

DOC 04 PRESSUPOST





DOC 04. PRESSUPOST DE L'OBRA

AMIDAMENT

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
C1	LOTE Nº 1					
01	ARQUETA DERIVACION ROQUES PLANES					
05.08.01	MOVIMIENTO TIERRAS					
DE001	M2 DESBROCE					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPE-SOR MINIMO DE 30 cm., INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA DE AR-BUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARACIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIO-NES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESBROZA-DA.					
	Arqueta salida balsa	1	5,40	5,60		30,24
						30,24
R01EX010	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS					
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas pun-tuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjás profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apar-tando elementos gruesos poco aprovechables. Aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. In-cluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, cat-as para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como traba-jos 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 co-mo las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la se-paración y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de em-pleo, distancia máxima de 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.					
	En arqueta	1	5,40	5,60	6,75	204,12
						204,12
05.08.02	ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS					
R05TM116	ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-500					
	Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de es-tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siem-pre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.					
	Seccionamientos	6				6,00
						6,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R05TM115	ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-400					
	Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de es-tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siem-pre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.					
	Seccionamientos	6				6,00
						6,00
R05VM104	ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16					
	Válvula de mariposa embreadada 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente monta-da ejecutada y probada.					
	Seccionamientos	6				6,00
						6,00
R05VM105	ud Válvula mariposa embreadada DN-500 PN-16					
	Válvula de mariposa embreadada 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente monta-da ejecutada y probada.					
	Seccionamientos	6				6,00
						6,00
MAACD	kg Acero en calderería					
	Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR, con espesores de cha-pa según el diámetro de la tubería (En PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600 y 8 mm desde DN 700- En PN 25 atm; 6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1.000 y 12 mm de DN 1.100 a DN 1.500), con soldaduras realizadas bajo proce-dimiento homologado (Según Código ASME-sección IX), tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Se-gún Norma SIS-05-900) y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y ela-boración en taller, montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nominal del colector. Peso de apoyos, pernos, tornillería y refuerzos incluido en el precio.					
	En conos ampliacion	2	80,00	2,00		320,00
						320,00

Col. núm.0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

Habilitació Professional

2025

4/4

E-xp : E202300562

Validacióceac.e-gestion.es [FV76Q/NKTSBHVL6g]

VISAT : V202500133

CEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
05.08.03	OBRA CIVIL					
R07HO020	m² HORMIGÓN HM-20/B/15-20/IIA+QB EN OBRA Hormigón en masa HM-20/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado En arqueta derivacion	1	4,80	4,80	0,10	2,30 2,30
R07HO035	m³ HORMIGÓN HA-35/B/15-20/IIA+QC EN OBRA Hormigón HA-35/B/15-20/IIa+Qc, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado, curado y sellado de uniones entre paramentos. En arqueta de derivacion Base Muros A deducir tubos	1 4 -2	4,80 4,80 0,20	4,80 2,50	0,40 0,40 0,40	9,22 19,20 -0,16 28,26
R07EN050	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenos y espadines, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado, sellado interior y exterior de espadines, y repaso de paramentos. En arqueta derivacion	4	4,80	2,50		48,00 48,00
R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO Encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, incluso berenjenos y espadines, entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, sellado interior y exterior de espadines, posterior desencofrado y repaso de paramentos En arqueta derivación	4	4,00	2,50		40,00 40,00
R07EM001	kg ACERO B-500-S Acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo B-500 S para elementos de cimentación, muros y esperas de estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre, incluso separadores, estribos, etc, colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapes, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto. En arqueta derivación (c²/2/100)/4*p*0.785*b 128,00,4.80,16.00,0.00 (c²/2/100)/4*p*0.785*b 133,00,4.80,16.00,0.00 (c²/2/100)/4*p*0.785*b 256,00,2.50,16.00,0.00	128 133 256	4.80 4.80 2.50	16.00 16.00 16.00		969,73 1.007,61 1.010,14 2.987,48
G04JU2345	m Junta Hidroexpansiva JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20*5, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA. En arqueta toma fondo	4	4,80			19,20 19,20
R01PT001	ud Pate polipropileno Pate de polipropileno instalado en paramentos de hormigón, tanto de nueva ejecución como existentes. Incluye las labores de albañilería requeridas para la instalación de los mismos, y medios auxiliares asociados. Totalmente colocado. En arqueta derivación	6				6,00 6,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R04TM03	m² Tapa de acero galvanizado con estructura tapa de acero galvanizado de 5mm de espesor, incluida estructura metálica de sustentación, anclajes y sistema de cierre con candado. Totalmente instalada. En arqueta derivación	1	4,80	4,80		23,04 23,04
A0000449	m2 Fáb, bloque hor, 30x20x40 30cm esp. visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero 1:6, de 250 kg, de cemento. Fachadas laterales Fachadas laterales Fachada hastial Huecos Puerta	1 1 2 -1	2,70 2,50 1,90 0,90	4,90 4,90 2,70		13,23 12,25 10,26 -1,89 33,85
CCHE50	m2 Cubierta formada por panel 50 mm Cubierta completa formada por panel de 50 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,5 mm de espesor perfil nervado, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autortroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. Cubierta	1	4,90	2,40		11,76 11,76
E	TUBERIA LLENADO BALSAS INTERMEDIAS					
02.01	MOVIMIENTO TIERRAS					
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjas profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables. 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto. Según M. Aux	1	11,231,62			11,231,62 11,231,62

Col. núm.0801890 HECTOR CARRIÓ CASTELLANO

Habilitació Professional

2025

4/4

Exp : E202300562

Validació:oe.ae-gestion.es [FV76Q/NKTSBHVLG6]

VISAT : V202500133

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.04	OBRA CIVIL					
R07MP510	ud Arqueta prefabricada ø100cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado posterior del trasdós de la arqueta. En desagües	1	4,00			4,00 4,00
R07MP510B	ud Arqueta prefabricada ø120cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø120 cm cerrada con tapa de chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado posterior del trasdós de la arqueta. En ventosas	1	12,00			12,00 12,00
02.05	REPOSICIONES Y O. ESPECIALES					
ZZ015	m2 REPOSICIÓN DE CAMINO O VÍA DE SERVICIO M2 DE REPOSICIÓN DE CAMINO O VÍA DE SERVICIO A SU ESTADO INICIAL, INCLUYENDO PERFILADO PLANO DE FUNDACIÓN, EJECUCIÓN SEGÚN SECCIÓN TIPO ZANJA, SUSTITUYENDO EL RELLENO ORDINARIO POR RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PM, GEOTEXTIL Y FINALIZANDO CON 20 cm DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M., CONSTRUCCIÓN DE FIRME Y LIMPIEZA Y REFINO DE CUNETAS HASTA SU ESTADO INICIAL Y PEDRAPLÉN EN CASO DE SER NECESARIO. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO. OE Cruce Camino (OE CA)	1	6,00	4,00		24,00 24,00
ZZ018	ud O.E.CRUCE DE CANAL O ACEQUIA O.E Cruce Sèquia de la Plana					1,00
04	TUBERIA IMPULSION A Balsa elevada					
04.01	MOVIMIENTO TIERRAS					

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjas profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables. 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, cataras 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto. Según M. Aux	1	5,238,05			5,238,05 5,238,05
R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto. Cama	1	748,22			748,22 748,22
R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Normal. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado para retirada de elementos gruesos, mayoritariamente yesos, y el transporte a vertedero del material rechazado. En caso requerido, y por falta de material adecuado excedentario de obra, realización de machaqueo hasta granulometría adecuada. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1	1,830,04			1,830,04 1,830,04



AMIDAMENTS


25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN 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 separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal, y retirada de elementos gruesos de más de 200 mm. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.					
		1	2.189,84			2.189,84
						2.189,84
04.02 TUBERÍAS						
R02TE50C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-500 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.					
	Tubería a arqueta derivacion Roques Planes	1	630,00			630,00
						630,00
R02TE90C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-900 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 900 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.					
	Tubería a arqueta derivacion Roques Planes	1	630,00			630,00
						630,00
04.03 ELEMENTOS ELECTROMECAÑICOS						
R03VE008	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embreadada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 200 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreadada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.					
	Impulsión a balsa	1				1,00
	Tubería de balsa a E.Bombeo	1				1,00
						2,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
MAPCCII	u ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.					
	Ventosas 1ud/500m	1	2,00			2,00
						2,00
04.04 OBRA CIVIL						
R07MP510B	ud Arqueta prefabricada ø120cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø120 cm cerrada con tapa de chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado posterior del trasdós de la arqueta.					
	En ventosas	1	2,00			2,00
						2,00
04.05 REPOSICIONES Y O. ESPECIALES						
ZZ015	m2 REPOSICIÓN DE CAMINO O VÍA DE SERVICIO M2 DE REPOSICIÓN DE CAMINO O VÍA DE SERVICIO A SU ESTADO INICIAL, INCLUYENDO PERFILADO PLANO DE FUNDACIÓN, EJECUCIÓN SEGÚN SECCIÓN TIPO ZANJA, SUSTITUYENDO EL RELLENO ORDINARIO POR RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PM, GEOTEXTIL Y FINALIZANDO CON 20 cm DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M., CONSTRUCCIÓN DE FIRME Y LIMPIEZA Y REFINO DE CUNETAS HASTA SU ESTADO INICIAL Y PEDRAPLÉN EN CASO DE SER NECESARIO. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.					
	En subida a balsa	1	225,00	4,00		900,00
						900,00
06 RED CR SANT JAUME						
06.01 MOVIMIENTO TIERRAS						



VISAT : V202500133
Validació coeac.e-gestion.es [FV76Q/NKTSBHV/LGg]

