voltaje salida 230 Vac, frecuencia salida 50Hz, tipo de onda senoidal pura, medidas: 470 x 350 x 280 mm, clase de protección: IP2, tipo Victron Phoenix 24/3000 o equivalente. Totalmente instalado.	1,744.94
		MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
REGUMPPT	ud	Regulador de carga MPPT 150/85A Suministro e instalación de regulador de carga Victron MPPT 150/85 o equivalente. Tensión de entrada máxima 150 Vcc. Intensidad de carga máxima 85Amp. Medidas: 185x250x95 mm. Clase de protección: IP22. Totalmente instalado.	1,071.39
		MIL SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
BATERESTA	ud	Batería estacionaria OPZs 2V Suministro e instalación de batería estacionaria OPZs fabricada según norma DIN 40736, EN60896, EN 61427 y IEC 896-1, batería tubular de plomo abierto, material exterior de plástico, resistente al impacto, translucido, lo que facilita la supervisión del nivel de electrolito, separadores en material microporoso, conectores entre terminales aislados, 213 Ah C 10 - 200Ah C 100; 3.000ciclos de descarga, para formación de sistema a 24 V, tipo Hoppecke 4 OPZS 200 o equivalente. Totalmente instalada.	6,784.55
		SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ESTRSCOPLA	ud	Estructura coplanar 8 módulos Sistema estructural triangular plegable de aluminio tipo RENU SOL MS+ o similar formado por 16 carriles cortos para fijación en chapa MS+P, tornillos autotaladrantes, 10 fijaciones de paneles solares intermedios y 8 finales. Totalmente montada.	437.06
		CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.02.06.17	m	Fibra óptica con pantalla antioedores Fibra óptica tipo IE-SW-EL05-5TX con pantalla antioedores bajo tubo PE D=50 mm verde, UNE EN 50.086-2-4. Instalada en zanja o superficie. No incluye apertura de zanjas. Incluso pp de conectores y elementos accesorios. Instalada.	2.67
		DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

APARTADO 01.6.2. BAJA TENSION CASETA CONTROL

SUBAPARTADO 01.6.2.1. CUADRO B.T. EN CASETA

600X800X250	ud	Cuadro de chapa 600x800x250	6,376.36
-------------	----	-----------------------------	----------

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Cuadro formado por un armario de chapa, de dimensiones aproximadas 600x800x250 mm. Constará de una puerta y se colocarán los elementos de maniobra siguientes:

- Switch Scalance X108 8X10/100 Mb/s puertos RJ-45
- conjuntos formados por dos IM 153-2 para redundancia y un módulo de bus IM 153/IM 153, cada uno, montados sobre un bastidor normalizado para módulos de bus activos
- 1 tarjeta de 32 entradas digitales cada una, incluyendo módulo de bus activo para cada una y conector frontal de 40 polos, siendo una de ellas dedicada a posibles ampliaciones de control.
- 1 tarjeta de 8 entradas analógicas, cada una, incluyendo módulo de bus activo para cada una y conector frontal de 20 polos; siendo tres de ellas dedicadas a posibles ampliaciones de control.
- 1 tarjeta de 4 salidas analógicas, incluyendo módulo de bus activo y conector frontal de 20 polos.
- 4 tarjetas de 32 entradas digitales cada una, incluyendo módulo de bus activo para cada una y conector frontal de 40 polos, siendo una de ellas dedicada a posibles ampliaciones de control.
- 3 tarjetas de 32 salidas digitales, cada una, incluyendo módulo de bus activo para cada una y conector frontal de 40 polos
- 4 tarjetas de 8 entradas analógicas, cada una, incluyendo módulo de bus activo para cada una y conector frontal de 20 polos; siendo tres de ellas dedicadas a posibles ampliaciones de control.
- 2 tarjeta de 4 salidas analógicas, incluyendo módulo de bus activo y conector frontal de 20 polos
- Fuente de alimentación de las expansiones.
- 1 módulo de diagnóstico Sitopselect de 4X10 A.
- IM 151-1 para ET 200S con interface Profibus DP
- 1 módulo completo con interface serie protocolo Modbus.
- 1 convertidor fibra óptica ethernet IE-SW-EL05-5T

El cuadro de control será alimentado mediante una salida, protegida contra sobrecorrientes mediante un interruptor automático de II polos 16 A de intensidad nominal y protección contra contactos indirectos mediante un interruptor diferencial II polos 25 A de intensidad nominal y 30 mA de corriente de defecto, clase A, contra corrientes de defecto continuas y continuas pulsantes. Tanto la protección magnetotérmica como la diferencial, dispondrán de contactos auxiliares de señalización que se llevarán a una entrada digital del autómatas para indicar posibles anomalías. Instalado y probado

AUS.63	ud	Válvula flotador	SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	718.36
		Válvula de Flotador con microtubo conectado a sensor de accionamiento en estación de bombeo.		
TETO	ud	Ordenador/impresora/sobremesa	SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,061.77
		Ordenador sobremesa Intel core i7 o similar, 4 MG DDR 800, 320 Gb HD, Tarjeta gráfica 2 MG , Monitor 27" plano TFT color, tarjeta 10/100 BaseT Ethernet e impresora inyección tinta color, Windows W7, totalmente colocado e instalado.		
			MIL SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 01.6.2.2 MATERIAL EN CAMPO				
GRUPO6KVA	ud	Grupo electrógeno 6,1 KVA		3,514.65
		Grupo electrógeno 6,1 KVA, 400 V, abierto, con cuadro de control automatizado, totalmente colocado e instalado.		
BFINAL	ud	Final carrera puerta	TRES MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	39.40
		Final carrera para colocación en puerta de acceso a caseta, totalmente colocado e instalado.		

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA
CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 01.6.2.3. CONDUCTORES, BANDEJAS Y TUBOS

EBT.BMR.3010	m	Bandeja metálica de rejilla de 60x60 galvanizado en caliente	79.75
		Bandeja metálica de rejilla de 75x60 galvanizada en caliente , con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones, con protección superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L con borde de seguridad para soporte y conducción de cables. Compuesta de varillas electrosoldadas en malla que proporcionan una gran resistencia y elasticidad. Fabricada según normativa internacional IEC 61537. Material Auxiliar, montaje y conexionado. Parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares.	
E17MLM1T0	m	Tubo PVC flexible M-20 libre de halógenos	17.29
		Canalización realizada con tubo PVC flexible M-20 libre de halógenos a puntos de tv, datos, cámaras, altavoces, etc sin incluir cableados y cajas.	
E17MLM1T1	m	Tubo PVC flexible M-25 libre de halógenos	17.47
		Canalización realizada con tubo PVC flexible M-25 libre de halógenos a puntos de tv, datos, cámaras, altavoces, etc sin incluir cableados y cajas.	
05.02.04.05.1	m	CONDUCTOR RED F/UTP - CAT 6	16.55
		Suministro e instalación de conductor de bus F/U TO categoría 6, tendido sobre bandeja o tubo protector, incluso terminales de conexión ,señalización de los mismos y conexionado. Clasificación C PR según EN 50575. Totalmente instalado.	
PC_69	ud	Switch 8 puertos	263.50
		Switch 8 puertos, conexionado, instalado y probado.	
PC_71	ud	Convertor fibra/cobre ETHERNET	366.00
		Convertor fibra/cobre ETHERNET, conexionado e instalado.	

TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS

SUBAPARTADO 01.6.2.4 SISTEMA DE PROTECCIÓN

BTIERRAS	ud	Toma de tierra B.T.n	544.48
		Toma de tierra de baja tensión formada por una caja de seccionamiento CST-50 cable de cobre desnudo de 1x50 mm2 y número de picas necesario, hasta conseguir una resistencia menos de 10 ohmios. Totalmente instalada y comprobada.	
EXTC025	ud	Extintor con trompa CO2 5 KG	63.99
		Extintor de anhídrido carbónico, CO2, con carga de 6kg, con una eficacia 34B, para un alcance de 1-3 m, Totalmente instalado según NCPI-96.	
EXTC0210	ud	Extintor con trompa 10 KG CO2	251.17
		Extintor de anhídrido carbónico, CO2, con carga de 10kg, con una eficacia 34B, altura 1330 mm y d=140mm, para un alcance de 1-3 m, incluso carro de transporte. Totalmente instalado según NCPI-96.	

DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con
DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBAPARTADO 01.6.2.5 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO, TOMAS Y CAMARAS

LEDEXT100	ud	Proyector Exterior 100 W LED Proyector para Alumbrado Exterior según plano modelo AIRE S5 de la marca ATP o similar con encendido de luminaria con tecnología LED 100 W con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220 - 240 V 50 - 60 Hz Clase II IP66 IK10. Fabricado en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (UNE-EN ISO 4892-3:2016) sin presentar alteración de color. Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V). Protección contra sobretensiones de hasta 10 kV. Protección térmica. Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades: Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes). Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado. Regulación con línea de mando. Regulación en cabecera. Mantenimiento del flujo luminoso (CLO). Control de temperatura en el módulo LED. Indicador de fin de vida del módulo LED. Montaje y conexionado. Parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares.	381.13
		TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
LF418IMPAL	ud	Luminaria Led empotrar 33 W Luminaria LED montaje empotrada en Salas de Control y despacho modelo CLD CELL de la marca DISANO o similar equipado con lámpara de 33 W. Material Auxiliar, montaje y conexionado. Parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares.	100.80
		CIENT EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PULSADOR	ud	Punto pulsador gris estanco IP-55 Punto pulsador sencillo, realizado con tubo PVC rígido de M 16/gp5 y conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G1,5 mm ² , (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador estanco grado y protección IP-55, totalmente montado e instalado.	54.61
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
INTERRP	ud	Punto interruptor/commutador empotrado pared Interruptor para empotrar en pared según EN 60669, con indicador luminoso, marco embellecedor, caja de mecanismos, color a elegir. Totalmente colocado y conexionado.	43.94
		CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EBT.CTCIS.01	ud	Puesto de Trabajo Sala de Control Puesto de Trabajo empotrado de la marca CIMABOX o similar equipado con 2 T.F Usoa Varios blancos, 2 T.F. Usos Varios en color Rojo T.F Informática más 2 TF ARJ. Material Auxiliar montaje y conexionado. Parte Proporcional de pequeño material y medios auxiliares.	137.25
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
EBT.TCS1016	ud	Toma de corriente de superficie 10/16 a+TT Toma de corriente de superficie 10/16 A+TT, totalmente montada, incluido cableado.	42.34
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EBT.TSPVC.32	m	Tubo saliente PVC m-32 mm ² Mt. Tubo saliente PVC BL. M-32 mm ² con abrazaderas y fijaciones. Totalmente montado.	32.15
		TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAM ud Control mediante cámaras
Control mediante cámaras conexas, instalado y probado.