Exp : E202300562
2025/4/4

Habilitació Professional
Cd. núm.0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
06.03	ELEMENTOS ELECTROMECAÑICOS					
R03VE002	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø50 PN-16 VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 50 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE ESFERA PARA ROSCA DN 50 MM PN-16 SOBRE TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA EN ACERO CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.					
	Red	6				6,00
						6,00
R03VE004	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø80 PN-16 VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-50 DE 80 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.					
	Red	9				9,00
						9,00
R05DE100	ud DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN, Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-100 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 110 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.					
	Red	7				7,00
						7,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
MAPCCII	u ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.					
	En ventosas	71				71,00
	En desagües	40				40,00
	En seccionamiento	5				5,00
	Otros	10				10,00
						126,00
VHID4	Ud HIDRANTE V HIDRAULICA 4"..LIMIT FILTRO HIDRANTE COMPUESTO POR VÁLVULA HIDRÁULICA DE 4" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, SERIE 470 O SIMILAR, CON SOLENOIDE TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON PILOTO LIMITADOR DE CAUDAL DE PALETA DE 3 VÍAS Y REGULADOR DE PRESIÓN, VÁLVULA MANUAL DE 3 VÍAS, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA 4", VENTOSA 2" Y VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 2", FILTRO EN LÍNEA DE 4", INCLUSO CALDERERÍA, TUBERÍA DE CONEXIÓN A RED DN 125, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECCIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN. TODO ELLO PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 ATM. COMPLETAMENTE COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
	En red Sant Jaume	10				10,00
						10,00
CON3	Ud CONTADOR TANGENCIAL 3" CON VALVULA CONTADOR DE AGUA TANGENCIAL CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO VÁLVULA DE COMPUERTA DN80, CALDERERÍA, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECCIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		1	17,00			17,00
						17,00
CON2	Ud CONTADOR TANGENCIAL 2" CON VALVULA CONTADOR DE AGUA TANGENCIAL CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO VÁLVULA DE COMPUERTA DN80, CALDERERÍA, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECCIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		1	8,00			8,00
						8,00
CON15	Ud CONTADOR TANGENCIAL 1 1/2" CON VALVULA CONTADOR DE AGUA TANGENCIAL CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 1 1/2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO VÁLVULA DE COMPUERTA DN80, CALDERERÍA, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECCIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		1	7,00			7,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						7,00
06.04	OBRA CIVIL					
R07MP510	ud Arqueta prefabricada ø100cm					
	Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado posterior del trasdós de la arqueta.					
	En ventosas		15			15,00
	En desagües		7			7,00
						22,00
HIDARQ05B	UD ARQUETA TIPO ARMARIO HORMIGÓN 2,5x1,5x2,0					
	Arqueta para alojamiento de Hidrante doble hasta 4" y compartido de 3" y 4" con hasta 4 tomas y 6" hasta 2 tomas, formada por armario prefabricado de dimensiones interiores 2,50x1,50x2,00 mm, en HA-25, tratado con aditivo fluidificante, armado para resistir las solicitudes propias a las que está destinado, con dos puertas de acero galvanizado de 1,5 mm con nervadura perimetral de refuerzo, rejillas de ventilación y candado central. Incluye llave maestra para el gestor de la Comunidad de Regantes e individual para usuario y pletinas soldadas a la puerta (previo al galvanizado) para el cierre mediante candado. Incluye rotulación de arqueta con denominación del hidrante. Incluye rejillas tipo mosquitera en todos los agujeros de la caseta que comuniquen con el exterior. Incluye chapa de acero e=4 mm galvanizada (e medio 70 micras, e min 55 micras) de dimensiones 50 cm x 50 cm con agujero en el centro tal que permita el paso de la calderería de salida en el hidrante, con virola de la misma chapa de longitud al menos igual al espesor de la caseta, recubierta interiormente por junta de neopreno de e=1 cm para sujeción de la calderería de salida del hidrante. Tanto chapa como virola y junta estarán seccionadas por la mitad para poder abrazar la calderería de salida, pero se instalará uniendo las dos secciones. Incluye tortillería y taladros y todos los trabajos accesorios. Incluye rejuntado de la calderería de salida de la caseta con mortero resinado. Incluye relleno en gravillín 6/12 mm y solera en HM-20, compactaciones necesarias para una correcta estabilidad de la caseta y los posibles imprevistos por asientos de la caseta. Incluye fijación de los cables del telecontrol a la caseta mediante canaleta tipo UNEX atornillada sobre el interior de la caseta o similar y/o cable de PVC con alma de acero grapado en el interior de la caseta (en este caso la deflexión máxima del tubo de acero durante los dos primeros años permitida será de 1 cm). Incluye 3 metros de tubo corrugado de doble pared de PEAD DN 160 para protección de los microtubos del sistema de telecontrol desde el interior al exterior de la caseta. Incluye completo rejuntado con mortero resinado del mástil del telecontrol. Incluye apoyo del conjunto hidrante desde el carrete intermedio entre hidrante y filtro hasta solera mediante bordillo de hormigón o similar y pletinas metálicas. Incluye todos los medios necesarios e imprevistos. Totalmente colocada.					
	Hidrantes		10			10,00
						10,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
06.05	REPOSICIONES Y O. ESPECIALES					
R07AT040	m Paso Hinc Camisa Acero 400 mm					
	Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincado o perforación en roca para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero de 406x6,4 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, ajustada a los condicionantes técnicos de la carretera o ferrocarril. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probada.					
	En cami del Secà Alguaire		1	20,00		20,00
						20,00
06.06	TERCIARIAS					
07.06.01	MOVIMIENTO TIERRAS					
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS					
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjas profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables. 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.					
	En terciarias		1	7.862,00	0,60	1,00
						4.717,20
						4.717,20
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN					
	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 separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal, y retirada de elementos gruesos de más de 200 mm. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.					
	En terciarias		1	7.862,00	0,60	1,00
						4.717,20
						4.717,20

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

Habilitació Professional

2025

4/4

VISAT : V202500133

Exp : E202300562

Validaciócoecae-gestion.es [FV76Q7NKT5BHVLG6]

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
TT03	ud CONFIGURACIÓN PROGRAMA Personalizacion del programa y las pantallas a cargo de un especialista informatico. Entrada de datos de todos los hidrantes y sectores de riego, ademas de la configuracion del entorno grafico en planos GIS por sectores de riego. Sinopticos estaciones de bombeo y balsas. Trabajos de interoperabilidad entre bases de datos (SQL-Server) desde Scada-HMI del automata de bombeo y el Software en Centro de Control, para visualizacion de senales digitales y analogicas de la estacion de bombeo. Volcado y almacenamiento de datos de todo el sistema. Acceso Web para usuarios para gestion de hidrantes.					1 1,00
TT04	ud FRONTAL DE COMUNICACIONES Fontal de comunicaciones completo para comunicacion bidireccional AUTOMATIZACION y TELECONTROL, compuesto por: .Modem Satel RS232 1W 220 V .Antena directiva 5 E UHF (446 Mhz) .Caja enlace RS485 + USB Sin alimentacion .Alimentador AC/DC 100-240Vac/12Vcc 2A .Mástil 6 m y 40mm con antena Radio 2,4/433 Incluidos soportes y parte proporcional de material para fijacion cableados y ensamblados. Totalmente montado, cableado y conectado con PC en Centro de Control y con Automata y scada en bombeos, probado.					1 1,00
MA_003	Ud Software autónomo para optimización gestión riegos Implantación de una herramienta informática complementaria al telecontrol tradicional para una gestión más eficaz del riego y para un uso más eficiente del agua tipo CINTEGRAL, OPTIAGUA o similar. Ver descripción en Anejo "Criterios de selección". Medida la unidad totalmente instalada y probada.					1 1,00
07.02	HIDRANTES					
TT08	ud ENLACE RADIO 433 MHz. con radio módem 1W 446 MHz Suministro e instalación Enlace radio (EAR) 433 MHz a 12V que permite mediante protocolo Modbus la comunicación hasta 60 módulos Agrónic radio/GPRS. Alimentación a 12 Vdc. Incluye placa solar de 75W con soporte metálico, batería de 120 A/h y regulador. Incluye también Radiomódem UHF de 1W 446 MHz para comunicación con PC con antena directiva 5 elementos. Incluye mátilles tipo farola o torreta 8 metros de altura con cimentación en terreno.					1 1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
GG7U1AR2-REPDUT	CONTROL Ud REMOTA 4-4-2 -REPETIDOR deslocalizado Suministro e instalación de terminal de control remoto via RADIO para el control de 4 electroválvulas tipo latch de 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógica. Caja alojamiento IP66 con conexiones exteriores; software completo de control y de comunicaciones; protección entradas. Dispone de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Watchdog, memoria Flash, Ram y EEprom con registro de acumulados, cumpliendo las prestaciones de proyecto. Alojado en cajas para carril DIN e instaladas en cajas con grado de protección IP66. alimentado mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh y panel solar 5W, mástil 4,5m, cableados, fijaciones y antenas de comunicaciones, todo ello incluido. Instalado y probado. No incluye ni válvula ni solenoide.					1 1,00
GG7U1AR4	UT CONTROL UNIDAD REMOTA 4-4-2 Suministro e instalación de terminal de control remoto via RADIO tipo para el control de 4 electroválvulas tipo latch de 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógica. Caja alojamiento IP66 con conexiones exteriores; software completo de control y de comunicaciones; protección entradas. Dispone de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Watchdog, memoria Flash, Ram y EEprom con registro de acumulados, cumpliendo las prestaciones de proyecto. Alojado en cajas para carril DIN e instaladas en cajas con grado de protección IP66. alimentado mediante pack de 3 pilas de litio con autonomía >3 años, mástil 4,5m, cableados, fijaciones y antenas de comunicaciones, todo ello incluido. Instalado y probado. No incluye ni válvula ni solenoide.					1 9,00
	Red Piso Bajo					1 9,00
	Repetidoras en hidantes					-1 1,00
						8,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
HIDARQ03	UD ARQUETA TIPO ARMARIO HORMIGÓN 2x1x1,4					
	Arqueta para alojamiento de Hidrante de 3" y 4" y 6" individual, e hidrantes de 3 y 4" hasta 3 tomas, formada por armario prefabricado de dimensiones interiores 2,00x1,00x1,40 mm, en HA-25, tratado con aditivo fluidificante, armado para resistir las solicitaciones propias a las que está destinado, con dos puertas de acero galvanizado de 1,5 mm con nervadura perimetral de refuerzo, rejillas de ventilación y candado central. Incluye llave maestra para el gestor de la Comunidad de Regantes e individual para usuario y pletinas soldadas a la puerta (previo al galvanizado) para el cierre mediante candado. Incluye rotulación de arqueta con denominación del hidrante. Incluye rejillas tipo mosquitera en todos los agujeros de la caseta que comuniquen con el exterior. Incluye chapa de acero e=4 mm galvanizada (e medio 70 micras, e min 55 micras) de dimensiones 50 cm x 50 cm con agujero en el centro tal que permita el paso de la calderería de salida en el hidrante, con virola de la misma chapa de longitud al menos igual al espesor de la caseta, recubierta interiormente por junta de neopreno de e=1 cm para sujeción de la calderería de salida del hidrante. Tanto chapa como virola y junta estarán seccionadas por la mitad para poder abrazar la calderería de salida, pero se instalará uniendo las dos secciones. Incluye tortillería y taladros y todos los trabajos accesorios. Incluye rejuntado de la calderería de salida de la caseta con mortero resinado. Incluye relleno en gravillín 6/12 mm y solera en HM-20, compactaciones necesarias para una correcta estabilidad de la caseta y los posibles imprevistos por asientos de la caseta. Incluye fijación de los cables del telecontrol a la caseta mediante canaleta tipo UNEX atomillada sobre el interior de la caseta o similar y/o cable de PVC con alma de acero grapado en el interior de la caseta (en este caso la deflexión máxima del tubo de acero durante los dos primeros años permitida será de 1 cm). Incluye 3 metros de tubo corrugado de doble pared de PEAD DN 160 para protección de los microtubos del sistema de telecontrol desde el interior al exterior de la caseta. Incluye completo rejuntado con mortero resinado del mástil del telecontrol. Incluye apoyo del conjunto hidrante desde el carrete intermedio entre hidrante y filtro hasta solera mediante bordillo de hormigón o similar y pletinas metálicas. Incluye todos los medios necesarios e imprevistos. Totalmente colocada.					
	En remota deslocalizada	1				1,00
						1,00
07.03	INSTRUMENTACIÓN RED					
TT10	UD TRANSDUCTOR PRESION					
	Sumintro e instalacion de Transductor de presion, rango de 0-16 bar. Salida 4-20 mA, incluido cableado y fijaciones. Colocado en red de riego y elementos principales de la red. Medida la unidad totalmente instalada, cableada y probada.					
						2,00
07.04	LEGALIZACIÓN FRECUENCIAS					
GTMLEGRADIO	u Proyecto y legalización frecuencias					
	Gestiones, tasas y trabajos asociados para legalización de radio frecuencia especifica o preparación y adaptación del sistema de red radio/GPRS/wimax/Wifi para uso exclusivo de la comunidad de regantes. Incluidas las trámitaciones administrativas requeridas, impuestos y tasas de trámites y cualesquiera otros gastos derivados de la legalización de la radiofrecuencia. Incluida la adecuación de los equipos de telecontrol a la frecuencia especifica de comunicación.					
		1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07.05	COBERTURAS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN					
DRE78410	UD ESTUDIO DE COBERTURA DE LA INSTALACION					
	Estudio de coberturas de la instalación para la distribución de los distintos puntos de control de hidrante y de los concentradores de programación y control, así como de los repetidores necesarios y elementos accesorios.					
		1				1,00
						1,00
DRT21454	UD PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION					
	Para la puesta en marcha del sistema, comprobación de todos elementos y de su correcto funcionamiento. Aplicación del protocolo de puesta en marcha para una correcta implantación del sistema,					
		1				1,00
						1,00
DRE14457	UD FORMACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO					
	Formación presencial que se realizará al personal asignado por la Comunidad para llevar la supervisión y gestión del telecontrol, a realizar en 2 jornadas de 4 horas, para un completo conocimiento y aprovechamiento del sistema. Incluye manuales de utilización y mantenimiento para un correcto funcionamiento del sistema.					
		1				1,00
						1,00
13	SEGURIDAD Y SALUD					
PAX01	u SEGURIDAD Y SALUD					
						1,00
11	GESTION RESIDUOS					
PAX02	u GESTIÓN DE RESIDUOS					
						1,00



COEAC

VISAT : V202500133

Exp : E202300562

Validació coeac.e-gestio.es [FV76Q7NKT5BHVL6g]

Habilitació

Professional

2025

4/4

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
C2	LOTE Nº2					
03	ESTACIÓN DE BOMBEO					
03.01	MOVIMIENTO TIERRAS					
DE001	M2 DESBROCE					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR MINIMO DE 30 cm., INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARACIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESBROZADA.					
	Estación de bombeo	1	16,50	8,00		132,00
						132,00
TEX003	M3 EXCAVACION DESMONTE D=5 KM.					
	EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENOS DE CUALQUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, INCLUÍDAS LAS ARENISCAS Y MARGAS RIPABLES, CON POTENCIAS IGUALES A 306KW/410CV, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 20% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO, INCLUSO TERRENOS DE CONSISTENCIA BLANDA. INCLUSO RIPADO PREVIO SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABALLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CANON Y/O TASAS) A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE TALUDES, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.					
	En explanada	1	16,50	8,00	0,20	26,40
						26,40

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
MVTEX01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA Y VACIADOS EN TODO TIPO TERRENO					
	EXCAVACION A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS POTENTES (200kW) EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 20% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO, INCLUSO TERRENOS DE CONSISTENCIA BLANDA. INCLUSO RIPADO PREVIO SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABALLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CANON Y/O TASAS) A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM. CON SEPARACION DE LOS 25 CM. SUPERIORES DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDOSE SU CARGA, TRANSPORTE Y ACOPIO PARA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL TERRENO AL ESTADO ORIGINAL. 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 PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (LÍNEAS ELÉCTRICAS, CONDUCCIONES, ETC), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN. CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLEN O VERTEDERO A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.					
	Zapatas tipo 1	2	1,50	1,00	0,75	2,25
	Zapatas tipo 2	8	2,25	1,50	1,00	27,00
	Riostra cimentacion	6	4,00	0,40	0,40	3,84
		4	2,38	0,40	0,40	1,52
						34,61
d8510010	m3 SUBBASE ZAHORRA NATURAL.					
	SUBBASE A BASE DE EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% DEL P.M. EN CAPA DE 10 cm DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES Y SOBRE CORONACION DE BALSAS O FIRMES. INCLUIDA LA HUMECTACIÓN.					
	camino hasta balsa	1	250,00			250,00
						250,00
R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM					
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.					
	Evacuació arqueta recogida aguas	1	20,00	0,60	0,10	1,20
	arriñonado	1	20,00	0,60	0,20	2,40
						3,60

Habilitació Professional

Col. núm. 0801890 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

2025


4/4

E-xp : E202300562

Validació: ccoec.e-gestion.es [FV76Q7NKT5BHVL6g]

VISAT : V202500133

Validació: ccoec.e-gestion.es [FV76Q7NKT5BHVL6g]



COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R01RE030	<div>m³RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN</div> <div>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Normal. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado para retirada de elementos grueso, mayoritariamente yesos, y el transporte a vertedero del material rechazado. En caso requerido, y por falta de material adecuado excedentario de obra, realización de machaqueo hasta granulometria adecuada. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</div> <div>Evacuació arqueta recogida aguas</div>	1	20,00	0,60	0,50	6,00
R01RE010	<div>m³RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN</div> <div>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 separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal, y retirada de elementos gruesos de más de 200 mm. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</div> <div>Evacuació arqueta recogida aguas</div>	1	20,00	0,60	0,80	9,60

03.02 ESTRUCTURAS

ACEPERS275	kg Acero S275J R en perfiles laminados, preparado y colocado			
ACERO S275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSI-VO MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFIAS DE LAS SOLDADUDRAS, COLOCADO EN OBRA.				
Pilares				
HEB 120	8	3,50	26,70	747,60
IPE 120	2	4,00	10,40	83,20
Dinteles				
IPE 180	8	4,05	18,80	609,12
ARRIOSTRAMIENTOS				
IPE 80	6	5,50	6,00	198,00
Cruz San Andrés				
r10	4	6,52	0,62	16,17
r10	4	6,83	0,62	16,94
Placas de Andaje				
Tipo 1	4	4,00		16,00
Tipo 2	4	8,00		32,00
Correas CF 120 X 2,5	12	16,50	4,78	946,44
				2.665,47

03.03 CIMENTACIÓN Y SOLERAS

R07HO020	m³ HORMIGÓN HM-20/B/15-20/IIA+QB EN OBRA					
	Hormigón en masa HM-20/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado					
	Zapatás Tipo 1	2	1,50	1,00	0,10	0,30
	Zapatás Tipo 2	8	2,25	1,50	0,10	2,70
	Riostra	6	4,00	0,40	0,10	0,96
		4	2,38	0,40	0,10	0,38
						4,34

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R07HO035	<div>m³ HORMIGÓN HA-35/B/15-20/IIA+QC EN OBRA</div> <div>Hormigón HA-35/B/15-20/IIa+Qc, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado, curado y sellado de uniones entre paramentos.</div> <div>Zapatás Tipo 1</div> <div>Zapatás Tipo 2</div> <div>Riostra</div> <div>Solera</div>	2	1,50	1,00	0,65	1,95
		8	2,25	1,50	0,90	24,30
		6	4,00	0,40	0,40	3,84
		4	2,38	0,40	0,40	1,52
		1	16,50	8,00	0,20	26,40
						58,01
R07EM001	<div>kg ACERO B-500-S</div> <div>Acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo B-500 S para elementos de cimentación, muros y esperas de estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre, incluso separadores, estribos, etc, colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapes, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.</div> <div>(c²2/100)/4*p*0.785*b 8,00,1.50,16.00,0.00</div> <div>(c²2/100)/4*p*0.785*b 12,00,1.00,16.00,0.00</div> <div>(c²2/100)/4*p*0.785*b 60,00,2.25,16.00,0.00</div> <div>(c²2/100)/4*p*0.785*b 90,00,1.50,16.00,0.00</div> <div>(c²2/100)/4*p*0.785*b 4,00,33.50,12.00,0.00</div> <div>(c²2/100)/4*p*0.785*b 112,00,1.28,8.00,0.00</div> <div>(c²2/100)/4*p*0.785*b 83,00,8.00,6.00,0.00</div> <div>(c²2/100)/4*p*0.785*b 40,16.50,6.00,0.00</div> <div>(c²2/100)/4*p*0.785*b 0.11,933.45,12.00,0.00</div>	8	1,50	16,00	18,94	(c²2/100)/4*p*0.785*b
		12	1,00	16,00	18,94	(c²2/100)/4*p*0.785*b
		60	2,25	16,00	213,08	(c²2/100)/4*p*0.785*b
		90	1,50	16,00	213,08	(c²2/100)/4*p*0.785*b
		4	33,50	12,00	118,97	(c²2/100)/4*p*0.785*b
		112	1,28	8,00	56,57	(c²2/100)/4*p*0.785*b
		83	8,00	6,00	147,38	(c²2/100)/4*p*0.785*b
		40	16,50	6,00	146,49	(c²2/100)/4*p*0.785*b
		0,11	933,45	12,00	91,16	(c²2/100)/4*p*0.785*b
					1.024,61	
R07EN050	<div>m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO</div> <div>Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenos y espadines, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado, sellado interior y exterior de espadines, y repaso de paramentos.</div> <div>Muro exterior:</div> <div>Zapatás Tipo 1:</div> <div>Zapatás Tipo 2</div> <div>Solera</div>	4	1,50	0,65	3,90	
		4	1,00	0,65	2,60	
		16	2,25	0,90	32,40	
		16	1,50	0,90	21,60	
		2	16,50	0,20	6,60	
		2	8,00	0,20	3,20	
					70,30	
MM	CERRAMIENTOS					
A0000449	<div>m2 Fáb. bloque hor. 30x20x40 30cm esp. visto</div> <div>Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero 1:6, de 250 kg. de cemento.</div> <div>Fachadas laterales</div> <div>Fachada hastial</div> <div>Huecos</div> <div>Puerta</div> <div>Ventilador</div> <div>Ventana V1</div> <div>Ventana V2</div> <div>Rejilla ventilación</div>	2	16,50	3,50	115,50	
		2	8,00	4,00	64,00	
		-1	4,00	3,00	-12,00	
		-2	0,50	0,50	-0,50	
		-3	2,00	1,00	-6,00	
		-3	1,00	1,00	-3,00	
		-5	1,00	0,50	-2,50	
					155,50	

Habilitació Professional

2025

4/4

E-xp : E202300562

Validaciócoec.e-gestion.es [FV76Q/NKTSBHLG6]

VISAT : V202500133

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
CCHE50	m2 Cubierta formada por panel 50 mm Cubierta completa formada por panel de 50 mm de espesor total conforma- do con doble chapa de acero de 0,5 mm de espesor perfil nervado, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos au- torroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.					
	Cubierta	2	16,50	8,05		265,65
						265,65
03.05	CARPINTERÍA					
A0000459	m2 Puerta de carpintería metálica Carpintería metálica en puertas, incluso parte proporcional de herrajes, pintura y fijación. Puerta	1	4,00		3,00	12,00
						12,00
A0000457	m2 Ventana metálica practicable, sin vidrio Ventana metálica practicable, no incluye vidrio. Ventana V1 Ventana V2	3 3	2,00 1,00		1,00 1,00	6,00 3,00
						9,00
A0000393	m2 Acristalamiento luna incolora 5mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y late- rales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colo- cación de junquillos. Ventana V1 Ventana V2	3 3	2,00 1,00		1,00 1,00	6,00 3,00
						9,00
ZZ032	m2 Reja barras acero 30x15x1,5 mm. Reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm. en vertical y horizontal, separados 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra. Completamente instalada. Ventana V1 Ventana V2	3 3	2,00 1,00		1,00 1,00	6,00 3,00
						9,00
ZZ031	m2 Rejilla de lamas 45°, 1 cm entre lamas Suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° con apertura mini- ma de 1 cm entre lamas, de dimensiones según planos. Incluye soporte central vertical y premarco. En acero galvanizado en caliente. Incluye todo el pequeño material necesario para la colocación. Totalmente instalado. Rejillas	5	1,00		0,50	2,50
						2,50
03.06	ACABADOS					
R02TM11e	m Bajante PVC Sanitario DN110 mm Junta elástica Tubería de PVC sanitaria serie C, de 110 mm de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de sa- neamiento horizontal colgada. Incluso p.p. de piezas especiales, empal- mes, conexiones, terminales, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación según nte-iss-49, une 53114, iso-dis-3633. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada					
	Bajantes nave	4	3,50			14,00
						14,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
D03AG004	m Tubería/canalón PVC 200 MM. Colgada Tubería/canalón de PVC sanitario serie C, de 200 mm de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en red de sanea- miento horizontal colgada. Incluso p.p. de piezas especiales, empalmes, conexiones, terminales, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación según nte-iss-49, une 53114, iso-dis-3633. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada					
	canalon lateral	2	16,50			33,00
						33,00
R07HO035	m³ HORMIGÓN HA-35/B/15-20/IIA+QC EN OBRA Hormigón HA-35/B/15-20/IIa+Qc, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado, curado y sellado de uniones entre paramentos. Arqueta recogida aguas	1 -1	1,40 1,00	1,40 1,00	1,30 1,10	2,55 -1,10
						1,45
R07EM001	kg ACERO B-500-S Acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo B-500 S para elemen- tos de cimentación, muros y esperas de estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre, incluso separadores, estribos, etc, colo- cado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, sola- pes, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto. Arqueta recogida aguas					
		8	5,00	12,00		35,51
		32	1,50	12,00		42,62
		40	1,55	12,00		55,04
						133,17
R07EN050	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenos y espadines, inclu- so entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, in- cluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado, sellado interior y exterior de espadines, y repaso de paramentos.					
	Arqueta recogida aguas	4 4	1,40 1,00		1,30 1,10	7,28 4,40
						11,68
PVC250P10	ML TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 10 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 250 MM, Y 10 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, RE- DUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA..					
	Filtro	1	39,00			39,00
						39,00