3,203.01

TRES MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con UN
CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 02 GENERADOR FOTOVOLTAICO

SUBCAPÍTULO 02.01 ACONDICIONAMIENTO FINCA

TII04007	m ² Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 50 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 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 50 m.	0.08
	CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
TII02004	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.	1.16
	UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
TII04020	m ³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por tongadas de 30 cm de espesor máximo, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	0.99
	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII02026	m ³ Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0.45
	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TII02027	m ³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km.	1.80
	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
TII04017	m ² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	0.24
	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PERF	m ² Perfilado y refino taludes c/med. mecán., Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura máxima de 5 m.	0.24
	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TII21009	m ³ Escollera roca, tamaño > 60 cm, 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.	28.79
	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII04031	m ³ Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno ligero Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno ligero.	0.36
	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TII24001	m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.	54.58
	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TII27004	ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno franco Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo franco.	90.96

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.02 OBRA CIVIL			
EXC001	m ³	Excavación mecánica en zanja con agotamiento Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con la perfección adecuada. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina.	1.82
TIA01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos.	2.31
CAN002	m	Canalización 1 PE d=63, ramal a CC Canalización para hasta 7 tubos de PE tipo Decaplast o similar D=63 mm, según norma UNE EN 50.086-2-4, con relleno de fondo con 30 cm de arena de río, cinta señalizadora, posterior relleno y compactación con tierras de excavación. Conforme al Documento nº 2 Planos. Incluso extendido de tierras. No incluye la apertura de zanjas, ni los tubos.	3.61
CAN004	m	Tubo de PE 63 mm para canalización ramal a CC Tubo de PE 63 mm, doble pared corrugada exterior, lisa interior, UNE HD 60.364-5-52 (tabla A.52.3), colocado en zanja. No incluye la cama, la excavación, el tapado de zanja o la instalación del cable. Totalmente instalado.	1.77
CAN003	m	Canalización CC-CD positivo/negativo Canalización CC-CD positivo/negativo a base de zanja 1x0.6 m de zanja, con relleno de fondo con 25 cm de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación. Conforme al Documento nº 2 Planos. Incluye colocación de fibra óptica tipo IE-SW-EL05-5TX bajo tubo PEHD de 40 mm UNE EN 50.086-2-4. Incluye pp instalación conectores y accesorios fibra. No incluye excavación. Incluso relleno y compactación con materiales de excavación y extendido de los sobrantes. El cable eléctrico se valora en unidad aparte. Totalmente instalada.	6.44
02.01.01.07	ud	Micropilote hormigón postes seguidor Micropilote hormigón estructura H-25/sp/20, especial diseño para instalación de seguidores. Incluso ahoyado, colocación, correcta fijación y taconado. Las dimensiones y características del micropilote serán definidas en el layout de obra, conforme las consideraciones del fabricante del seguidor.	60.89
05.01.01.08	ud	Estructura soporte seguidor solar a un eje Suministro y montaje sobre terreno de seguidor solar tipo TracSmart +1 o equivalente, a un eje horizontal fabricado en acero galvanizado con capacidad portante de 90 módulos solares de dimensiones 2 m de largo por 1 m de ancho, ángulo de seguimiento -55° a +55°, equipado con conjunto motor con alimentación autónoma a 24Vdc y sistema de control con comunicación Zigbee Wireless, tornillería en acero inoxidable tipo Solar Steel TrackSmart+ incluido montaje de módulos solares. Totalmente instalado.	3,767.02
02.01.01.09	ud	Caseta prefabricada control seguidores Prefabricado de hormigón para control de seguidores de 266 x 228 mm y 248 mm de alto. Con puerta metálica y cerradura con llave, según el modelo establecido en el Documento nº2. Instalada sobre losa armada de hormigón con acera. Incluye compactación del	1,467.52

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		terreno y solera armado de 0,15 m de espesor. Totalmente instalada.		
			MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MDTIPUERTA4	ud	Puerta cancela de 4*2 m colocada Puerta cancela formada perfiles tubulares laminados en frío y galvanizado, incluso elementos de fijación y cierre. Colocada de 4*2 m.		1,061.71
			MIL SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
MDTIVAG030MOD	m	Cerramiento de malla tipo cinegética h=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla tipo cinegética galvanizada en caliente recubierta de PE en color verde y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión recubiertos de PE en color verde de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes (cada 5 paños) de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/1 de central. Triple alambre de espinos y con alambre trenzada (no grapada). Se instalarán gateras de 40 x 40 cm para la salida de pequeños animales cada 75 m. Totalmente instalada y tensada.		15.04
			QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
POZRD100ELE	ud	Pozo registro aros hormigón D=100 H=> 1,7 m. Pozo de registro a base de aros de hormigón de 1000 mm y una altura total de pozo de 1,7 m, formado sobre el suelo recibido desde el exterior por hormigón, con unión de tubos, conformando solera interior sellada con mortero impermeabilizante, incluso sellado de entradas y uniones interiores y exteriores entre aros con productos sellantes, losa de hormigón en recibido, pates instalados, cerco y tapa de fundición de 60 cm.		582.83
			QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EXC-UNICA	m ³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación laser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.		1.39
			UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TII14002	m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 32 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 32 km. Incluida puesta en obra.		80.46
			OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TA0108cd	m ³	Relleno, compactado zanjas, material granular 6/12 mm Relleno en tuberías con material granular tamaño 6/12 mm procedente de cantera o préstamo adecuado, con reparto mecánico,		22.03

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		extendido manual y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
HINCA600	m	Hinca Ø 610 mm, bajo carr, autovía o ferr. para tub. < 450 mm Suministro y ejecución de hincado de tubos de acero ST275JR, de diámetro 610 mm, espesor mínimo de 8 mm a justificar, incluido tubo, con tratamiento anticorrosión. Para permitir el paso de tubos con diámetro nominal 400 mm. Mediante empuje neumático y vaciado de tierras hidráulico, extracción de los productos sobrantes a vertedero. Se incluye implantación de maquinaria y todos los elementos necesarios para el anclaje, alineación, guiado y correcto hincado de los tubos. Se incluye soldadura de los tubos de acero. Se incluye instalación de tubería de presión dentro de la Hinca. Incluye transporte de equipo hasta obra y dentro de la misma. Se incluye centradores de polipropileno instalados cada 3 m. Se incluye la excavación, achique de agua y tapado de los pozos de ataque y salida.		757.72
TAP01007	m³	Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.01
TI.FT004M	ud	Arqueta 40x40x60 paso/deriv. Arqueta 40x40x60 cm. libres prefabricada de hormigón, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, con cerco y tapa cuadrada de fundición.	UN EUROS con UN CÉNTIMOS	121.32
TI.FT005M	ud	Arqueta 60x60x80 paso/deriv. Arqueta 60x60x80 cm libres prefabricada de hormigón, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, con cerco y tapa cuadrada en fundición.	CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	273.45
MOJON	ud	Mojón hormigón color neutro para señalización Mojón de hormigón en masa troncopiramidal de 0,50 m de altitud. Incluye apertura manual de hoyo, colocación, arriestrado y tapado. Totalmente colocado.	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10.89
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.03 RED DE TIERRAS				
05.01.02.01	ud	Red de tierras protección Red de puesta a tierra, constituida por cable de cobre conductor RV 0,6/1kV 1x 16/35 mm², para conexionado de tierra y protección contra sobretensiones, incluso tendido del mismo, picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 18 mm de diámetro, incluso material de conexión y fijación, según se indica en el plano correspondiente. Totalmente instalada y conexionada.		237.98
			DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.01.02.02	ud	Red de tierras seguidor paneles Red de puesta a tierra para formación de red equipotencial de la estructura de soporte de paneles fotovoltaicos (3 picas por seguidor, cada 16 paneles solares), constituida por cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección, picas de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 18 mm de diámetro, incluso material de conexión y		223.10

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

fijación, según se indica en el plano correspondiente. Totalmente instalada y conexionada.

DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.04 ELEMENTOS FOTOVOLTAICOS

PANELSHARP	ud	Panel fotovoltaico 440W	162.71
		Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 440 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,2 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,68 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,77 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,49 A, voltaje máximo del sistema 1.500V, eficiencia 19,99%, 144 medias células de 166x83 mm con 9 busbar, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2.108 x 1.048 x 40 mm, resistencia a la carga de viento y nieve 2.400 Pa, resistencia a la carga de la nieve probada 5.400 Kpa, peso 25,5 kg, caja de conexiones con 3 diodos IP68, cables y conectores, tipo C1 IP68. Totalmente instalado.	
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
ARNCC	ud	Caja conexión tipo CC	3,380.31
		Caja de conexión en armario de poliéster (Clase IP65 Protección II) para unificación de circuitos de corriente continua desde seguidores FV, equipado con hasta 48 fusibles de línea 10x38, descargador de sobretensiones, interruptor general de corte en carga de 400 A, fusibles de salida de línea de 400A, incluso soporte fijación a estructura metálica. Totalmente colocado e instalado. Tendrán las siguientes características: Tipo de instalación: intemperie; debidamente protegido de la lluvia, radiación ultravioleta y ambientes corrosivos. Protección mínima IP 65. Grado de protección IK10. Barras aisladas de cobre electrolítico laminado, sin remaches ni soldaduras ni revestimiento ni baño galvanico. Sistema de tierras mediante tornillería inoxidable M16. Bases portafusibles cilíndricas 10 x 38 mm, intensidad asignada 16 A. Unidades fusibles cilíndricos gPV en polo positivo y unidades casquillo cilíndrico en polo negativo Fusibles 16 A. Poder de Corte 10 kA. Seccionador de corte en carga In = 400A. Descargadores de tensión multipolar, Vmax= 1.000 V, Clase I + II. Bases para fusibles NH000 y NH00 CC tipo cuchilla. Unidades fusibles 400 Amp, NH000 y NH00 gPV en polo positivo y negativo, poder de Corte 10 kA. Todos los elementos no metálicos, tales como regletas de bornas, canales de cables, abrazaderas, terminales, etc., deberán ser de material no higroscópico y no propagador de la llama. Asimismo, tanto el cuadro, como cada nivel de tensión, dispondrán de su rótulo correspondiente. En los armarios, una vez realizado el cableado externo, se tapanán los huecos con lana de roca taponando lo mejor posible el hueco de paso de cables.	
			TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
ARNCG	ud	Cuadro conexión tipo CG	3,870.13
		Cuadro de conexión en armario de poliéster (Clase IP65 Protección II) para unificación de circuitos de corriente continua desde cajas de conexión Tipo C, equipada con 16 fusibles de línea 250A, embarrado perforado para la conexión de las líneas de entrada y salida de cada polo positivo/negativo, descargador de sobretensiones, interruptor general de corte en carga 1.600 A. Totalmente colocada y conexionada.	
			TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS
ARNCD	ud	Cuadro conexión tipo CD	2,258.39
		Cuadro de conexión en armario de poliéster (Clase IP65 Protección	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

II) para la distribución de energía desde el cuadro de conexión Tipo CG de circuitos de corriente continua hasta los convertidores vectoriales, equipado con un embarrado perforado para la conexión de las líneas de entrada y salida de cada polo positivo/negativo y preparado para aguantar una intensidad máxima de 600 A. Dispondrá de una pantalla transparente de policarbonato plástico y soporte. Medida la unidad totalmente colocada y conexionada.

Características:

- Tipo de instalación: intemperie; debidamente protegido de la lluvia, radiación ultravioleta y ambientes corrosivos. Protección mínima IP 65. Grado de protección IK10.
- Barras aisladas de cobre electrolítico laminado, sin remaches ni soldaduras ni revestimiento ni baño galvanico.
- Sistema de tierras mediante tornillería inoxidable M16.
- Compartimentos debidamente protegidos frente a contactos indirectos, con señal correspondiente de riesgo eléctrico, e identificación correcta de cada polo.
- Seccionador de corte en carga $I_n = 600A$.
- Bases para fusibles NH000 y NH00 CC tipo cuchilla.
- Unidades fusibles 400 Amp, NH000 y NH00 gPV en polo positivo y negativo, poder de Corte 10 kA.
- Todos los elementos no metálicos, tales como regletas de bornas, canales de cables, abrazaderas, terminales, etc., deberán ser de material no higroscópico y no propagador de la llama.
- Asimismo, tanto el cuadro, como cada nivel de tensión, dispondrán de su rótulo correspondiente.
- En el cuadro, una vez realizado el cableado externo, se tapanán los huecos con lana de roca taponando lo mejor posible el hueco de paso de cables.

DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO
EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.05 CONDUCTORES

05.01.04.01	m	Líneas ramal a CC, RV0,6/1 KV 1X 6 mm ² CU Instalación eléctrica en corriente continua para conexionado de estructuras de módulos con cajas de conexión I, realizada con dos cables conductores de 1x 6 mm ² Cu RV 0,6/1 kV. (uno positivo y otro negativo), libre de halógenos (U N E EN 50257-2-1), no propagación de la llama (U N E EN 60332-1-2), no propagación del incendio (U N E EN 60332-3-24), baja emisión de humos opacos (U N E EN 61034-2), no emisión de gases corrosivos (U N E EN 50267-2-3). Tendido sobre tubo protector, incluso bornas de salida y llegada y parte proporcional de bridas y señalizadores. Clasificación C PR según EN 50575. Totalmente instalado.	1.31
05.01.04.07	m	Líneas CC-CG RV1 1KV 1X 240 mm ² AL Instalación eléctrica en corriente continua para conexionado de cajas tipo CC a tipo CG, realizada con un cable conductor de 1x 240 mm ² AL RV1 kV. (positivo y/o negativo), libre de halógenos (U N E EN 50257-2-1), no propagación de la llama (U N E EN 60332-1-2), no propagación de incendio (U N E EN 60332-3-24), baja emisión de humos opacos (U N E EN 61034-2), no emisión de gases corrosivos (U N E EN 50267-2-3). Tendido sobre arena, incluso bornas de salida y llegada y parte proporcional de bridas y señalizadores. Clasificación C PR según EN 50575. Totalmente instalado.	2.67
02.02.06.17	m	Fibra óptica con pantalla antiroedores Fibra óptica tipo IE-SW-EL05-5TX con pantalla antiroedores bajo tubo PE D=50 mm verde, UNE EN 50.086-2-4. Instalada en zanja o superficie. No incluye apertura de zanjas. Incluso pp de conectores y elementos accesorios. Instalada.	2.67

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

EBT.BMR.2010	m	Bandeja metálica de rejilla de 200x100 galvanizado en caliente	DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	40.13
		Bandeja metálica de rejilla de 200x100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes omega o reforzados y fijaciones. DIN 4102-12 resistencia al fuego E90, galvanizado en caliente UNEEN-ISO 1461-99, con espesor capa protectora 70 micras. Acorde norma UNE-EN-61537 según marcado N de AENOR. Totalmente montada.		
ARQFIBRA	ud	Arqueta ladri. fibra 50x50x100 cm	CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	115.08
		Arqueta para registro de fibra óptica in situ de ladrillo de 1 asta de dimensiones interiores 0,50x0,50x1,00 m con tapa de fundición enrejillada con marco, enfoscada interiormente, solera de hormigón. Totalmente terminada.		
			CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.06 AISLADA

PANELSHARP	ud	Panel fotovoltaico 440W	162.71
		Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 440 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,2 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 10,68 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,77 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 11,49 A, voltaje máximo del sistema 1.500V, eficiencia 19,99%, 144 medias células de 166x83 mm con 9 busbar, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40 °C hasta 85 °C, dimensiones 2.108 x 1.048 x 40 mm, resistencia a la carga de viento y nieve 2.400 Pa, resistencia a la carga de la nieve probada 5.400 Kpa, peso 25,5 kg, caja de conexiones con 3 diodos IP68, cables y conectores, tipo C1 IP68. Totalmente instalado.	
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
INVERMONO	ud	Inversor monofásico 3KVA	1,744.94
		Suministro e instalación de inversor monofásico de tensión nominal 24V, potencia máxima a 25°C de 3000VA (2200W), potencia pico: 6000W, eficacia máxima 96%, voltaje salida 230 Vac, frecuencia salida 50Hz, tipo de onda senoidal pura, medidas: 470 x 350 x 280 mm, clase de protección: IP2, tipo Victron Phoenix 24/3000 o equivalente. Totalmente instalado.	
			MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
REGUMPPT	ud	Regulador de carga MPPT 150/85A	1,071.39
		Suministro e instalación de regulador de carga Victron MPPT 150/85 o equivalente. Tensión de entrada máxima 150 Vcc. Intensidad de carga máxima 85Amp. Medidas: 185x250x95 mm. Clase de protección: IP22. Totalmente instalado.	
			MIL SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
BATERESTA	ud	Batería estacionaria OPZs 2V	6,784.55
		Suministro e instalación de batería estacionaria OPZs fabricada según norma DIN 40736, EN60896, EN 61427 y IEC 896-1, batería tubular de plomo abierto, material exterior de plástico, resistente al impacto, translucido, lo que facilita la supervisión del nivel de electrolito, separadores en material microporoso, conectores entre terminales aislados, 213 Ah C 10 - 200Ah C 100; 3.000ciclos de descarga, para formación de sistema a 24 V, tipo Hoppecke 4 OPZS 200 o equivalente. Totalmente instalada.	
			SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ESTTRIANG	ud	Estructura triangular 6 módulos	373.81
		Sistema estructural triangular de aluminio SOLARBLOCK o similar formado por 4 triángulos de inclinación variable entre 15º- 40º, con 8 tornillos de fijación en suspensión tipo TS+ o similar, 4 barras de carril de aluminio tipo R400502 o similar, 2 fijadores para junta alzada tipo R400532 o similar, 8 fijaciones de paneles solares intermedios y 4 finales, totalmente montada.	
			TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.07 SEGURIDAD, MEDIDA Y CONTROL

05.01.01.09	ud	Unidad de control de seguidor solar	3,200.96
		Suministro e instalación de unidad de control inteligente principal capaz de coordinar y transmitir órdenes a los seguidores solares, equipado con CPU, gateway tipo Zigbee, RS485 y switch Ethernet, programado con seguimiento astronómico, moden de conexión para comunicación externa wifi/doble sim y antena 3G/4G, sistema autónomo ante corte de tensión, protección sobretensiones atmosféricas y protección diferencial, totalmente montado sobre armario de poliéster con grado de protección IP65.	
			TRES MIL DOSCIENTOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
05.01.01.10	ud	Unidad remota sensores de control seguidores	1,759.52
		Suministro e instalación de unidad remota de sensores atmosféricos compuesta de columna de acero galvanizado de 6 m de altura y anclado al terreno, anemómetro para medición de viento, equipo de comunicación Zigbee con unidad de control inteligente principal para protección de seguidores, equipado con sensor de nieve, montado sobre envolvente y grado de protección mínima IP65.	
			MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
INSTRU	ud	Piranómetro fijo, radiación + temp, clase B, modbus-RTU	1,301.16
		Suministro e instalación de piranómetro en montaje fijo, con las siguientes características: - Clase B según IEC 61724-1:2017. - Incorpora resistencia anticondensación. - Comunicación en Modbus RTU, variables disponibles: radiación y temperatura sensor.	
			MIL TRESCIENTOS UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
INTSCADA	ud	Integración en scada generador fotovoltaico	1,031.43
		Programación de PLC para recogida de datos: - Armarios CG. - Estado fusibles e interruptores armario concentrador. - Lectura irradiación y Tª piranómetro. - Control de convertidores vectoriales Integración de los datos en Scada con pantallas específicas y registro de los mismos.	
			MIL TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
SEG..1	ud	Columna troncocónica, 6m, chapa AC DE 3mm, diam. punta 60mm, AM-1	194.25
		Suministro e instalación de columna troncocónica de 6 m de altura, con chapa de acero de 3mm de grosor y diámetro de 60mm en punta.Totalmente instalada.	
			CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
SEG..2	ud	Domo exterior IP PTZ POE 2MP	620.00
		Suministro e instalación de domo PTZ IP PoE+ en color para videovigilancia exterior, con autotracking tipo DH-SD6CE230U-HNI de Dahua o similar.Incluidos accesorios de fijación.Totalmente instalado.	
			SEISCIENTOS VEINTE EUROS
SEG..3	ud	Cuadro fusión-convertidor de medios	976.62
		Suministro e instalación de armario para exteriores en acero inoxidable de dimensiones 500x400x200 (AltoXAnchoXProfundo), conteniendo: - Interruptor de corte en carga II 16 A. - Caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, con: + 8 Pigtail LC-PC multimodo OM3, conectorizado. + 4 Latiguillos 2LC/PC multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud. - Conversor de medios fibra-cu 100 Mb/s alimentado a 230 V. - Incluso P/P de canaleta,cableado,prensaestopas y fijaciones del	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		armario a columna.	
			NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
CAJASUPFO	ud	Caja de conexiones fibra óptica Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 8 Pigtail LC-PC multimodo OM3, conectorizado. - 4 Latiguillos 2LC/PC multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.	201.73
			DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
CONVERSOR MED	ud	Convertidor de medio a fibra multimodo ST- CU Suministro e instalación de conversor FO multimodo ST a cobre RJ-45. SCALANCE X101-1 o equivalente.Totalmente instalado.	200.95
			DOSCIENTOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SEG..4	ud	Barrera de 2 m con 4 haces de infrarrojos, 360°, 200 M Suministro e instalación de barrera de infrarrojos con las siguientes características: - Tipo: columna de 2 m de altura. - Haces de infrarrojos: 2 Tx y 2 Rx. - Resistencia anticondensación: si. - Señal de corte 4 haces: si. - Señal antisabotaje: si. Incluso base de hormigón y placa de fijación.	854.10
			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 02.08 LEGALIZACIÓN INSTALACIONES			
LEGALINST		Legalización de instalaciones eléctricas Tramitación de expedientes ante la administración competente,derechos de visado,inspecciones y dirección de los trabajo para la legalización de las instalaciones.	2,411.07
			DOS MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 03 TUBERIA DE IMPULSION

SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

TIA01012M	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco. Agot. Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y su desplazamiento posterior a más de 2 metros del borde o cargado en camión para su transporte a vertedero. Incluye perfilado de fondo y laterales y rastrillado. Incluso entibado y agotamiento del agua de la zanja.	1.73
TA0106CD	m ³	Construcción asiento y relleno tub. mat. granular 6/12 mm Construcción de asiento y relleno seleccionado de zanjas para tuberías con material granular tamaño 6/12 mm procedente de cantera o préstamo adecuado, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería, agotamiento del agua de la zanja y tapado. Medido el volumen de material sobre el perfil teórico ejecutado.	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 22.31
TIA01007MD	m ³	Tapado de zanjas mecánico procedentes excavación Relleno de zanjas con medios mecánicos, con terreno procedente de la excavación hasta una distancia máxima de 10 m, medido en su perfil natural, depositada en su parte superior la tierra vegetal separada, incluso extendido de tierras sobrantes formando copete sobre la zanja.	VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 1.04
TII10032	m ³	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 1.04
TII03014	m ²	Entibación en pozos y zanjas Entibación semicujada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con tabloncillos y codales de pino, incluso desentibado y p./p. de elementos complementarios hasta una altura máxima de 3 m.	UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 12.42

DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.02 TUBERÍAS

TIA02015MAS	m	Tubería acero helicoidal, ø 762 mm, esp. 6,4 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa de calidad mínima S275JR o similar, de 762 mm de diámetro exterior y 6,4 mm de espesor, con soldadura helicoidal y extremo abocardado cilíndrico con junta termorresistente, fabricados según normativa europea. El revestimiento interiormente con poliuretano o similar según AWWA C-222 y exteriormente con polietileno multicapa o similar de al menos 3 mm, con tolerancia menor de - 1 mm en el cordón de soldadura, incluyendo tratamiento previo de imprimación anticorrosivo extruido en caliente (DIN 30670/91), previa preparación de las superficies a grado SA 1/2, incluso p.p. de unión soldada con electrodo celulósico rellenando la costura mediante un sistema de pasadas múltiples y finalizando de peinado o métodos similares. Marcado de tubo según norma y trazabilidad. Incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje, colocación y operaciones de corte y empalme en las piezas especiales. Incluye parte proporcional de piezas especiales. Incluido agotamiento del agua de la zanja. No incluye 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. Incluye la parte proporcional de protección catódica, mangas de protección, cintas de protección	295.32
-------------	---	---	--------

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

en las uniones por soldaduras ejecutadas en obra y en salidas de válvulas y ventosas. Podrá ser suministrado en tubos de 6 m, 8 m, 13,5 m o 16 m, en función del replanteo y del juicio técnico de la Dirección Facultativa.

DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ANCLAPIE

m³ Anclaje de piezas especiales red de tubería
Anclaje de piezas especiales en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/sp/40, malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T colocada y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón. Incluido agotamiento del agua del pozo.

172.93

CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.03 VALVULERIA

VENT.6

ud Ventosa trifuncional DN6", valv.marip., en arqueta
Ventosa trifuncional DN 6" paso nominal concebida para su uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Deberá ser de construcción simple y compacta de un solo cuerpo fabricado en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultra violeta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16. Los componentes internos así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. El cierre hermético de la ventosa se consigue con el desplazamiento vertical de dos flotadores cilíndricos guiados por aletas construidas en el mismo cuerpo de la ventosa. Los flotadores serán de polipropileno macizo para evitar su corrosión y resistir grandes presiones de trabajo sin sufrir deformaciones, abolladuras o su colapso. La purga de aire se realiza con el movimiento de un vástago de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio que abre y cierra un orificio de purga en acero inoxidable AISI304 de al menos 1 mm² de sección, conexión embridada según standard ISO-PN16 a DN150, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 1100 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 1900 l/s. Incluye válvula de mariposa embridada DN 150 mm, pieza especial carrete de subida a terreno de acero galvanizado 6" de 5 mm de espesor según DIN 2440 y adaptadores brida. Asiento sobre grava. Alojada en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.

1,796.82

MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.04 OBRAS DE FABRICA Y ESPECIALES

APARTADO 03.04.01 PASO BAJO CAMINO EXISTENTE

PASOCD.1000

m Paso tubería bajo camino o desagüe ø≤1 m, losa hormigón prefabricado de tubería menor o igual de 1000 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal. Incluye la excavación,

93.60

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

el tapado y la reposición de los caminos o desagües actuales a su estado original.

NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

APARTADO 03.04.02 PASO BAJO CANAL

DEM01 m³ Demolición de fábrica de ladrillo y/o hormigón, medios mecánicos
Demolición de fábrica de ladrillo y/o hormigón en soleras y muros,
con medios mecánicos, de menos de 4 m de altura, con matillo
hidráulico y por empuje de retroexcavadora, incluso limpieza y
retirada de escombros a pie de carga, con carga, transporte a
vertedero y para su completa demolición. 20.82

CT_CANAL m³ Reconstrucción del canal
Reconstrucción del canal en parametos y solera a base de
hormigón para armar HA-25/sp/40, planta, D<= 15 km, armado con
malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T. Totalmente
terminados y caravistados. VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 42.48

CT_A_1200 m Paso tubería ø 762 mm, tubo h. ar. 1000 mm bajo canal
Paso de tubería bajo arroyo o canal, para permitir el paso de tubo
con diámetro 762 mm, ejecutado con tubo de hormigón armado
Clase 135 según UNE EN 1916 de 1,00 m de diámetro interior, con
enchufe de campana y junta de goma, colocado en terreno tipo
normal sobre losa de hormigón. Incluida excavación y tapado,
totalmente instalado. CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO
CÉNTIMOS 242.30

CEN.D1 ud Centrador instalado en tubería para ajuste a tubería de camisa
Instalación modular de centradores con ajuste a diámetros del
proyecto y altura hasta diferencia con tubería de camisa de 15 cm.
Incluida puesta en obra e instalación. Se colocarán cada tres metros
según indicaciones de pliego. DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con
TREINTA CÉNTIMOS 86.90

OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.05 FIBRA ÓPTICA

02.02.06.17 m Fibra óptica con pantalla antiroedores
Fibra óptica tipo IE-SW-EL05-5TX con pantalla antiroedores bajo
tubo PE D=50 mm verde, UNE EN 50.086-2-4. Instalada en zanja o
superficie. No incluye apertura de zanjas. Incluso pp de conectores y
elementos accesorios. Instalada. 2.67

MOJON ud Mojón hormigón color neutro para señalización
Mojón de hormigón en masa troncopiramidal de 0,50 m de altitud.
Incluye apertura manual de hoyo, colocación, arriostrado y tapado.
Totalmente colocado. DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 10.89

ARQFIBRA ud Arqueta ladri. fibra 50x50x100 cm
Arqueta para registro de fibra óptica in situ de ladrillo de 1 asta de
dimensiones interiores 0,50x0,50x1,00 m con tapa de fundición
enrejillada con marco, enfoscada interiormente, solera de hormigón.
Totalmente terminada. DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 115.08

CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 04 RED DE RIEGO

SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESBROCE	m ³ Desbroce, limpieza y reposición 10 cm tierra vegetal Desbroce y despeje de la vegetación herbácea y 10 cm de tierra vegetal con acopio en dos cordones de tierras separados del resto de excavación en el ancho de ocupación con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y posterior reposición a su ubicación original.		0.56
TIA01012M	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco. Agot. Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y su desplazamiento posterior a más de 2 metros del borde o cargado en camión para su transporte a vertedero. Incluye perfilado de fondo y laterales y rastrillado. Incluso entibado y agotamiento del agua de la zanja.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.73
TIA01004	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno tránsito, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y su desplazamiento posterior a más de 2 metros del borde o cargado en camión para su transporte a vertedero. Incluye perfilado de fondo y laterales y rastrillado. Incluso entibado y agotamiento del agua de la zanja.	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.77
BOLO1	m ³ Bolo para relleno de blandones Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.	TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.69
TA0106CD	m ³ Construcción asiento y relleno tub. mat. granular 6/12 mm Construcción de asiento y relleno seleccionado de zanjas para tuberías con material granular tamaño 6/12 mm procedente de cantera o préstamo adecuado, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación laser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería, agotamiento del agua de la zanja y tapado. Medido el volumen de material sobre el perfil teórico ejecutado.	NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22.31
TIA01007MD	m ³ Tapado de zanjas mecánico procedentes excavación Relleno de zanjas con medios mecánicos, con terreno procedente de la excavación hasta una distancia máxima de 10 m, medido en su perfil natural, depositada en su parte superior la tierra vegetal separada, incluso extendido de tierras sobrantes formando copete sobre la zanja.	VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.04
TII10032	m ³ Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.04
CAMINODESP2	ud Corte de árboles de gran porte en despeje de excavaciones Corte de árboles de diámetro igual o superior a 25 cm en despeje de excavaciones. La unidad incluye la tala de árboles y ramas, el destocoñado con medios mecánicos, el troceado del tronco, el transporte del material vegetal a zona de apilado. El citado material podrá ser retirado por el propietario o en su defecto por empresa autorizada para su uso como biomasa.	UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	39.44

TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS

MDTIA06051_01	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada	200.53
Tubería de PVC orientado C500 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales, agotamiento del agua de la zanja 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.			
			DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
TIA06049M	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada	128.26
Tubería de PVC orientado C500 de 500 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales, agotamiento del agua de la zanja 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.			
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
TIA06050M	m	Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada	107.96
Tubería de PVC orientado C500 de 450 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales, agotamiento del agua de la zanja 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.			
			CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
TIA06048.	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada	83.17
Tubería de PVC orientado C500 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales, agotamiento del agua de la zanja 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.			
			OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
TIA08041	m	Tubería PEAD 100, ø 400 mm, 1,6 MPa, colocada	89.27
Tubería de polietileno de alta densidad de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito o soldadura a elección D.O.; 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.			

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
TIA06047.	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado C500 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales, agotamiento del agua de la zanja 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.	52.83
			CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
TIA06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado C500 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales, agotamiento del agua de la zanja 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.	33.13
			TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS
TIA060225M	m	Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado C500 de 225 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales, agotamiento del agua de la zanja 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.	28.05
			VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
TIA06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado C500 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales, agotamiento del agua de la zanja 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.	21.83
			VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
TIA06044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado C500 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, pp de piezas especiales (tes, codos y reducciones) además de las piezas de bajada de hidrantes y remonte de terciarias a superficie del terreno con brida ciega para toma de regante, agotamiento del agua de la zanja 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.	15.46
			QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
TUBACEG6P	m	Tubería circular acero galvanizado, 6 pulgadas, colocada Tubería circular de acero galvanizado de 6 pulgadas de diámetro, e=5 mm (según DIN 2440), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, agotamiento del agua de la zanja, colocación, pp de piezas especiales (uniones, codos, tes y reducciones) para la conexión de tubería principal con hidrante e hidrante con red terciaria. No incluye	27.15

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		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.	
			VEINTISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
TUBACEG4P	m	Tubería circular acero galvanizado, 4 pulgadas, colocada Tubería circular de acero galvanizado de 4 pulgadas de diámetro, e=4,5 mm (según DIN 2440), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, agotamiento del agua de la zanja, colocación, pp de piezas especiales (uniones, codos, tes y reducciones) para la conexión de tubería principal con hidrante. 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.	21.82
			VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
TUBACEG3P	m	Tubería circular acero galvanizado, 3 pulgadas, colocada Tubería circular de acero galvanizado de 3 pulgadas de diámetro, e=4 mm (según DIN 2440), incluyendo materiales a pie de obra, montaje, agotamiento del agua de la zanja, colocación, pp de piezas especiales (uniones, codos, tes y reducciones) para la conexión de tubería principal con hidrante. 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.	17.72
			DIECISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
ANCLAPIE	m ³	Anclaje de piezas especiales red de tubería Anclaje de piezas especiales en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/sp/40, malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T colocada y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón. Incluido agotamiento del agua del pozo.	172.93
			CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULERÍA

APARTADO 04.03.01 HIDRANTES

HIDRA3.2	ud	Hidr. ent 3" 1 salida frontal 3". Válvula y contador Hidrante en parcela DN 3" de 1 salida frontal de 3" compuesto por adaptador brida galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, codo de acero galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, remonte de subida en tubería de acero galvanizado según DIN 2440, con acoplamientos ranurados rígido y flexible alternativamente en todos los elementos del hidrante, válvula de mariposa ranurada accionada por reductor con volante sobre la que se instala filtro cazapiedras autodesmontable ranurado DN 80 PN-16 (fabricado en acero al carbono ST-37.2 con recubrimiento de pintura epoxi-poliéster, con juntas de estanqueidad del cartucho filtrante en la parte superior e inferior, válvula de esfera antihielo para desagüe de 1 "), ventosa automática de 1", carrete ranurado galvanizado segun DIN 2440 corrector de flujo, contador Woltman de eje horizontal (transmisión magnética y cámara seca, con emisor de pulsos DN 3" homologado clase metrológica B), carrete ranurado galvanizado segun DIN 2440, válvula de control hidráulico de diafragma de asiento plano con funciones de control automático y microfiltro en el circuito hidráulico, con sensor de apertura, incorporado solenoide tipo LACTH de 2	2,107.80
----------	----	--	----------