Habilitació Professional

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIÓ CASTELLANO

2025

4/4

Exp : E202300562

Validació a eac e-gestion.es [FV76Q7NKT5BHVLG6]

VISAT : V202500133

Validació a eac e-gestion.es [FV76Q7NKT5BHVLG6]



AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R02TS40a	m TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED DN-400 SN-8KN/m2 Tubería corrugada de PVC doble pared corrugada exterior e interior lisa de ø400 mm con rigidez circunferencial SN>8KN/m2 (tubería sujeta a Norma Europea prEN 13.476), unión por copa con junta elástica.Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té s, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular u hormigón y probada. Evacuació arqueta recogida aguas	1	152,00			152,00
POZDREN	ud POZO DE DRENAJE Ud de pozo de drenaje realizado Con base de 15 cm de hormigón en masa de hasta 3x3m de base, embebida en los 5 cm superiores de la base se instala una tubería de ø80 cm PVC corrugado de doble pared, perforado/ranurado al que entrará o del que saldrán los colectores requeridos. Se rellenará hueco de hasta 3x3 y hasta 3 m de profundidad con grava lavada o bolos de más de 6 cm de tamaño. Todo ello recubierto por el exterior con geotextil de 150 g/m2. Sobre la parte superior del tubo de PVC y para registro y protección del mismo se instala una arqueta prefabricada ejecutada mediante anillos de hormigón en masa de ø100 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluye la excavación requerida, vertido de hormigón, instalación de elementos del pozo y sus elementos conectados, anclaje de geotextil, relleno y extendido de grava, instalación de la arqueta con sus elementos, y extendido de la tierra sobrante en la zona de ejecución hasta una distancia de 100 m.					1,00
ZZ017	M3 CONSTRUCCION DE ESCOLLERA APORTE Y EXTENDIDO DE CANTOS RODADOS SELECCIONADOS DE PRESTAMOS DE 30 A 60 cm, A UNA DISTANCIA <10 Km. Evacuació arqueta recogida aguas	1	5,00	4,00	0,60	12,00
ACEPERS275	kg Acero S275J R en perfiles laminados, preparado y colocado ACERO S275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSI-VO MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFIAS DE LAS SOLDADUDRAS, COLOCADO EN OBRA. En soporte cuadros En estructura bombas sobre balsa	1,1 1	1.258,00 5.000,00			1.383,80 5.000,00 6.383,80
TRAMEX	M2 REJILLA TIPO TRAMEX DE 30X30 MM COLOCADA CELOSÍA METÁLICA "TRAMEX", FORMADA POR MALLA DE ACERO 30X30 MM, Y PLETINA 40,3, Y BASTIDOR CON UNIONES ELECTRO-SOLDADAS, I/SOLDADURA Y AJUSTE A OTROS ELEMENTOS. Arqueta recogida aguas En estructura bombas sobre balsa	1 1	1,05 20,00	1,05		1,10 20,00 21,10

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.07	ELEMENTOS ELECTROMECHANICOS					
R07EM050	kg ACERO EN CALDERERÍA Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR, con espesores de chapa según el diámetro de la tubería (En PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600 y 8 mm desde DN 700- En PN 25 atm; 6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1.000 y 12 mm de DN 1.100 a DN 1.500), con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (Según Código ASME-sección IX), tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Norma SIS-05-900) y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nominal. colector 900 colectores 500	1 2	15,00 5,50	90,00 40,00		1.350,00 440,00 1.790,00
R05VR2291-2	ud Válvula Retención Discos Concéntricos DN500 PN-16 Válvula de retención DN-500 y PN-16. Con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, tipo CLASAR o similar, monobloc con discos concéntricos perfilados y arriostrados. Con obturador móvil de elastómero de poliuretano y en sentido longitudinal, construido igualmente de anillos concéntricos perfilados, con resorte de apertura y junta de tapa y cuerpo de nitrilo. Incluye parte proporcional de juntas, tornillería, calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada en obra.					
	En impulsión	1				1,00
R03VE006	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø150 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embreada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 150 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. Colector impulsión					1,00
R03VE008	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embreada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 200 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.					1,00
	Tubería salida balsa	1				1,00
						1,00



VISAT : V202500133
Validació coeac-gestion.es [FV76Q7NKT8HVL6g]

Exp : E202300562

4/4

Habilitació Professional
Col. núm.0801890 HECTOR CARRIÓ CASTELLANO

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R05VC120	ud VÁLVULA COMPUERTA ø200 mm PN-16 Válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada. En V.alivio 1 1,00 En colectores impulsión bombas 3 3,00					4,00
R05VM107	ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16 Válvula de mariposa embreadada 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada. B2 a B5 8 8,00					8,00
R05VM1085	ud Válvula mariposa embreadada DN-900 PN-16 Válvula de mariposa embreadada 900 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada. Colector impulsión 1 1,00					1,00
VASP001	ud VÁVULA DE ALIVIO DE SOBRE PRESIÓN DN 200 Ud. de válvula de alivio de sobrepresión de acción directa, de diámetro nominal 200 mm y presión nominal 16 atmósferas, de paso recto y actuación eléctrica, incluso p.p. de piezas especiales, TE de unión a colector de impulsión, transporte, instalación y montaje. Alivio 1 1,00					1,00
ZZ023	ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-200 Carrete telescópico de desmontaje de 200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. Alivio 1 1,00 Impulsión bombas 3 3,00					4,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R05TM118	ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-500 Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. En Impulsión 1 1,00					1,00
ZZ0900	ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-900 Carrete telescópico de desmontaje de 900 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. Colector impulsión 1 1,00					1,00
BOMBA75	Ud MOTOBOMBA EJE VERTICAL 75 KW Ud. Grupo motobomba de eje vertical para un caudal de 88 l/s y 60 m.c.a., rendimiento a 1493 rpm del 85% o superior, eje de acero al carbono, impulsor de bronce, cierre mecánico, motor eléctrico en hierro fundido a 1493 rpm, potencia de 75 kW y tensión de 400 v/50 Hz, protección IP55, resist, caldeo, 3 sondas PT 100 en devanados, 2 sondas PT 100 en cojinetes y refrigeración interna mediante impulsor interno. Incluso descarga y montaje. Completamente instalada, conexionada ,conos de ampliación y reducción, incluso pruebas presenciales en fábrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha una vez colocada.					2,00
BOMBA37	Ud MOTOBOMBA EJE VERTICAL 37 KW Ud. Grupo motobomba de eje vertical para un caudal de 44 l/s y 60 m.c.a., rendimiento a 1493 rpm del 85% o superior, eje de acero al carbono, impulsor de bronce, cierre mecánico, motor eléctrico en hierro fundido a 1493 rpm, potencia de 37 kW y tensión de 400 v/50 Hz, protección IP55, resist, caldeo, 3 sondas PT 100 en devanados, 2 sondas PT 100 en cojinetes y refrigeración interna mediante impulsor interno. Incluso descarga y montaje. Completamente instalada, conexionada ,conos de ampliación y reducción, incluso pruebas presenciales en fábrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha una vez colocada.					1,00
R05EM03	ud Medidor ultrasónico DN200 - DN4000 PN-10/16 Equipo de medida de caudal por ultrasonidos, para diámetro entre 200 y 4000 mm, formado por dos sondas y caudalímetro ultrasónico montado a la tubería, electrónica de tratamiento de señal 4-20 mA, convertidor de señales, sensores, y protecciones sobretensiones, cable triaxial, incluido suministro, instalación y pruebas de funcionamiento. Caudalímetro 500 2 2,00					2,00

Habilitació Professional

2025

4/4

VISAT : V202500133

Exp : E202300562

Validació a: cae-gestion.es [FV76Q/NKTSBHVLGG]

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PA1	pa Automatització connexió balsas intermedias Partida alzada para la automatización de la conexión entre las balsas intermedias. El sistema consistirá en la colocación de dos boyas en la balsa intermedia más alta para que cuando llegue cerca del nivel máximo, descargue el agua en la balsa intermedia de abajo, hasta que el nivel vuelva a llegar a la boya de abajo. Para ello, será necesaria la colocación de una válvula motorizada en la tubería que une las dos balsas por el fondo. La válvula será del diámetro de la tubería.					1,00
05	BALSA ELEVADA					
05.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
R01DM040	m² DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 30 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo (con extendido en zona de vertido) o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Incluso la reutilización para revegetación de taludes en balsa, carga, transporte y extendido en taludes de la balsa. Medida la superficie desbrozada.					
	En vaso	1	93.456,96			93.456,96
						93.456,96
R04AR010	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D=10 KM Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las capas de roca ripables con potencias iguales a D10 o similar (447/538 kW), incluido el uso de martillo rompedor para facilitar el ripado o arranque, mezcla y disgregación de materiales, con presencia por la totalidad de la zona de excavación, adicionalmente roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado medido sobre terreno inalterado en base a perfiles de taludes y fondo de balsa, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluida la excavación selectiva de los materiales para el terraplenado (según estudio geotécnico), con la preparación del fondo de la excavación según las especificaciones recogidas por el estudio geotécnico recogido en el anejo 6 del proyecto, labrado o ripado del fondo de excavación, con posterior humectación y compactación enérgica del terreno una vez alcanzada la cota de fondo, en toda la zona de actuación. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballear, a lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 10 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación a zonas de utilización con separación de elementos gruesos, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.					
	Vaso	1	300.565,40			300.565,40
	Saneos	1	10.240,00		5,00	51.200,00
						351.765,40

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R04AR030	m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados o Tolerables, con la separación selectiva de materiales de calidad y desmenuzado previo, incluso uso de rodillo patata de cabra, y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, previo a la primera compactación del terreno se realizará un tratamiento de la base mediante labrado o ripado del terreno y posterior humectación y compactación energética. Incluido el transporte en obra a 3 km de distancia y riego con agua (incluido el suministro), compactación energética del terreno de base previamente al extendido de material. Medida en su perfil final compactado.					
	Vaso	1	66.572,57			66.572,57
	Saneos	1	10.240,00		5,00	51.200,00
						117.772,57
TEX005	m² REFINO DE TALUDES REFINO Y PERFILADO DE TALUDES INTERIORES Y EXTERIORES DE TERRAPLÉN SEGÚN PLANOS Y FONDO DE BALSA, CON ESCARIFICADO PREVIO, INCLUSO CON LA UTILIZACIÓN DE MEDIOS MANUALES SI SON PRECISOS, ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN TOTAL DE ELEMENTOS GRUESOS VISTOS EN SUPERFICIE CON UN TAMAÑO MAYOR A 2 CM O DE FORMA ANGULOSA, EN EL CASO DE NO PODER REALIZAR ESTA ELIMINACIÓN SE INCLUYE ADEMÁS LA EXTENSIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE UNA CAPA DE 15 CM DE MATERIAL FINO SELECCIONADO Y CRIBADO OBTENIDO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LOS TALUDES Y ACOPIADO DURANTE SU EJECUCIÓN PREVIA PARA TAL FIN. MEDIDA LA SUPERFICIE FINALIZADA Y EJECUTADA FINAL.					
	fondo	1	14.442,00			14.442,00
	talud interior	1	30.502,27			30.502,27
	Talud exterior terraplen	1	758,00	3,63		2.751,54
						47.695,81
PA0001	m3 CONSTRUCCIÓN PEDRAPLÉN CON MATERIAL EXCAVACIÓN Partida de abono íntegro para construcción de pedraplén en zona saneo con material procedente de la excavación de la balsa, de tamaño mayor de 100 mm, para estabilización y saneo de apoyo de dique hasta cota 201, incluidos los trabajos retirada de tierras y lodos (achique, extracción, carga y transporte), hincado y colocación de pedraplén, aportación de material sobre pedraplén para operaciones de carga para estabilización y posterior retirada de material de carga, incluso preparación y compactación del plano de fundación para terraplén. Totalmente terminado.					
	En prevision saneo dique	1				1,00
						1,00
05.02	IMPERMEABILIZACION					
DR001	m² LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.					
	Fondo	1	55.658,71			55.658,71
	Talud interior	1	30.502,27			30.502,27
	En anclaje coronación	1	1.195,09	2,00		2.390,18

Habilitació Professional

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

2025

4/4

E-xp : E202300562

Validationcoec.e-gestion.es [FV76Q7NKT5BHVLG6]

VISAT : V202500133

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	En anclaje pie de talud	1	1.072,73	2,00		2.145,46
						90.696,62
IM002	m² LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 MM Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabricada mediante calandrado en 7,5 m de ancho sin soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc. Fondo Talud interior En anclaje coronación En anclaje pie de talud	1 1 1 1	55.658,71 30.502,27 1.195,09 1.072,73	 2,00	 2,00	55.658,71 30.502,27 2.390,18 2.145,46
						90.696,62
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjas profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables. 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto. En anclaje coronación	1	1.195,09	0,60	0,50	358,53
						358,53
R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Normal. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado para retirada de elementos grueso, mayoritariamente yesos, y el transporte a vertedero del material rechazado. En caso requerido, y por falta de material adecuado excedentario de obra, realización de machaqueo hasta granulometría adecuada. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto. En anclaje coronación	1	1.195,09	0,60	0,50	358,53
						358,53

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
ANCLAJET3	ud BORDILLO DE HORMIGÓN TIPO T-3 EN ANCLAJE EN FONDO Bordillo de 14x17x28cm, tipo T-3, de piezas prefabricadas de hormigón rectas y curvas, colocado en fondo de balsa para anclaje, en número por metro lineal según especificaciones de Proyecto. Incluido transporte y puesta en obra en el fondo de balsa y todas las faenas pertinentes.Totalmente colocado. En anclaje pie de talud	3	1.072,73			3.218,19
						3.218,19
ANCLAJET2	ud BORDILLO DE HORMIGÓN TIPO T-2 EN ANCLAJE CORONACIÓN Bordillo de 12x15x25cm, tipo T-2, de piezas prefabricadas de hormigón rectas y curvas, colocado para anclaje de lámina en coronación, en número por metro lineal según especificaciones de Proyecto. Incluido transporte y puesta en obra en el fondo de balsa y todas las faenas pertinentes.Totalmente colocado. En anclaje coronación	1	1.195,09			1.195,09
						1.195,09
05.03	DRENAJES					
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjas profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables. 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto. Perimetral Central Espina En tubería vertido drenes	1 2 1 1	1.078,00 405,00 2.008,00 40,00	0,50 0,50 0,50 0,70	0,75 0,75 0,75 2,50	404,25 303,75 753,00 70,00
						1.531,00
R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto. Perimetral Central	1 2	1.078,00 405,00	0,50 0,50	0,75 0,75	404,25 303,75

Col. núm.0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

Habilitació Professional

2025

4/4

VISAT : V202500133
Exp : E202300562
Validació:ceac.e-gestion.es [FV76C7NKT5BHVL6g]

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Espina	1	2.008,00	0,50	0,75	753,00
	En tuberia vertido drenes	1	40,00	0,70	2,50	70,00
						1.531,00
R01RE030	m² RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN					
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Normal. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado para retirada de elementos grueso, mayoritariamente yesos, y el transporte a vertedero del material rechazado, En caso requerido, y por falta de material adecuado excedentario de obra, realización de machaqueo hasta granulometria adecuada. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.					
	En tuberia vertido drenes	1	40,00	0,75	0,55	16,50
						16,50
R01RE010	m² RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN					
	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 separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal, y retirada de elementos gruesos de más de 200 mm. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.					
	En tuberia vertido drenes	1	40,00	0,70	2,50	70,00
	Seleccionado	-1	40,00	0,75	0,55	-16,50
						53,50
DR002	m² LÁMINA GEOTEXTIL 155 GR/M2					
	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado y peso no inferior a 155 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.					
	Perimetral	1	1.078,00		2,30	2.479,40
	Central	2	405,00		2,30	1.863,00
	Espina	1	2.008,00		2,30	4.618,40
	En tuberia vertido drenes	1	40,00		2,30	92,00
						9.052,80
d7301160	ml TUBO DRENAJE PVC 160					
	TUBO DE PVC RANURADO, CORRUGADO DE DOBLE PARED, DE 160 MM DE DIÁMETRO, UNIÓN POR ABOCARDADO DE TUBO, TERMINADO, INCLUIDAS PP PIEZAS ESPECIALES. RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO SEGÚN NORMA UNE 53.332. SUPERFICIE FILTRANTE IGUAL O SUPERIOR A NORMA UNE 53.486. MEDIDA LA LONGITUD EN PERFIL DE TUBO EJECUTADA.					
	Perimetral	1	1.078,00			1.078,00
	Central	2	405,00			810,00
	Espina	1	2.008,00			2.008,00
	En tuberia vertido drenes	1	40,00			40,00
						3.936,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PVC160P10	ML TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO, DN 160 MM,10 ATM, EN ZANJA					
	TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 160 MM, Y 10 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.					
	drenes bajo dique	4	40,00			160,00
						160,00
PVC250P10	ML TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 10 ATM, EN ZANJA					
	TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 250 MM, Y 10 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA..					
	En recogida drenes	1	40,00			40,00
						40,00
R07HO020	m³ HORMIGÓN HM-20/B/15-20/IIA+QB EN OBRA					
	Hormigón en masa HM-20/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado					
	Arqueta drenes	1	2,10	2,10	0,10	0,44
						0,44
R07HO025	m³ HORMIGÓN HA-25/B/15-20/IIA+QB EN OBRA					
	Hormigón HA-25/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado					
	Arqueta drenes	1	1,90	1,90	2,70	9,75
		-1	1,50	1,50	2,50	-5,63
						4,12
R07EM001	kg ACERO B-500-S					
	Acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo B-500 S para elementos de cimentación, muros y esperas de estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre, incluso separadores, estribos, etc, colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapes, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.					
	Arqueta drenes					
	(c²/2/100)/4*p*0.785*b 15,00,7.60,12,00,0.00	15	7,60	12,00		101,21 (c²/2/100)/4*p*0.785*b
	(c²/2/100)/4*p*0.785*b 15,00,6.00,12,00,0.00	15	6,00	12,00		79,90 (c²/2/100)/4*p*0.785*b
	(c²/2/100)/4*p*0.785*b 30,00,7.60,12,00,0.00	30	7,60	12,00		202,42 (c²/2/100)/4*p*0.785*b
	(c²/2/100)/4*p*0.785*b 30,00,6.00,12,00,0.00	30	6,00	12,00		159,81 (c²/2/100)/4*p*0.785*b
	(c²/2/100)/4*p*0.785*b 40,00,1.90,12,00,0.00	40	1,90	12,00		67,47 (c²/2/100)/4*p*0.785*b
						610,81

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R07EN050	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenos y espadines, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado, sellado interior y exterior de espadines, y repaso de paramentos.					
	Arqueta drenes	4	1,90		3,00	22,80
		4	1,50		2,70	16,20
						39,00
R01PT001	ud Pate polipropileno Pate de polipropileno instalado en paramentos de hormigón, tanto de nueva ejecución como existentes. Incluye las labores de albañilería requeridas para la instalación de los mismos, y medios auxiliares asociados. Totalmente colocado.					
	Arqueta drenes	8				8,00
						8,00
TRAMEX	M2 REJILLA TIPO TRAMEX DE 30X30 MM COLOCADA CELOSÍA METÁLICA "TRAMEX", FORMADA POR MALLA DE ACERO 30X30 MM. Y PLETINA 40.3, Y BASTIDOR CON UNIONES ELECTRO-SOLDADAS, I/SOLDADURA Y AJUSTE A OTROS ELEMENTOS.					
	Arqueta drenes	1	1,60	1,60		2,56
						2,56
POZDREN	ud POZO DE DRENAJE Ud de pozo de drenaje realizado Con base de 15 cm de hormigón en masa de hasta 3x3m de base, embebida en los 5 cm superiores de la base se instala una tubería de ø80 cm PVC corrugado de doble pared, perforado/ranurado al que entrará o del que saldrán los colectores requeridos. Se rellenará hueco de hasta 3x3 y hasta 3 m de profundidad con grava lavada o bolos de más de 6 cm de tamaño. Todo ello recubierto por el exterior con geotextil de 150 g/m2. Sobre la parte superior del tubo de PVC y para registro y protección del mismo se instala una arqueta prefabricada ejecutada mediante anillos de hormigón en masa de ø100 cm cerrada con tapa de chapa galvanizada de 3 mm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluye la excavación requerida, vertido de hormigón, instalación de elementos del pozo y sus elementos conectados, anclaje de geotextil, relleno y extendido de grava, instalación de la arqueta con sus elementos, y extendido de la tierra sobrante en la zona de ejecución hasta una distancia de 100 m.					
	En recogida drenes	1				1,00
						1,00

05.04 CORONACIÓN Y CERRAMIENTO

MV TRE023	m³ TERRAPLÉN SELECCIONADO MAT GRANULAR Z30 S/PG3 Material granular tipo Z30 S/PG3 puesto en obra, extendido, humedecido y compactado al 98% del PM en capas de 10 cm de espesor en bases de obras singulares en viales. Incluidos los riegos, preparación de base de apoyo mediante nivelación y compactación previa, y la nivelación final según bombeos requeridos.					
	Camino coronación	1	1.217,00	5,00	0,20	1.217,00
						1.217,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R04EM010	m CERRAMIENTO VALLA GALVANIZADA H=2 M Cerramiento de valla galvanizada de simple torsión trama 50/14 y 2,20mm, con 3 hilos de alambre de espiño y poste de tubo de acero galvanizado de 2,00 m de altura y 48x1,2 mm de acero galvanizado por inmersión cada 3,00 m y poste principal cada 30 m, provisto de bayoneta con tornapuntas de acero galvanizado de 32 mm de diámetro, totalmente montada, con placas claramente visibles para evitar la colisión de aves, incluso cimientos de hormigón y murete de hormigón para sujeción de valla parcialmente embebido en el terreno para minimizar el paso de animales, incluida parte proporcional de puerta principal y peatonal y piezas especiales así como encofrados. Medida la unidad ejecutada.					
	Cabeza talud	1	1.235,00			1.235,00
						1.235,00
VA001	u ELEMENTO SEGURIDAD Balsa ELEMENTO DE SEGURIDAD EN LA Balsa, FORMADO POR CABLE DE NYLON DE 12 MM. DE DIAMETRO CON FLOTADOR Y SUJETO A POSTE ANCLADO EN CORONACION DE Balsa, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y SUJECCIONES.					
		5				5,00
						5,00
05.05	TOMA DE FONDO					
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjas profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables. 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.					
	Obra toma y tubería conexión	1	1.130,81			1.130,81
	Drenes	1	30,00	1,45	3,00	130,50
						1.261,31