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		hilos con base de 3 vías y pilotos limitador de caudal y reductor de presión de 2-3 vías a indicación del Director de Obra, carrete ranurado de salida de hidrante galvanizado segun DIN 2440 y válvula de compuerta ranurada para conexión del regante. Incluso EPDM necesario para evitar contacto galvanizado hormigón. Todo ello dentro de arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 1600 x 1000 x 750 mm con tapa de chapa de acero cincado y pintadas con poliéster, esquinas en círculo R-150, formada por 4 hojas, apertura central, bisagras con pernos de acero inoxidable, un tirador pasante y escote para cierre por candado, incluido y sensor de intrusión de las tapas. Colocado y montado en obra sobre losa de hormigón armado HA-25 con malla electrosoldada 15x15x8 mm de dimensiones 2,6x1,7 m. La losa se realizará previo compactado del terreno con material granular 6/12. La arqueta irá numerada. Conforme a los planos.	
		DOS MIL CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
HIDRA3.1	ud	Hidr. ent 3" 2 salidas laterales 3". Válvula y contador Hidrante en parcela DN 3" de 2 salidas laterales de 3" compuesto por adaptador brida galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, codo de acero galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, remonte de subida en tubería de acero galvanizado según DIN 2440, con acoplamientos ranurados rígido y flexible alternativamente en todos los elementos del hidrante, válvula de mariposa ranurada accionada por reductor con volante sobre la que se instala filtro cazapiedras autodesmontable ranurado DN 80 PN-16 (fabricado en acero al carbono ST-37.2 con recubrimiento de pintura epoxi-poliéster, con juntas de estanqueidad del cartucho filtrante en la parte superior e inferior, válvula de esfera antihielo para desagüe de 1"), ventosa automática de 1", carrete ranurado galvanizado segun DIN 2440 corrector de flujo, contador Woltman de eje horizontal (transmisión magnética y cámara seca, con emisor de pulsos DN 3" homologado clase metrológica B), carrete ranurado galvanizado segun DIN 2440, te ranurada galvanizada ASTM A536 de 448 MPa, 2 válvulas de control hidráulico de diafragma de asiento plano con funciones de control automático y microfiltro en el circuito hidráulico, con sensor de apertura, incorporado solenoide tipo LACTH de 2 hilos con base de 3 vías y pilotos limitador de caudal y reductor de presión de 2-3 vías a indicación del Director de Obra, dos carretes ranurados de salida de hidrante galvanizado segun DIN 2440 y 2 válvulas de compuerta ranurada para conexión del regante. Incluso EPDM necesario para evitar contacto galvanizado hormigón. Todo ello dentro de arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 1600 x 1000 x 750 mm con tapa de chapa de acero cincado y pintadas con poliéster, esquinas en círculo R-150, formada por 4 hojas, apertura central, bisagras con pernos de acero inoxidable, un tirador pasante y escote para cierre por candado, incluido y sensor de intrusión de las tapas. Colocado y montado en obra sobre losa de hormigón armado HA-25 con malla electrosoldada 15x15x8 mm de dimensiones 2,6x1,7 m. La losa se realizará previo compactado del terreno con material granular 6/12. La arqueta irá numerada. Conforme a los planos.	2,746.76
		DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
HIDRA4.2	ud	Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador Hidrante en parcela DN 4" de 1 salida frontal de 4" compuesto por adaptador brida galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, codo de acero galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, remonte de subida en tubería de acero galvanizado según DIN 2440, con acoplamientos ranurados rígido y flexible alternativamente en todos los elementos	2,500.74

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

del hidrante, válvula de mariposa ranurada accionada por reductor con volante sobre la que se instala filtro cazapiedras autodesmontable ranurado DN 100 PN-16 (fabricado en acero al carbono ST-37.2 con recubrimiento de pintura epoxi-poliéster, con juntas de estanqueidad del cartucho filtrante en la parte superior e inferior, válvula de esfera antihielo para desagüe de 1 "), ventosa automática de 1", carrete ranurado galvanizado segun DIN 2440 corrector de flujo, contador Woltman de eje horizontal (transmisión magnética y cámara seca, con emisor de pulsos DN 4" homologado clase metrológica B), carrete ranurado galvanizado segun DIN 2440, válvula de control hidráulico de diafragma de asiento plano con funciones de control automático y microfiltro en el circuito hidráulico, con sensor de apertura, incorporado solenoide tipo LACTH de 2 hilos con base de 3 vías y pilotos limitador de caudal y reductor de presión de 2-3 vías a indicación del Director de Obra, carrete ranurado de salida de hidrante galvanizado segun DIN 2440 y válvula de compuerta ranurada para conexión del regante. Incluso EPDM necesario para evitar contacto galvanizado hormigón. Todo ello dentro de arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 2000 x 1250 x 1000 mm con tapa de chapa de acero cincado y pintadas con poliéster, esquinas en círculo R-150, formada por 4 hojas, apertura central, bisagras con pernos de acero inoxidable, un tirador pasante y escote para cierre por candado, incluido y sensor de intrusión de las tapas. Colocado y montado en obra sobre losa de hormigón armado HA-25 con malla electrosoldada 15x15x8 mm de dimensiones 3x2 m. La losa se realizará previo compactado del terreno con material granular 6/12. La arqueta irá numerada. Conforme a los planos.

DOS MIL QUINIENTOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

HIDRA4.1

ud Hidr. ent 4" 2 salidas laterales 4". Válvula y contador
Hidrante en parcela DN 4" de 2 salidas laterales de 4" compuesto por adaptador brida galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, codo de acero galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, remonte de subida en tubería de acero galvanizado según DIN 2440, con acoplamientos ranurados rígido y flexible alternativamente en todos los elementos del hidrante, válvula de mariposa ranurada accionada por reductor con volante sobre la que se instala filtro cazapiedras autodesmontable ranurado DN 100 PN-16 (fabricado en acero al carbono ST-37.2 con recubrimiento de pintura epoxi-poliéster, con juntas de estanqueidad del cartucho filtrante en la parte superior e inferior, válvula de esfera antihielo para desagüe de 1 "), ventosa automática de 1", carrete ranurado galvanizado segun DIN 2440 corrector de flujo, contador Woltman de eje horizontal (transmisión magnética y cámara seca, con emisor de pulsos DN 4" homologado clase metrológica B), carrete ranurado galvanizado segun DIN 2440, te ranurada galvanizada ASTM A536 de 448 MPa, 2 válvulas de control hidráulico de diafragma de asiento plano con funciones de control automático y microfiltro en el circuito hidráulico, con sensor de apertura, incorporado solenoide tipo LACTH de 2 hilos con base de 3 vías y pilotos limitador de caudal y reductor de presión de 2-3 vías a indicación del Director de Obra, dos carretes ranurados de salida de hidrante galvanizado segun DIN 2440 y 2 válvulas de compuerta ranurada para conexión del regante. Incluso EPDM necesario para evitar contacto galvanizado hormigón. Todo ello dentro de arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 2000 x 1250 x 1000 mm con tapa de chapa de acero cincado y pintadas con poliéster, esquinas en círculo R-150, formada por 4 hojas, apertura central, bisagras con pernos de acero inoxidable, un tirador pasante y escote para cierre por candado, incluido y sensor de intrusión de las tapas. Colocado y montado en obra sobre losa de hormigón armado HA-25 con malla electrosoldada 15x15x8 mm de dimensiones 3x2 m. La losa se realizará previo compactado del terreno con material granular 6/12. La arqueta irá numerada. Conforme a los planos.

3,107.90

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TRES MIL CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
HIDRA6.2	ud	<p>Hidr. ent 6" 1 salida frontal 6". Valvula y contador Hidrante en parcela DN 6" de 1 salida frontal de 6" compuesto por adaptador brida galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, codo de acero galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, remonte de subida en tubería de acero galvanizado según DIN 2440, con acoplamientos ranurados rígido y flexible alternativamente en todos los elementos del hidrante, válvula de mariposa ranurada accionada por reductor con volante sobre la que se instala filtro cazapiedras autodesmontable ranurado DN 150 PN-16 (fabricado en acero al carbono ST-37.2 con recubrimiento de pintura epoxi-poliéster, con juntas de estanqueidad del cartucho filtrante en la parte superior e inferior, válvula de esfera antihielo para desagüe de 1 "), ventosa automática de 1", carrete ranurado galvanizado según DIN 2440 corrector de flujo, contador Woltman de eje horizontal (transmisión magnética y cámara seca, con emisor de pulsos DN 6" homologado clase metrológica B), carrete ranurado galvanizado según DIN 2440, válvula de control hidráulico de diafragma de asiento plano con funciones de control automático y microfiltro en el circuito hidráulico, con sensor de apertura, incorporado solenoide tipo LACTH de 2 hilos con base de 3 vías y pilotos limitador de caudal y reductor de presión de 2-3 vías a indicación del Director de Obra, carrete ranurado de salida de hidrante galvanizado según DIN 2440 y válvula de compuerta ranurada para conexión del regante. Incluso EPDM necesario para evitar contacto galvanizado hormigón. Todo ello dentro de arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 2000 x 1250 x 1000 mm con tapa de chapa de acero cincado y pintadas con poliéster, esquinas en círculo R-150, formada por 4 hojas, apertura central, bisagras con pernos de acero inoxidable, un tirador pasante y escote para cierre por candado, incluido y sensor de intrusión de las tapas. Colocado y montado en obra sobre losa de hormigón armado HA-25 con malla electrosoldada 15x15x8 mm de dimensiones 3x2 m. La losa se realizará previo compactado del terreno con material granular 6/12. La arqueta irá numerada. Conforme a los planos.</p>	3,168.99
			TRES MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
HIDRA6.1	ud	<p>Hidr. ent 6" 2 salidas laterales 6". Válvula y contador Hidrante en parcela DN 6" de 2 salidas laterales de 6" compuesto por adaptador brida galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, codo de acero galvanizado ASTM A536 de 448 MPa, remonte de subida en tubería de acero galvanizado según DIN 2440, con acoplamientos ranurados rígido y flexible alternativamente en todos los elementos del hidrante, válvula de mariposa ranurada accionada por reductor con volante sobre la que se instala filtro cazapiedras autodesmontable ranurado DN 150 PN-16 (fabricado en acero al carbono ST-37.2 con recubrimiento de pintura epoxi-poliéster, con juntas de estanqueidad del cartucho filtrante en la parte superior e inferior, válvula de esfera antihielo para desagüe de 1 "), ventosa automática de 1", carrete ranurado galvanizado según DIN 2440 corrector de flujo, contador Woltman de eje horizontal (transmisión magnética y cámara seca, con emisor de pulsos DN 6" homologado clase metrológica B), carrete ranurado galvanizado según DIN 2440, te ranurada galvanizada ASTM A536 de 448 MPa, 2 válvulas de control hidráulico de diafragma de asiento plano con funciones de control automático y microfiltro en el circuito hidráulico, con sensor de apertura, incorporado solenoide tipo LACTH de 2 hilos con base de 3 vías y pilotos limitador de caudal y reductor de presión de 2-3 vías a indicación del Director de Obra, dos carretes ranurados de salida de hidrante galvanizado según DIN 2440 y 2 válvulas de compuerta ranurada para conexión del regante. Incluso EPDM necesario para evitar contacto galvanizado hormigón. Todo ello dentro de arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de dimensiones interiores 2000 x 1250 x 1000 mm con tapa de chapa</p>	4,112.70

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		de acero cincado y pintadas con poliéster, esquinas en círculo R-150, formada por 4 hojas, apertura central, bisagras con pernos de acero inoxidable, un tirador pasante y escote para cierre por candado, incluido y sensor de intrusión de las tapas. Colocado y montado en obra sobre losa de hormigón armado HA-25 con malla electrosoldada 15x15x8 mm de dimensiones 3x2 m. La losa se realizará previo compactado del terreno con material granular 6/12. La arqueta irá numerada. Conforme a los planos.	
			CUATRO MIL CIENTO DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
SONDA.P2	ud	Sistema medida presión red, sonda hidrostática 0-16 bar Sensor de presión PN 16 atmosferas que nos da una medida analógica de la presión que hay en la red. La medida analógica deberá ser una señal de 4 a 20 mA a 2 hilos y deberá tener una precisión de por lo menos el 1%. Físicamente el transductor debe tener un grado de protección IP-67. La caja y materiales en contacto con el medio serán de acero inoxidable conectándose al proceso por una rosca de 1/2 " G o 1/4 " G. Las temperaturas admisibles del medio deben ser de 40 °C a +90 °C y de almacenamiento serán 40 °C a +90°C. Acero AISI 316L tipo Danfoss MBS 4010 o similar. El rango del transductor deberá ser mayor que la mayor medida de presión que se quiera leer, siendo ésta de 10 bares como mínimo. El sensor será del tipo cerámico. Las presiones de entradas a los hidrantes se facilitarán en su momento por la dirección de obra. La alimentación deberá ser en tensión continua a 12 V. La conexión al sensor se hará estanca, con un grado de protección igual o superior al propio sensor, mediante un cable de 2 x 0,5 mm, acabado en el otro extremo con un conector macho M12 roscado de 4 polos. Este conector ha de tener un grado de protección mínima IP67. El cable tendrá una longitud mínima de 2,5 metros y, en todo caso, una longitud suficiente para permitir su instalación como se indica en el del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirán cables con empalmes ni de longitud inferior. El transductor tendrá protección contra inversión de polaridad, contra sobretensiones y contra cortocircuitos. Igualmente deberá estar protegido contra las heladas extremas que se registren en el emplazamiento de la obra. El transductor de presión se instalará aguas arriba de la llave de paso al hidrante y deberá instalarse sobre un filtro de toma autolimpiante. Instalado, conexionado y verificado. Incluido ampliación de tarjeta mediante 1 entrada analógica, 4-20 mA y p.p. de configuración del nodo de riego y del Centro de Control para visualización, registro y configuración de alarmas.	63.32
			SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
TIAHID	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada salida hidrantes Válvula de compuerta de cierre elástico, ø 150 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Para hidrantes compartidos, instalada en tubo de acero galvanizado.	177.99
			CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

APARTADO 04.03.02 VENTOSAS

VENT.2	<p>ud Ventosa trifuncional DN2", valv.comp., en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional DN 2" paso nominal concebida para su uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Deberá ser de construcción simple y compacta de un solo cuerpo fabricado en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultra violeta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16. Los componentes internos así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. El cierre hermético de la ventosa se consigue con el desplazamiento vertical de dos flotadores cilíndricos guiados por aletas construidas en el mismo cuerpo de la ventosa. Los flotadores serán de polipropileno macizo para evitar su corrosión y resistir grandes presiones de trabajo sin sufrir deformaciones, abolladuras o su colapso. La purga de aire se realiza con el movimiento de un vástago de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio que abre y cierra un orificio de purga en acero inoxidable AISI304 de al menos 1 mm² de sección, conexión embridada según standard ISO-PN16 a DN50, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 150 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 210 l/s. Incluye válvula de compuerta DN 50 mm embridada, pieza especial carrete de subida a terreno de acero galvanizado 2" de 3,6 mm de espesor según DIN 2440 y adaptadores brida. Asiento sobre grava. Alojada en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.</p>	927.33
		OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
VENT.3	<p>ud Ventosa trifuncional DN3", valv.comp., en arqueta</p> <p>Ventosa trifuncional DN 3" paso nominal concebida para su uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Deberá ser de construcción simple y compacta de un solo cuerpo fabricado en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultra violeta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16. Los componentes internos así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. El cierre hermético de la ventosa se consigue con el desplazamiento vertical de dos flotadores cilíndricos guiados por aletas construidas en el mismo cuerpo de la ventosa. Los flotadores serán de polipropileno macizo para evitar su corrosión y resistir grandes presiones de trabajo sin sufrir deformaciones, abolladuras o su colapso. La purga de aire se realiza con el movimiento de un vástago de poliamida con refuerzo de fibra de vidrio que abre y cierra un orificio de purga en acero inoxidable AISI304 de al menos 1 mm² de sección, conexión embridada según standard ISO-PN16 a DN80, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 340 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 480 l/s. Incluye válvula de compuerta DN 80 mm embridada, pieza especial carrete de subida a terreno de acero galvanizado 3" de 4 mm de espesor según DIN 2440 y adaptadores brida. Asiento sobre grava. Alojada en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas</p>	965.21

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.

NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

APARTADO 04.03.03 VÁLVULAS DE CORTE

TIA10019M	ud	Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa, ø 600 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido 2 carretes de anclaje brida campana/brida liso. Unión mecánica flexible. Asiento sobre grava. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.	6,885.47
TIA10018	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa, ø 500 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido 2 carretes de anclaje brida campana/brida liso. Unión mecánica flexible. Asiento sobre grava. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.	6,121.40
TIA10017	ud	Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de mariposa, ø 450 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35	5,621.02

SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SEIS MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		<p>micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido 2 carretes de anclaje brida campana/brida liso. Unión mecánica flexible. Asiento sobre grava. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.</p>	
			CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con DOS CÉNTIMOS
TIA10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada	4,820.46
		<p>Válvula de mariposa, ø 400 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la transmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido 2 carretes de anclaje brida campana/brida liso. Unión mecánica flexible. Asiento sobre grava. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.</p>	
			CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
TIA10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalada	1,572.45
		<p>Válvula de compuerta de cierre elástico, ø 300 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido 2 carretes de anclaje brida campana/brida liso. Unión mecánica flexible. Asiento sobre grava. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Totalmente instalada.	
			MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
TIA10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de cierre elástico, ø 250 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50). Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido 2 carretes de anclaje brida campana/brida liso. Unión mecánica flexible. Asiento sobre grava. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.	1,327.04
			MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
TIA10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de cierre elástico, ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido 2 carretes de anclaje brida campana/brida liso. Unión mecánica flexible. Asiento sobre grava. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.	1,097.39
			MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TIA10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de cierre elástico, ø 150 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado	913.34

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Accionada mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Incluido 2 carretes de anclaje brida campana/brida liso. Unión mecánica flexible. Asiento sobre grava. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.

NOVECIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 04.03.04 DESAGÜES Y ARQUETAS DE LIMPEZA

DES200NAT	ud	Desagüe de 200 mm salida a cauce natural Desagüe para tuberías de riego con salida a cauce natural mediante tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro. Incluye válvula de compuerta de cierre elástico de diámetro \varnothing 200 mm y presión de trabajo 16 atm, unión con bridas accionada mediante eje telescópico y volante, colocada. La unidad incluye las excavaciones, los carretes de calderería para anclaje y unión con válvula, la colocación de la tubería de PVCO, el material granular, el tapado, compactado, encachado de piedra y la preparación del cauce. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.	1,547.18
DES200LAM	ud	Desagüe 200 mm salida laminar Desagüe para tuberías de riego con salida a pozo en régimen laminar mediante tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro. Incluye válvula de compuerta de cierre elástico de diámetro \varnothing 200 mm y presión de trabajo 16 atm, unión con bridas accionada mediante eje telescópico y volante, colocada. La unidad incluye las excavaciones, los carretes de anclaje y unión con válvula, la colocación de la tubería de PVCO, el material granular, el tapado, compactado y el encachado de piedra. Arqueta de descarga a base de tubos prefabricados de hormigón de 80 cm de diámetro y 1 m de altura, con pintura polimérica en las juntas, losa superior de hormigón armado y tapa de acero cincada y pintada con poliéster de 0,60x0,60 m. Se anclará sobre una base de hormigón. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.	2,041.31
DES80LAM	ud	Desagüe 80 mm salida laminar Desagüe para tuberías de riego con salida a pozo en régimen laminar mediante tubería de acero galvanizada de 80 mm de diámetro. Incluye válvula de compuerta de cierre elástico de diámetro \varnothing 80 mm y presión de trabajo 16 atm, unión con bridas accionada mediante eje telescópico y volante, colocada. La unidad incluye las excavaciones, los carretes de anclaje y unión con válvula, la colocación de la tubería de PVCO, el material granular, el tapado, compactado y el encachado de piedra. Arqueta de descarga a base de tubos prefabricados de hormigón de 80 cm de diámetro y 1 m de	1,872.72

DOS MIL CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

altura, con pintura melimérica en las juntas, losa superior de hormigón armado y tapa de acero cincada y pintada con poliéster de 0,60x0,60 m. Se anclará sobre una base de hormigón. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. La arqueta irá numerada. Totalmente instalada.

MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

DESFINRED2 ud Arqueta de limpieza de final de ramal 3,295.86

Desagüe final de red de riego con salida pozo de registro, de 2 m de profundidad y de 1,5x1.5 m de dimensiones interiores, mediante arquetas apilables, selladas entre sí, con pates de acceso y tapa prefabricada preparada para tráfico de vehículos de hasta 50 toneladas, con tubería de PVC 160 mm de diámetro. Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 150 mm y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas. Accionada mediante volante, colocación enterrada y montada en obra. Incluso excavación, terraplén y extendido de tierras. El volante de la válvula irá alojado en arqueta recta, prefabricada de hormigón armado de altas prestaciones H-25, de medidas exteriores 1x1x1 m, con 2 tapas de acero cincado y pintadas con poliéster. Rejilla de ventilación y candado. Las arquetas irá numerada. Totalmente instalada.

TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.04 OBRAS DE FÁBRICA

APARTADO 04.04.01 PASO BAJO VÍA FÉRREA

HINCA600 m Hinca \varnothing 610 mm, bajo carr, autovía o ferr. para tub. < 450 mm 757.72

Suministro y ejecución de hincado de tubos de acero ST275JR, de diámetro 610 mm, espesor mínimo de 8 mm a justificar, incluido tubo, con tratamiento anticorrosión. Para permitir el paso de tubos con diámetro nominal 400 mm. Mediante empuje neumático y vaciado de tierras hidráulico, extracción de los productos sobrantes a vertedero. Se incluye implantación de maquinaria y todos los elementos necesarios para el anclaje, alineación, guiado y correcto hincado de los tubos. Se incluye soldadura de los tubos de acero. Se incluye instalación de tubería de presión dentro de la Hinca. Incluye transporte de equipo hasta obra y dentro de la misma. Se incluye centradores de polipropileno instalados cada 3 m. Se incluye la excavación, achique de agua y tapado de los pozos de ataque y salida.

SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P35UA08 ud Pozo registro aros hormigón D=100 H=>2,7 m. 1,068.69

Pozo de registro a base de aros de hormigón de 1000 mm y una altura total de pozo de 2,7 m, formado sobre el suelo recibido desde el exterior por hormigón, con unión de tubos, conformando solera interior sellada con mortero impermeabilizante, incluso sellado de entradas y uniones interiores y exteriores entre aros con productos sellantes, losa de hormigón en recibido, pates instalados y cerco y tapa de fundición de 60 cm.

MIL SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 04.04.02 PASO BAJO CAMINO EXISTENTE

PASOCD.500 m Paso tubería bajo camino o desagüe $\varnothing \leq 0.5$ m, losa hormigón prefabric 58.64

Paso de tubería menor o igual de 500 mm de diámetro bajo camino o desagüe, actual o futuro, ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal. Incluye la excavación, el tapado y la reposición de los caminos o desagües actuales a su estado original.

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

PASOCDD	m	Paso tubería bajo camino asfaltado $\phi \leq 0.5$ m, losa hormigón prefabricado	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	133.49
Paso de tubería menor o igual de 500 mm de diámetro bajo camino asfaltado, ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal. Incluye la excavación, el tapado y la reposición del asfalto del camino a su estado original.				

CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 04.04.03 PASO BAJO CAMINO FUTURO

PASOCD.1000	m	Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi \leq 1$ m, losa hormigón prefabricado		93.60
Paso de tubería menor o igual de 1000 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal. Incluye la excavación, el tapado y la reposición de los caminos o desagües actuales a su estado original.				

NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

PASOCD.500	m	Paso tubería bajo camino o desagüe $\phi \leq 0.5$ m, losa hormigón prefabricado		58.64
Paso de tubería menor o igual de 500 mm de diámetro bajo camino o desagüe, actual o futuro, ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal. Incluye la excavación, el tapado y la reposición de los caminos o desagües actuales a su estado original.				

CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 04.04.04 PASOS BAJO ARROYO Y COLECTOR

DEM01	m ³	Demolición de fábrica de ladrillo y/o hormigón, medios mecánicos		20.82
Demolición de fábrica de ladrillo y/o hormigón en soleras y muros, con medios mecánicos, de menos de 4 m de altura, con matillo hidráulico y por empuje de retroexcavadora, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga, transporte a vertedero y para su completa demolición.				

VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CT_CANAL	m ³	Reconstrucción del canal		42.48
Reconstrucción del canal en paramentos y solera a base de hormigón para armar HA-25/sp/40, planta, $D \leq 15$ km, armado con malla electrosoldada ME 15x15 ϕ 8-8 mm, B500T. Totalmente terminados y caravistados.				

CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CT_A_1000	m	Paso tubería ϕ 630 a 450 mm, tubo h. ar. 800 mm		202.40
Paso de tubería bajo arroyo o canal, para permitir el paso de tubo con diámetro nominal entre 630 y 450 mm, ejecutado con tubo de hormigón armado Clase 135 de 0,8 m de diámetro interior, con enchufe de campana y junta de goma, colocado en terreno tipo normal sobre losa de hormigón. Incluye la excavación, el tapado y la reposición de los desagües actuales a su estado original.				

DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CT_A_500	m	Paso tubería ϕ <450 mm, tubo h. ar. 600 mm		144.65
Paso de tubería bajo arroyo o canal, para permitir el paso de tubo con diámetro nominal menor a 450 mm, ejecutado con tubo de hormigón armado Clase 135 de 0,60 m de diámetro interior, con enchufe de campana y junta de gom, colocado en terreno tipo				

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		normal sobre losa de hormigón armado. Incluye la excavación, el tapado y la reposición de los desagües actuales a su estado original.	
			CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
CT_PITANZA500	m	Paso tubería \varnothing 508 mm de acero de 6,4 mm de espesor, sujeto a puente Paso de tubería grapada a puente de cruce del arroyo de la Pitanza con tubería de acero helicosoldado de DN 508 mm y espesor 6,4 mm con revestimiento exterior tricapa de polietileno e interior de epoxy. Incluye la tubería y los codos de remonte y bajada hasta el puente así como su soldadura y los apoyos para sujeción y anclaje y la protección catódica a base de anodos de sacrificio de Mg a justificar. Incluye la excavación, el tapado y la reposición del desagüe actual a su estado original.	367.69
			TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
CEN.D1	ud	Centrador instalado en tubería para ajuste a tubería de camisa Instalación modular de centradores con ajuste a diámetros del proyecto y altura hasta diferencia con tubería de camisa de 15 cm. Incluida puesta en obra e instalación. Se colocarán cada tres metros según indicaciones de pliego.	86.90
			OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 04.05 REPOSICIONES			
REPO 1	ud	Reposición rotura ramal de riego Reparación y reposición de tubería en ramal de riego, mediante la colocación de una nueva tubería de PVC PN 6 bar del diámetro requerido por la rotura. Se incluyen las piezas especiales metálicas de conexión entre tuberías. Totalmente instalada y probada.	543.62
			QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
REPO2	ud	Reposición rotura ramal de drenaje Reparación y reposición de tubería en ramal de drenaje, mediante la colocación de una nueva tubería de hormigón machihembrado de diámetro 500 o inferior, sobre asiento de hormigón, con piezas especiales metálicas. Totalmente instalada y probada.	327.76
			TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
AVE	ud	Cata para detectar tuberías Cata para la detección de tuberías de la red de riego actual de la CR con levantamiento topográfico para la elaboración de perfiles longitudinales y control de materiales y diámetros de la red actual.	48.24
			CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
VALLA	m	Retirada y reposición valla metálica Retirada y reposición valla con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 1,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.	14.19
			CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
ARQ	ud	Reposición de arqueta Reposición de arqueta del regadío existente afectada por la	166.54

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

ejecución de las obras por arqueta de ladrillo, garantizando el suministro de agua a los regantes.

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.06 PUESTA EN MARCHA

PUESTMARCA	ud	Puesta en marcha instalación de riego	8,671.96
		Realización de todas las labores de puesta en marcha de la tubería de impulsión y la red de riego conforme a las órdenes de la Dirección Facultativa de las Obras y de lo descrito en el anejo "Puesta en marcha de las instalaciones ".Incluye el llenado de la red de riego, la limpieza de la red de riego, comprobación hidráulica de los hidrantes, comprobación funcionamiento ventosas y válvulas de corte.	

OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con
NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 05 TELECONTROL

SUBCAPÍTULO 05.01 RED RADIOELECTRICA

08.1.1	ud	Legalización radioeléctrica	2,184.28
		Legalización radioeléctrica incluyendo documentación, petición de frecuencias , estudio de coberturas y cualquier trámite exigido por la Autoridad competente. No incluye tasas.	

DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.02 CENTRO DE CONTROL Y GESTIÓN

EQUIPCEN	ud	Equipamiento centro de control	1,557.31
		Equipamiento de Centro de Control para soporte de la aplicación Scada. Totalmente instalado. Incluye: - PC de mesa, Gráfica, LAN, puertos USB - Memoria adicional - Windows: Licencia de Microsoft - Periféricos adicionales	

MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

SOFTCC	ud	Software para el centro de control	4,125.52
		Software Supervisory Control and Data Aquisión o equivalente para centro de control, ajustado a las necesidades del cliente CASTRONUÑO (control de riegos, programación de riegos, consumos, etc), ampliable, con posibilidad de supervisión remota, envío de mensajes a través de telefonía móvil	

CUATRO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

SORTGEST	ud	Implantación de un sistema de gestión integrada de la CR	14,021.26
		Implementación de un sistema de gestión integrada de la Comunidad de Regantes,carga de datos, funciones web, funciones de oficina electrónica del regante,funciones de tratamiento de la información geoespacial,funciones de sede electrónica y formación en el uso de las herramientas. Totalmente instalado.	

CATORCE MIL VEINTIUN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

PEQMAT	ud	Pequeño material para el centro de control	43.04
		Pequeño material para el montaje del centro de control.	

CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

BATESAI	ud	Batería SAI 12 volt 9 Ah	84.22
		Batería SAI 12 volt 9 Ah de primera marca.Totalmente instalado.	

OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

ORDPOT	ud	Ordenador portátil	640.97
		Ordenador portátil Intel Core I3 Broadwell I--5005U o superior, memoria RAM 8 GB RAM DDR3/ 4 GB RAM DDR4 o superior, 256 GB SSD o superior, tarjeta gráfica Intel HD Graphics 630 o superior, conectividad Wi-f,i puerto RJ45, 2 puertos USB 3.0, puerto HDMI, combo de auriculares/microfon, cámara y micrófono. Incluye sistema operativo Windows 10 Home/Pro 64 Bits y maleta para transporte.	

SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TABTHUND	ud	Tablet industrial Thunderbook H1820 o equivalente	473.80
		Tablet Thunderbook H1820 8"(1280x800) ultraligera o equivalente, Android 7, CPU Octa Core 1,3Ghz, protección Anti-agua/Polvo/caídas (IP67 Total), Batería de 8 horas de autonomía o superior, ranura para tarjeta SIM, módem 4G+GPS, 2GB de RAM o superior y disco duro de 32GB SSD. Incluye funda y lápiz táctil.	

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		OCHENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.03 UNIDAD MAESTRA			
08.3.1	ud	Unidad maestra Irrimation o equivalente Unidad maestra Irrimation (FI-IRM-M60048) o equivalente. Radiomodem sintetizado 433-451 Mhz, N, 12 Vcc, RS-232, RS-485, en caja de aluminio inyectado, carril DIN.Totalmente instalada.	962.14
		NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
08.3.2	ud	Antena omnidireccional Antena omnidireccional 3 db a medida 400-470.Totalmente instalada.	231.21
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
08.3.3	ud	Cable coaxial RG-213 o equivalente,10m, Nm-Nm Cable coaxial RG-213 o equivalente, 10m, Nm-Nm. Totalmente instalada.	73.21
		SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
08.3.4	ud	Mástil con soportes de sujección para edificio Mástil con soporte de sujección para colgar en edificio.Totalmente instalado.	168.96
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.3.5	ud	Cuadro eléctrico para centro de control 230 Vca Cuadro eléctrico para el centro de control, incluye envolvente, control y protecciones. Totalmente instalado.	455.58
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.3.6	ud	Pequeño material para el centro de control Pequeño material para la instalación del centro de control, puesto en uso y totalmente instalado.	127.59
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.04 UNIDADES REMOTAS

08.4.1	ud	Unidad remota Irrimation o equivalente Unidad remota Irrimation o equivalente, con 2 SD (electroválvula), 4 ED (contadores y alarmas), con equipo de radio alimentado a pila de Li(no incluida).Totalmente instalada.	524.87
			QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
08.4.2	ud	Entrada analógica en remota Entrada analógica para conexión en remota.Totalmente instalada.	134.55
			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
08.4.3	ud	Pila de litio 2D Pila de litio 2D para remotas.Totalmente instalada.	13.89
			TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
08.4.4	ud	Antena Irrimation 2 db o equivalente Antena Irrimation o equivalente 2 db, 1/2 lamda, 7m cable, 458- 460 Mhz para comunicación de remotas.Totalmente instalada.	73.76
			SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
08.4.5	ud	Soporte para unidad IRU Soporte para IRU.Totalmente instalado.	7.73
			SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
08.4.6	ud	Captador traductor de presión 0-10 bar, 4-20 mA Captador traductor de presión 0-10 bar, 4-20 mA. Totalmente instalado.	19.65
			DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
08.4.7	ud	Mástil para remota Mástil para remota.Totalmente instalado.	94.97
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
08.4.8	ud	Pequeño material de remota Pequeño material para la instalación de remotas.	43.09
			CUARENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.05 PUESTA EN MARCHA