VISAT : V202500133
Exp : E202300562
Validació@ac.e-gestio.es [FV76Q/NKTSBHVLG6]

Habilitació Professional

2025

4/4

Col. núm.0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R01RE400	<p>m² ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p> <p>Obra toma y tubería conexión</p> <p>Cama</p>	1	37,00	2,00	0,20	14,80
						14,80
R01RE030	<p>m² RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Normal. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado para retirada de elementos grueso, mayoritariamente yesos, y el transporte a vertedero del material rechazado. En caso requerido, y por falta de material adecuado excedentario de obra, realización de machaqueo hasta granulometría adecuada. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p> <p>Obra de toma</p>	1	37,00	2,00	1,20	88,80
						88,80
03.05.02	TUBERÍA Y VALVULERÍA					
R02TB1016	<p>TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1016 mm e=10,3 mm</p> <p>Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1422 mm de diámetro y 10,3 mm de espesor PN máx 20 Atm en acero S275JR según Norma de Fabricación UNE EN 10025:2006, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada.</p> <p>Tubería conexión</p>	1	37,00			37,00
						37,00
03.05.03	CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA					
MAPCCII	<p>u ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA</p> <p>Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none">- teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2.- encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica.- caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud.- cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2.- electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.					
						10,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
MAACD	<p>kg Acero en calderería</p> <p>Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR, con espesores de chapa según el diámetro de la tubería (En PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600 y 8 mm desde DN 700- En PN 25 atm; 6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1.000 y 12 mm de DN 1.100 a DN 1.500), con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (Según Código ASME-sección IX), tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Norma SIS-05-900) y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nominal del colector. Peso de apoyos, pernos, tornillería y refuerzos incluido en el precio.</p> <p>En toma de fondo</p>	1	2.000,00			2.000,00
						2.000,00
03.05.04	OBRA CIVIL					
R07HO020	<p>m³ HORMIGÓN HM-20/B/15-20/IIa+QB EN OBRA</p> <p>Hormigón en masa HM-20/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado</p> <p>Toma fondo</p>	1	37,00	2,42	0,10	8,95
		1	37,00	1,45	0,10	5,37
	Obra toma:	1	6,08	0,30	0,10	0,18
		1	7,79	3,41	0,10	2,66
						17,16
R07HO025	<p>m³ HORMIGÓN HA-25/B/15-20/IIa+QB EN OBRA</p> <p>Hormigón HA-25/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado</p> <p>Toma fondo</p>	1	37,00	2,90	2,42	259,67
	Tub.	-1	37,00	2,54		-93,98
		1	37,00	1,45	0,60	32,19
	Drenes	-4	37,00	0,02		-2,96
						194,92
R07EN050	<p>m² ENCOFRADO/DESENCOFrado METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO</p> <p>Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenos y espadines, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado, sellado interior y exterior de espadines, y repaso de paramentos.</p>					
	Toma fondo	2		2,90	2,42	14,04
		2		1,45	0,60	1,74
						15,78
R07EM001	<p>kg ACERO B-500-S</p> <p>Acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo B-500 S para elementos de cimentación, muros y esperas de estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre, incluso separadores, estribos, etc, colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapes, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.</p>					
	(c²2/100)/4*p*0.785*b 0.00,0.00,0.00,0.00					(c²2/100)/4*p*0.785*b
	(c²2/100)/4*p*0.785*b 200.00,9.50,12.00,0.00	200	9,50	12,00		1.686,85
	(c²2/100)/4*p*0.785*b 62.00,37.00,12.00,0.00	62	37,00	12,00		2.036,65
	(c²2/100)/4*p*0.785*b 200.00,4.60,12.00,0.00	200	4,60	12,00		816,79
	(c²2/100)/4*p*0.785*b 31.00,37.00,12.00,0.00	31	37,00	12,00		1.018,32
						5.558,61

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
05.06	ALIVIADERO					
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,00
05.06.02	OBRA CIVIL					1,00
05.06.03	TUBERÍAS					1,00
05.07	OBRA DE ENTRADA					
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,00
05.06.02	OBRA CIVIL					1,00
05.06.03	TUBERÍAS					1,00
05.08	ARQUETA DE VÁLVULAS					
05.08.04	TUBERÍAS Y VALVULERÍA					
R02TB100	m TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1016 mm e=10 mm Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1016 mm de diámetro y 10,0 mm de espesor PN máx 20 Atm en acero S275JR según Norma de Fabricación UNE EN 10025:2006, con doble cordón de soldadura interior y exterior, por el procedimiento de arco sumergido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi agua potable de 300 micras y exterior mediante aplicación de PE extruido en caliente y procedimiento tres capas, previo granallado de la superficie en ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medida la longitud en perfil colocada y probada. Desagüe fondo dique	1	37,00			37,00 37,00
R05VC124	ud Válvula compuerta ø200 mm PN-16 Válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.					1,00
R05TM111-1	ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-200 Carrete telescópico de desmontaje de 200 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.					1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R05VM1085	ud Válvula mariposa embreada DN-900 PN-16 Válvula de mariposa embreada 900 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada. Toma de fondo	1				1,00 1,00
R05TM120	ud Carrete desmontaje PN-10/16 DN-1000 Carrete telescópico de desmontaje de 1000 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.					1,00
05.08.010	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DE001	M2 DESBROCE DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR MINIMO DE 30 cm., INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARACIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESBROZADA. Arqueta salida balsa	1	5,40	5,60		30,24 30,24



VISAT : V202500133
Validació coeac-gestion.es [FV76Q7NKT8BHLG6]

E-xpi: E202300562

4/4

Habilitació Professional

Col. núm. 0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
R01EX010	<p>m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjas profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables. 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, cataras 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.</p> <p>En arqueta</p>		1	5,40	5,60	6,75	<div>204,12</div> <div>204,12</div>

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R05VM104	<p>ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16</p> <p>Válvula de mariposa embreadada 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p> <p>Seccionamientos</p>	6				6,00 6,00
R05VM105	<p>ud Válvula mariposa embreadada DN-500 PN-16</p> <p>Válvula de mariposa embreadada 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p> <p>Seccionamientos</p>	6				6,00 6,00
MAACD	<p>kg Acero en calderería</p> <p>Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR, con espesores de chapa según el diámetro de la tubería (En PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600 y 8 mm desde DN 700- En PN 25 atm; 6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1,000 y 12 mm de DN 1.100 a DN 1.500), con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (Según Código ASME-sección IX), tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Norma SIS-05-900) y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nominal del colector. Peso de apoyos, pernos, tornillería y refuerzos incluido en el precio.</p> <p>En conos ampliacion</p>	2	80,00	2,00		320,00 320,00
05.08.030	OBRA CIVIL					
R07HO020	<p>m³ HORMIGÓN HM-20/B/15-20/IIA+QB EN OBRA</p> <p>Hormigón en masa HM-20/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado</p> <p>En arqueta derivacion</p>	1	4,80	4,80	0,10	2,30 2,30
R07HO035	<p>m³ HORMIGÓN HA-35/B/15-20/IIA+QC EN OBRA</p> <p>Hormigón HA-35/B/15-20/IIa+Qc, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado, curado y sellado de uniones entre paramentos.</p> <p>En arqueta de derivacion</p> <p>Base</p> <p>Muros</p> <p>A deducir tubos</p>	1	4,80	4,80	0,40	9,22 19,20 -0,16 28,26

Codi: 0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

Habilitació Professional

2025

4/4

E xp : E202300562

Validació: ae-ac-e-gestion.es [FV76Q/NKTSBHVL6g]

VISAT : V202500133

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R07EN050	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenos y espadines, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado, sellado interior y exterior de espadines, y repaso de paramentos.					
	En arqueta derivacion	4	4,80	2,50		48,00
						48,00
R07EN020	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO Encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, incluso berenjenos y espadines, entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, sellado interior y exterior de espadines, posterior desencofrado y repaso de paramentos					
	En arqueta derivación	4	4,00	2,50		40,00
						40,00
R07EM001	kg ACERO B-500-S Acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo B-500 S para elementos de cimentación, muros y esperas de estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre, incluso separadores, estribos, etc. colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapes, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.					
	En arqueta derivación					
	(c²/2/100)/4*p*0.785*b 128.00.4.80.16.00.0.00	128	4.80	16.00		969.73 (c²/2/100)/4*p*0.785*b
	(c²/2/100)/4*p*0.785*b 133.00.4.80.16.00.0.00	133	4.80	16.00		1.007.61 (c²/2/100)/4*p*0.785*b
	(c²/2/100)/4*p*0.785*b 256.00.2.50.16.00.0.00	256	2.50	16.00		1.010.14 (c²/2/100)/4*p*0.785*b
						2.987.48
G04JU2345	m Junta Hidroexpansiva JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20*5, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.					
	En arqueta toma fondo	4	4,80			19,20
						19,20
R01PT001	ud Pate polipropileno Pate de polipropileno instalado en paramentos de hormigón, tanto de nueva ejecución como existentes. Incluye las labores de albañilería requeridas para la instalación de los mismos, y medios auxiliares asociados. Totalmente colocado.					
	En arqueta derivación	6				6,00
						6,00
R04TM03	m² Tapa de acero galvanizado con estructura tapa de acero galvanizado de 5mm de espesor, incluida estructura metálica de sustentación, anclajes y sistema de cierre con candado. Totalmente instalada.					
	En arqueta derivación	1	4,80	4,80		23,04
						23,04
A0000449	m2 Fáb. bloque hor. 30x20x40 30cm esp, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero 1:6, de 250 kg. de cemento.					
	Fachadas laterales	1	2,70	4,90		13,23
	Fachadas laterales	1	2,50	4,90		12,25
	Fachada hastial	2	1,90	2,70		10,26
	Huecos					
	Puerta	-1	0,90	2,10		-1,89
						33,85

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
CCHE50	m2 Cubierta formada por panel 50 mm Cubierta completa formada por panel de 50 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,5 mm de espesor perfil nervado, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autortroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.					
	Cubierta	1	4,90	2,40		11,76
						11,76
08	BAJA TENSIÓN Y AUTOMATIZACIÓN					
08.01	BT ESTACIÓN DE BOMBEO					
13.03.01	ACOMETIDA BOMBEO					
BT054	m ZANJA CABLES BT 0,4 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT M.I. Realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de BT de 0,4 mts de anchura y 0,9 mts de profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavación con medios mecánicos, capa de arena fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 cm, malla de señalización (2 mts), placa de PVC de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.					
	Acometida Bombeo Grupo 1	1,5	20,00			30,00
	Acometida Bombeo Grupo 2	1,5	20,00			30,00
	Acometida Bombeo Grupo 3	1,5	20,00			30,00
						90,00
BT-URVK3X240A	m Conductor Unip, RV-KV (3x240+1x150) Al 0,6/1 KV ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. - SE EMPLEARÁ CABLE RV 0,6/1KV EN ALUMINIO 1X240, CONSTITUYENDO 3 TERNAS, Y 1X150 POR CADA TERNA PARA TT, PARA LA TENSIÓN DE 400V. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Acometida Bombeo Grupo 1	3	20,00			60,00
	Acometida Bombeo Grupo 2	3	20,00			60,00
	Acometida Bombeo Grupo 3	3	20,00			60,00
	Conexión cuadros 1	3	2,00			6,00
	Conexión cuadros 2	3	2,00			6,00
	Conexión cuadros 2	3	2,00			6,00
	Conexión cuadros 2	3	2,00			6,00
	Conexión cuadros 2	3	2,00			6,00
						216,00
BT-AC-CANL2	m TUBO CORRUGADO D=225 mm M.I. de Tubo corrugado de PVC de 225 mm de diámetro nominal, Resistencia de compresión 750N, uno por terna + uno de reserva. Totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.					
	Acometida Bombeo Grupo 1	3	20,00			60,00
	Acometida Bombeo Grupo 2	3	20,00			60,00
	Acometida Bombeo Grupo 3	3	20,00			60,00
						180,00
BT059	m Tubo corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 500Vcc. Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado.					
	Señal grupos	6	20,00			120,00