08.5.1	ud	Puesta en funcionamiento del centro de control Configuración, puesta en funcionamiento y comprobación del centro de control. Se incluye el portal del regante y formación remota al regante.	4,534.65
			CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
08.5.2	ud	Puesta en marcha de la unidad master Configuración, puesta en funcionamiento y comprobación de la unidad master.	2,917.40
			DOS MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
08.5.3	ud	Programación, instalación y puesta en funcionamiento remota Configuración, comunicación, puesta en funcionamiento y comprobación de la unidad remota.	293.32
			DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS

RCD 09 02	m ³	Gestión de residuos de naturaleza no pétreo Gestión de residuos de naturaleza no pétreo, según la clasificación europea, incluida la segregación manual, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado, cargado, transportado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	32.52
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RCD 09 01	m ³	Gestión de residuos de naturaleza pétreo Gestión de residuos de naturaleza pétreo, según la clasificación europea, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado, cargado, transportado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	24.30
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
RES 09 03	m ³	Gestión de envases peligrosos Gestión de envases peligrosos diversos códigos, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el canon de gestión.	118.25
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
FIBROC	día	Gestión de residuos tubería fibrocemento Jornada de trabajo de retirada de, al menos, 30 metros lineales de residuos de tuberías de fibrocemento. Incluye plastificado, etiquetado y paletizado de los tubos con medios y equipos adecuados, incluso carga mecánica del material desmontado sobre camión. Durante los trabajos y la gestión de los residuos se cumplirá la Normativa para la gestión de amianto establecida en el Real Decreto 396/2006. Los trabajos comprenden: - Evaluación del Entorno de trabajo. - Tramitación administrativa para permisos de desamiantado - Plan de trabajo Específico: Documento en el que se describe de forma pormenorizada la acción que se pretende ejecutar, la metodología a seguir y las medidas de prevención y protección técnica y organizativa necesaria. Se envía a la autoridad laboral de la Comunidad Autónoma para su aprobación. - Desmontaje o paletizado de la tubería de fibrocemento cumpliendo las medidas técnicas generales de prevención. - Medidas auxiliares en trabajos en zanja. - Embalaje y etiquetado de las tuberías de fibrocemento - Limpieza y descontaminación de la zona de trabajo - Retirada y gestión del material. - Emisión de Certificado Desamiantado	699.96
		SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ALQ 09	ud	Alquiler de contenedores Alquiler mensual de contenedor para residuos, incluido el transporte hasta su lugar de instalación, colocación y retirada.	123.00
		CIENTO VEINTITRES EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 07 MEDIO AMBIENTE

PAINTARE	m ²	Pintura plástica sobre paramento exterior Aplicación manual de dos manos de pintura plástica para exteriores de ral a elegir, acabado mate, textura lisa, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, impermeabilizante y transpirable, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, con Etiqueta Ecológica Europea (EEE); para aplicar con brocha, rodillo o pistola, según UNE-EN 1504-2. La primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua sin diluir, previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de hormigón. Incluso pp de protección de elemento del entorno.		5.40
TIF01029	mil	Preparación hoyo 40x40x40 su.suelto d>700 ho/ha.pte<50% (R.E.A.) Preparación manual de hoyo de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	528.94
TIF01041	mil	Tapado hoyos 40x40 suelo su-tra densidad > 700 hoyos/ha (R.E.A.) Tapado de hoyo de 40x40 cm abierto con anterioridad, en suelos sueltos o tránsito, con una densidad mayor a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.	QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	148.10
PLAROSA	ud	Plantas arbustivas con pasaporte fitosanitario Rosa canina, Rubus fruticosus, Crataegus monogyna, Rosmarinus officinalis, Cytisus scoparius, Prunus spinosa, Retama sphaerocarpa, Lavandula stoechas con pasaporte fitosanitario y cepellón, de vivero autorizado. Puesta en obra. No incluye la plantación.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.54
PLASALIX	ud	Árboles de dos sabias Árbol de dos sabias, de las especies Junglans regia o Fraxinus angustifolia, con pasaporte fitosanitario y cepellón, provenientes de vivero autorizado. Puesta en obra. No incluye la plantación.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12.36
HOYOTAPA	ud	Preparación hoyo 40x40x40 y posterior tapado Preparación manual de hoyo de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50%, colocación de la planta, tapado y tachuado. Medios manuales.	DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	8.79
TIL01040	m	Cordón balizamiento, colocado Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado	OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0.46
MALLAGEO	m ²	Red de malla para facilitar la salida de fauna Red de malla a base de geoceldas para facilitar la salida de fauna de la balsa de acumulación, tipo estabilizador de grava con malla antihierbas adherida de polipropileno, de grosor mínimo de celda 5 cm, con peso mínimo de la membrana de 90 gr/m ² , fijada y anclada al talud. Totalmente instalada.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21.57
			VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SEGAMBINT	ud	Seguimiento de los nutrientes en las masas de agua de retorno Seguimiento de los nutrientes en las masas de agua de retorno de la zona regable (superficial DU-200675, subterránea DU-400041), para permitir valorar la eficacia de la modernización en términos de reducción de contaminación difusa y posibles medidas de corrección. Se efectuará en función de la planificación establecida por la D.O., que elaborará el correspondiente protocolo, definirá los puntos de control y el calendario de recogida de muestras. Finalizando el seguimiento con un informe del método seguido, calendarios, identificación de puntos de muestreo y su justificación, resultados del muestreo y conclusiones finales.	4,122.63
-----------	----	---	----------

CUATRO MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS con
SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 08 ARQUEOLOGÍA

TIJORARQUE	ud	Jornada de seguimiento arqueológico y control	216.56
		Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Asimismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	
			DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
EXCVAC	m ³	Excavación y prospección Mec	4.17
		Excavación por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	
			CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
TIEXCVAC	m ³	Excavación y prospección Manual	57.97
		Excavación por medios adecuados mecánicos o manuales de niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
TIL01040	m	Cordón balizamiento, colocado	0.46
		Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado	
			CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
TIINFORM.ARQU	ud	Informe arqueológico final	1,161.81
		Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimétrica pertinentes.	
			MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 09.01 Estudio de Seguridad y Salud

APARTADO 09.01.1 PROTECCIONES COLECTIVAS

TINEW.JER	m	Barrera de seguridad tipo New Jersey plástico Colocación de barrera de seguridad tipo New Nersey de plástico y el desmontaje de la misma, amortizable en varios usos.	24.93
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TIL01028	ud	Topes para camión en excavaciones Topes para camión en excavaciones, realizados en madera sobre estacas hincadas en tierra.	33.75
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TIL01041	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante, colocado	12.36
		DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01043	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente luz ámbar, colocada.	10.04
		DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
TIL01024	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	0.10
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
TIL01029	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	13.37
		TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TIL01036	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	20.69
		VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	1.46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01040	m	Cordón balizamiento, colocado Cordón de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocado	0.46
		CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01095	m	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	1.37
		UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TIL01022	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	5.47
		CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TIL01026	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre si por tablas clavadas, incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	16.25
		DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
TIL01020	m ²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.	3.17
		TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
TII09042	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.	402.30
		CUATROCIENTOS DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TII09043	ud	Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	199.09 CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
TIL01035	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	26.55 VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
TII09008	ud	Señal peligro o limitación velocidad, reflect. 60 cm, colocada Señal de peligro o de limitación de velocidad, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	61.30 SESENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
TII09016	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	69.49 SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TII09026	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	64.07 SESENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
TIL01037	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	62.23 SESENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
TIL01039	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0.3 x 0.3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	32.83 TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
TIL01031	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, inincluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	470.31 CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
APARTADO 09.01.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
TIL01052	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	2.20 DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
TIL01058	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	2.57 DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
TIL01066	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP3 (SL) 50xTLV. Norma UNE-EN 149	2.25 DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
TIL01069	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	10.20 DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TIL01072	ud	Gafas montura universal, adaptable sobre gafa correctora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	4.25
			CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
TIL01135	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	8.12
			OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
TIL01136	ud	Chaquetilla y pantalón azul 100% algodón, con anagrama Ropa de trabajo: chaquetilla y pantalón color azul, 100 % algodón, chaquetilla con cremallera de aluminio o botones, con anagrama en 7 colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2.	14.96
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
TIL01076	ud	Chaleco alta visibilidad clase 2 Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas.	2.02
			DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
TIL01077	ud	Traje impermeable en PVC Traje impermeable en PVC, chaqueta y pantalón, para trabajos en tiempo lluvioso. Norma UNE-EN 343	3.41
			TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
TIL01093	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	22.23
			VEINTIDOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
TIL01090	ud	Cinturón antilumbago con velcro Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	7.33
			SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
TIL01097	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes impermeabilizados, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 1; al rasgado, 1; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	0.83
			CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
TIL01128	par	Guantes cuero protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo. Normas EN-420, EN-388, EN-407, niveles de protección mecánica: A3,B2,C4, D1 y niveles de protección térmica: A4, B1, C3, D1.	2.29
			DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
TIL01120	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría SB+P Botas de seguridad en goma o PVC (Clase II); puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante con resaltes. Categoría: SB+P.	9.52
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
TIL01116	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 345	11.05
			ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TIL01121	par	Botas motoserrista Categoría S2+Clase 3 Botas de seguridad motoserrista en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 345	61.94
			SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TIL01114	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón motoserrista	58.15
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	5.99
			CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TIL01111	cien	Manguito protección química Tyvek o similar Manguito de protección química, en "Tyvek", o similar. Presentación en cajas de 100 uds. Normas UNE-EN 368, UNE-EN 369, UNE-EN 468, UNE-EN 530, UNE-EN 1149-1	41.37
			CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	3.81
			TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
APARTADO 09.01.3 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR			
TIL01002	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 20 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 20 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.	128.05
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
TIL01005	mes	Alquiler barracón. Modelo vestuario o comedor 20 personas Alquiler de barracón con aislamiento modelo "vestuario o comedor" para 20 personas, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica y de agua.	146.84
			CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	8.63
			OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
TIL01132	m.	Acometida eléctrica caseta 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	5.90
			CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
TIE02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	75.88
			SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
TIE17CBL010	ud	Cuadro protección eléctrica básica Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor	269.04

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		diferencial 2x40 A 300 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
TIE17CBL070	ud	Caja I.C.P.(4P) Caja I.C.P. (4p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.	11.03
TIL01133	ud	Acometida provisional fontanería 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS 91.30
TIL01134	ud	Acometida provisional saneamiento Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 158.80
TIL01013	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 74.50
TIL01014	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 91.59
TIL01015	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 37.65
TIL01011	ud	Uso de caliente comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado	TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 299.98
TIL01012	ud	Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 190.97
TIL01007	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatallada en aseos.	CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 137.39
TIL01008	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 131.40
TIL01009	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 117.24
TIL01010	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	CIENTO DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 6.25
TIL01016	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 29.27
			VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
APARTADO 09.01.4 EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
TIL01048	ud	Extintor portátil anhídrido carbónico 5 kg, colocado Extintor portátil de anhídrido carbónico de 5 Kg. de CO2 y	66.14

CUADRO DE PRECIOS 1

MYM CASTRONUÑO. FASE SEIASA
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		eficacia extintora 34 B o C, instalado.	SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
TIL01045	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	53.26	
			CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 09.01.5 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS				
TIL01050	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	33.02	
TIL01051	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	23.41