Habilitació Professional

Col. núm.0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

2025

4/4

E-xp : E202300562

Validacióoeac.e-gestion.es [FV76Q7NKT8HVLG6]

VISAT : V202500133

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						120,00
13.03.02	CUADROS ELÉCTRICOS					
E-2,1	ud CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CA, Cuadro de Acometida de BT EB "CABEZO" que incluye: - Envoltente combinable metálica de 2000x1200x800, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK10, estructura realizada en acero galvanizado, Puerta en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de neón plana y compacta de 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para aireación, placa de ventilación para techo con 3 ventiladores de 170m3/h c/u, 220V,Maneta con inserto de forma y termostato. - Incluye 3 pletinas de cobre de 100x4 mm para embarrado, de 1,40m de largo. - Soporte para embarrado, incluye pantalla de metacrilato. - Interruptor Automático IV de In800 A, Regulado 800 A, con Potencia de Corte de 22 kA - Limitador de sobretensiones transitorias IV de clase I 40kA 1.2 kV - Analizador de redes 400V CA (800/5A), medida máxima 400V CA, con puerto de comunicaciones con Modbus, instalado en panel puerta envoltente de acometida, incluido troquel en chapa y cableado totalmente instalado. - 3 Interruptor Automático Magnetotérmico III de In 250 A, Regulado 250 A, con Potencia de Corte de 22 kA - 1 Interruptor Automático Magnetotérmico III de In 160 A, Regulado 160 A, con Potencia de Corte de 22 kA - Incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo. - Pequeño material auxiliar y accesorios. Incluso Transporte. Totalmente montado, conectado y probado.					
	Acometida		1			1,00 1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT025C	CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CC FV. EB Armario Protecciones Bombas Acometida FV EB "CABEZO" incluye: - Envoltente combinable metálica de 2000x1200x800, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK10, estructura realizada en acero galvanizado, Puerta de 2 hojas en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de neón plana y compacta de 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para aireación, placa de ventilación para techo con 3 ventiladores de 170m3/h c/u, 220V,Maneta con inserto de forma y termostato. - Incluye 1 pletinas de cobre de 1(100x5) mm para embarrado, de 1.2m de largo cada una, para CC. - 1 Interruptor Automático tipo Tmax T7-D/PV 1250A 1100Vcc - 3 Interruptor Automático tipo Tmax T5 de In 250 A, Ireg250A Potencia de Corte de 20 kA y 4polos, 1000V - 1 Interruptor Automático tipo Tmax T5 de In 160 A, Ireg250A Potencia de Corte de 22 kA y 4polos, 1000V - 2 diodos de bloqueo para BUS continua variador. - Soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato. - Pequeño material auxiliar y accesorios. - Incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo. Incluso Transporte. Totalmente montado, conectado y probado.					
			1			1,00 1,00



VISAT : V202500133

E xp : E202300562

Validació coeac.e-gestio.n.es [FV76Q7NKT5BHV1G6]

Habilitació Professional

Col. núm. 0801890 HECTOR CARRIÓ CASTELLANO

20254/4

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
E-4.2	TOMAS DE CORRIENTE Ud Suministro y montaje de Bases de Enchufe de Estación de Bombeo que incluye: - 2 Bases trifásicas 3P+TT de 16 A con interruptor de bloqueo, IP 65, 400V, IK08, Resistencia a la llama y al calor anormal, material aislante autoextinguible, clavijas de latón niquelados, espigas, muelles y tornillos de acero inoxidable. - 2 Bases monofásicas con TT lateral de clavija de tipo doméstico, empotrable. Totalmente instalado, conectado y probado. EBombeo	1				1,00 1,00
BT039-1B	u EXTRACCIÓN 5150 m3/lud 900 rpm Ud. de ventilación, extracción de aire montada, conexionada y probada, compuesta por: - 1 Ventilador: - Caudal 5150m3/h. - 900 RPM - Nivel sonoro 57 dB - Marco soporte en chapa de acero. - Soporte motor con rejilla de protección contra contactos, según normas DIN 24167 y UNE 20-359-74. - Hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. - Conjunto equilibrado dinámicamente según la norma ISO 1940. - Acabado anticorrosión en resina de poliester, polimerizada a 180°C., previo desengrase, fosfatación y pasivado. - Caja de conexión incluida. - Motores asíncronos, con rotor de jaula de ardilla. - Tensión motor 380-415 V 50 Hz . - Potencia consumida 250W - Aislamiento clase F y protección IP-65. - Protección térmica incluida para proteger el motor contra sobrecalentamientos producidos por cualquier anomalía. - Interruptores para instalar al lado del ventilador, y de esta forma poder cortar la corriente antes de manipular el ventilador, De acuerdo a la norma IEC947-3. -Protección IP-65. EBombeo	2				2,00 2,00

13.03.05 CANALIZACIONES

BT058	m ZANJA CABLES BT 0,8 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT M.I. Realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de BT de 0,4 mts de anchura y 0,9 mts de profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavación con medios mecánicos, capa de arena fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 cm, malla de señalización (2 mts), placa de PVC de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada. A bombas	1	20,00			20,00 20,00
-------	---	---	-------	--	--	----------------

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT054	m ZANJA CABLES BT 0,4 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT M.I. Realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de BT de 0,4 mts de anchura y 0,9 mts de profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavación con medios mecánicos, capa de arena fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 cm, malla de señalización (2 mts), placa de PVC de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada. Caudalímetro 2 10,00 20,00 A bombas 1 20,00 20,00 A balsa 1 630,00 630,00					670,00
BT059-18	m Tubo corrugado curvable D=180 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 180mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 450N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 500Vcc. Incluso cinta de señalización de aviso de cableado, pequeño material de montaje y union, Totalmente instalado y montado. B1 1 20,00 20,00 B2 1 20,00 20,00 B3 1 20,00 20,00					60,00
E-5.4	M.I Tubo corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 500Vcc. Incluso cinta de señalización de aviso de cableado, pequeño material de montaje y union, Totalmente instalado y montado. RC B1 2 20,00 40,00 RC B2 2 20,00 40,00 RC B3 2 20,00 40,00 A caudalímetro 4 20,00 80,00 A balsa 2 630,00 1,260,00					1,460,00
BT057RE15.6	m Bandeja de rejilla metalica tipo rejiband de 150x60 mm Bandeja metálica de rejilla, galvanizada en caliente, con dimensiones 150x60mm, fabricada con varilla de acero electrosoldada. Incluso parte proporcional de pequeño material, apoyos y anclajes, totalmente instalado y en servicio. Perimetral SSAA 2 16,50 33,00 2 8,00 16,00					49,00
EG21271J	m Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente Edificio EB: Canalización Bandeja-Luminarias 3 16,50 49,50 A interruptores 1 4,00 4,00 A bases 1 4,00 4,00					57,50
EG21281J	m Tubo rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal Tubo rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente Canalización Bandeja-Extractores 2 2,50 5,00					5,00 5,00

Habilitació Professional

Col. núm.0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

2025

4/4

E-xp : E202300562

Validaciócoecae-gestion.es [FV76C7NKT5BHVLG6]

VISAT : V202500133

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
13.03.06	RED DE PUESTA A TIERRA					
BT066-2	UD. PICA AC-CU 1.500x14 mm CON GRAPA M.I. Suministro y montaje de pica de acero-cobreado de 1.500x14 mm de dimensiones, incluida grapa de conexión, así como pequeño material y medios auxiliares necesarios, totalmente instalada.					6,00
						6,00
BT065	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 mm2 Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por conducción de puesta a tierra enterrada, incluye pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de soldaduras aluminotérmica					72,00
	Perimetral	1	72,00			10,00
	Conexiones	1	10,00			82,00
DT02IE-BT0803	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 mm2 M.I. Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x35 mm2 de sección nominal en cobre, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.					10,00
	perimetral cuadros	1	10,00			1,60
	otros	2	0,80			11,60
DT02IE-BT016	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 mm2 M.I. Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 de sección nominal en cobre, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.					16,00
	Cuadros	16	1,00			16,00
E-6.6	M.I. CONDUCTOR DE COBRE UNE H07V-K 1x16 MM2 Conductor de cobre UNE H07V-K 1x16mm2 para interconexión de equipos a tierra, incluye parte proporcional de pequeño material, totalmente montado e conectado.					20,00
		1	20,00			20,00
DT02IE-BT0806	UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-CABLE Ud. Suministro y montaje de soldadura aluminotérmica en te cable-cable, incluidos medios auxiliares para realizar la soldadura (molde, tenazas, pólvora, otros) y pequeño material, totalmente instalada.					20,00
		20				20,00
DT02IE-BT0807	UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-MALLAZO Ud. Suministro y montaje de soldadura aluminotérmica en te cable-mallazo, incluidos medios auxiliares para realizar la soldadura (molde, tenazas, pólvora, otros) y pequeño material, totalmente instalada.					2,00
		2				2,00
DT02IE-BT0809	UD. CAJA COMPROBACIÓN PUENTE PRUEBAS Ud. Suministro y montaje de caja comprobación puesta a tierra, incluyendo en su interior puente seccionador, totalmente instalada.					1,00
		1				1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
DT02IE-BT0812	UD. CONEXIÓN EQUIPOS A TIERRA Ud. Suministro y montaje de conexión a tierra de estructura metálica, compuesta por: - 1 Ud. Soldadura aluminotérmica en te cable-cable. - 1 Ud. Placa de acero soldada a bancada equipo. - 1 Ud. Tornillo, tuercas y arandelas M20. - 1 Ud. Terminal en cobre a presión para cable de 35 mm2. - 3 M.I. Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal. - 1,5 M.I. Tubo de PVC enchufable M25, incluida p.p. de manguitos de unión, boquillas en sus extremos, curvas y elementos de sujeción a viga, pared o bancada.					3,00
		1				1,00
						4,00
DT02IE-BT0810	UD. BARRA EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA Ud. Suministro y montaje de barra equipotencial de puesta a tierra, incluido pequeño material, totalmente instalada.					3,00
		3				3,00
DT02IE-BT0811	UD. VIACHISPAS Ud. Suministro y montaje de viachispas, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.					1,00
		1				1,00
08.02	BT PROYECTOS ELÉCTRICOS Y TRÁMITES					
BT002-1	Ud Redacción de Proyecto eléctrico, visados y trámites Redacción de proyectos eléctricos de BT necesarios para los condicionantes especificados por la compañía y que pudieran ser exigidos por los diferentes organismos, copias documentales, visados, boletines, incluidos todo tipo de trámites y tasas.					1,00
08.03	AUTOMATIZACIÓN					
13.05.01	ESTACIÓN DE BOMBEO					



COEAC

VISAT : V202500133
Validació coeac-gestio.es [FV76Q7NKT8HVL6g]

Exp : E202300562

2025

Habilitació Professional
Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

AMIDAMENTS


25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT043	<p>u CUADRO AUTOMATISMO en envoltente SSAA</p> <p>Ud Suministro de Cuadro Automatismo, a instalar en interior de cuadro Auxiliares, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pequeño material auxiliar y accesorios.- Incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.- Pequeño material auxiliar y accesorios.- 1 Convertidor de Corriente continua, Tensión de entrada 24 Vcc, Tensión de salida 12Vcc, Dimensiones 124x32x102, Potencia máx. 96W, Corriente de salida 8A- 1Módulo Redundante para fuentes de alimentación de tensión de entrada de 24 Vcc y salida de 80 A. Doble entrada y única salida. Pérdidas de 50mV a 40A de corriente de salida. Pérdidas de 2.7 W a 40A y 8.3W a 80A. Tamaño 46x124x127 Envoltente metálica.- 2 Fuentes alimentación, Salida 24Vcc, Corriente de salida 10A, Tamaño 125x100x125, Potencia máx. de salida 240W, Tensión de Entrada 85 a 264Vac, Tipo Conmutado- 4 Interruptores magnéticos 1P de corriente continua con tensión 24Vcc y 6A de corriente.- 2 Interruptores Bipolares 16 A PdeC de 35 kA. 230V- 10 Relés de mando 24Vcc- 2 Aisladores galvánicos para entradas analógicas de 2 canales.- SAI 2.2 KVA potencia con voltaje de 230Vac, con capacidad de baterías para 12 minutos, con cable de comunicación a puerto serie con PC, y software de supervisión del SAIIncluye transporte.- 1 modem GPRS 3G/GSM con comunicación por Ethernet y tarjeta SIM para comunicación remota con Centro Control CR o para avisos vía SMS (Antirrobo, Alarma).- 1Protección contra sobretensiones tipo D 230V.- 3 Switch Industrial de 8 Puertos RJ45- Incluye luces de señalización.Totalmente montado, instalado, conectado y probado.					
EB		1				1,00 1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT0440	<p>u AUTÓMATA EB</p> <p>Unidad PLC para control de Estación de bombeo EB "CABEZO GORDO" consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1xCPU<ul style="list-style-type: none">- max 1024 vías ED/SD- max 256 vías EA/SA- 4.098 Kb de RAM de uso interno- 3584Kb de memoria interna para almacenamiento de programa- 1 Puerto enlace serie integrado RJ45 con interfaz RS232/RS485 para protocolo Modbus RTU- 1 Puerto Ethernet integrado- 1 Puerto USB de programación.- 1 Módulo de 64 ED 24Vcc de alta densidad- 1 Módulo de 32 Salidas digitales- 3 Módulos de Entradas Analógicas para sondas de Temperatura- 2 Módulo de 8 Entradas analógicas- 1 Módulo de 4 salidas analógicas- 1 Rack de 12 Emplazamientos- 1 Fuente de alimentación de 220/24 Vcc de 36W- 7 Borneros desenchufables de 20 puntos para entradas analógicas- Incluye programa y programación del PLC.- Incluye Puesta en marcha del PLC y de todo el Sistema de Automatización, incluyendo comunicación con Remotas.- Incluye pequeño material auxiliar y de montaje.Totalmente instalado, configurado, conectado y probado.					1,00
BT0450	<p>u INSTRUMENTACIÓN EB</p> <p>Instrumentación necesaria para control y monitorización de la Estación de Bombeo que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 Transductor de presión, tipo Sitrans P Serie Z, con gama de presión 0-16 Bar, conexión de presión G1/2, salida 4..20 mA., tensión de alimentación 10-36 Vcc, carcasa de acero inoxidable, IP65, temperatura ambiente -25 +85°, conexión 2 hilos- 2 Sensores de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conmutación de 30Vcc, 2 para Estación de Bombeo.- 1 Termostatos para pared con contacto NO 230V 0 a 60º para activación de Extractores.- 8 Finales de carrera para control de apertura de válvulas previa conexión de equipos de bombeo. (7 en válvula COMPUERTA + 1 en válvula MARIPOSA)- Sensor nivel en depósito gasóleo- 1 Boya de Nivel máxmio tensión 12Vcc, grado de protección IP68 con contacto NA/NC- 1 Sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20mA, Rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50°C, Sobrepresión máxima 2 en escala completa, IP 68, Rango de presión de 0 a 400 Bar, 12Vcc,- Incluye pequeño material de montaje.Totalmente instalado y probado.					1,00



VISAT : V202500133
Validació coeac.e-gestio.es [FV76Q/KT5BHV/LG]

E-xp : E202300562

Habilitació Professional
2025

4/4

Còd. núm. 0801690 HECTOR CARRIÓ CASTELLANO

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT046	u CENTRO DE CONTROL EB Centro de control para monitorización y comando de Estación de Bombeo compuesto por: - SAI de 750VA de potencia para conexión de PC de centro de control, con voltaje de 230Vac, con capacidad de baterías para 12 minutos a media carga, y 6 minutos a plena carga,con cable de comunicación a puerto serie con PC, y software de supervisión del SAI. - PC con Windows Xp, procesador Intel core 2 duo o equivalente, con 2 Gb de memoria RAM, Disco Duro de 500 Gb y monitor de 21". - Impresora de Inyección de tinta. Color y B/N incluyendo cartuchos de tinta Color y Negro - Incluye SCADA para control de las unidades remotas y de la estación de Bombeo. Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas como mínimo: - Pantallas control FV, campo y dispositivos y protecciones. Almacenamiento en continuo de variables. -Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos. - Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE, vista de las bombas y sala de cuadros, y acceso a otras pantallas. - Pantalla de estado del Grupo de Bombeo: Estado de la bomba, Temperaturas PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etc), gráficos de variables, presiones y caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc. -Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bombeo, protecciones eléctricas individuales, protecciones de filtros. - Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos. - Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llenado automático, límites de llenado, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bombas, valores de cierre, programación ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado o continuo, parámetros para gestión de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de máximos caudales y protencia, configuración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono etc. Programación parámetros de intrusión. -Pantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando variables a lo largo del tiempo general de la instalación, como individuales de los equipos, visualización de gráficos instantaneos o en un rango de tiempos, almacenamiento de variables, modificacion de escalas. -Pantalla de alarmas y advertencias: Almacenamiento de alarmas y sucesos, alarmas actuales, filtro de resultados etc. -Pantalla de informes: Generación de informes en un rango de rastreo de las variables deseada, impresión de informes Toalmente programado, montado, instalado, configurado y probado.					1,00 1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
TT04	ud FRONTAL DE COMUNICACIONES Fontal de comunicaciones completo para comunicacion bidireccional AUTOMATIZACION y TELECONTROL, compuesto por: .Modem Satel RS232 1W 220 V .Antena directiva 5 E UHF (446 Mhz) .Caja enlace RS485 + USB Sin alimentacion .Alimentador AC/DC 100-240Vac/12Vcc 2A .Mastil 6 m y 40mm con antena Radio 2,4/433 Incluidos soportes y parte proporcional de material para fijacion cableados y ensamblados. Totalmente montado, cableado y conectado con PC en Centro de Control y con Automata y scada en bombeos, probado.					1,00 1,00
BT047	u COMUNICACIONES EB Y BALSAS CON CENTRO CONTROL Centro de comunicaciones Radio/GPRS en EB que consiste en: - Programador local tipo Agronic BIT DIN 4r-63 + GPRS, en cada una de las balsas para control de sensores de nivel hidrostático, boya de nivel, sensores de intrusismo, apertura y cierre de válvula motorizada y lectura de caudalímetros. Éstos equipos se comunicarán con el Centro de Control mediante módem GPRS utilizando protocolo TCP-IP. - Concentradora Radio con recibir información y emitir ordenes con protocolo MODBUS RTU 12 Vcc - 1 Latiguillo interior cuadro RG-58 1m N Macho- N Hembra - 1 Cable coaxial RG-213 10 m N Macho - N Macho - 1 Antena Omnidireccional Colineal UHF, 3 dB de ganancia, N Hembra, 405-445 MHz - 1 Juego de soportes para rail DIN - 1 Kit de pruebas para unidad concentradora - 1 Kit de pruebas para unidades Remotas - 1 Cable de configuración de unidad Remota - 1 Cable de configuración para concentradora. - 1 modem GPRS 3G/GSM con comunicación por Ethernet y tarjeta SIM para comunicación remota con Centro Control CR o para avisos vía SMS (Antirrobo, Alarma). - Incluye mastil para instalación de antena. Totalmente instalado, conectado y probado.					1,00 1,00
13.05.02	CABLEADO					
BT053	m Cable Ethernet Cat 6 Suministro y montaje de cable UTP categoria 6 para transmisión de datos para red Ethernet y Modbus RTU. Totalmente montado e instalado. EB Red Ethernet 1 15,00 15,00 Red Modbus 1 20,00 20,00 35,00					
BT050	m Cable Tronic LiCy 3x2x1,5 Cable de datos de pares tipo Tronic CY de 2x2x1,5 apantallado Rango de temperatura -30º a 80º Recubrimiento de PVC, conductores de cobre de alambre fino, conductores trenzados en pares, Pares trenzados, pantalla de cobre estañadotrenzado, cubierta de PVC resistente al aceite, a los productos quimicos y no propagadora de llama. Totalmente instalado, conectado y probado EB B1 1 20,00 20,00					

Col. núm. 0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

Habilitació Professional

2025

4/4

E-xp : E202300562

Validació: eac-e-gestion.es [FV76Q7NKT5BHVL6g]

VISAT : V202500133

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT049	u Instrumentación Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en: -2 (1+1) Boya de Nivel máxmio tensión 12Vcc, grado de protección IP68 con contacto NA/NC -2 (1+1) Sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20mA, Rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50°C, Sobrepresión máxma 2 en escala completa, IP 68, Rango de presión de 0 a 400 Bar, 12Vcc, - 2 (1+1) Sensores de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conmutación de 30Vcc, en caseta automatización. - Incluye pequeño material de montaje, cableado y fijaciones. Totalmente instalado y probado. En balsa					1 1,00 1,00
13.05.05	CENTRO CONTROL CR					

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT046B	u CENTRO DE CONTROL CR Centro de control en Sede CR para monitorización y comando de toda la instalación compuesto por: - SAI de 750VA de potencia para conexión de PC de centro de control, con voltaje de 230Vac, con capacidad de baterías para 12 minutos a media carga, y 6 minutos a plena carga,con cable de comunicación a puerto serie con PC, y software de supervisión del SAI. - PC con Windows Xp, procesador Intel core 2 duo o equivalente, con 2 Gb de memoria RAM, Disco Duro de 500 Gb y monitor de 21". - Impresora de Inyección de tinta. Color y B/N incluyendo cartuchos de tinta Color y Negro - Incluye SCADA para control de las unidades remotas y de las estaciones de Bombeo. Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas como mínimo: - Pantallas control FV, campo y dispositivos y protecciones. Almacenamiento en continuo de variables. - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos. - Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE, vista de las bombas y sala de cuadros, y acceso a otras pantallas. - Pantalla de estado del Grupo de Bombeo: Estado de la bomba, Temperaturas PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etc), gráficos de variables, presiones y caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc. - Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bombeo, protecciones eléctricas individuales, protecciones de filtros. - Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos. - Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llenado automático, límites de llenado, funcionamiento, programación de periodos, programación nº de bombas, valores de cierre, programación ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado o continuo, parámetros para gestión de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de máximos caudales y protencia, configuración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono etc. Programación parámetros de intrusión. - Pantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando variables a lo largo del tiempo general de la instalación, como individuales de los equipos, visualización de gráficos instantaneos o en un rango de tiempos, almacenamiento de variables, modificacion de escalas. - Pantalla de alarmas y advertencias: Almacenamiento de alarmas y sucesos, alarmas actuales, filtro de resultados etc. - Pantalla de informes: Generación de informes en un rango de rastreo de las variables deseada, impresión de informes - Centro de Control del sistema de Telegestión del riego. En este punto se gestionará y organizará todo lo relativo al sistema de telegestión del riego, siendo el punto de almacenaje de toda la información para su adecuada gestión y facturación. Toalmente programado, montado, cableado, instalado, configurado y probado.					
						1,00



VISAT : V202500133
Validació: coeac.e-gestio.es [FV76Q7NKT8HVLG6]

Exp : E202300562

2025

4/4

Habilitació Professional

Còd. núm. 0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT047B	u COMUNICACIONES CR Centro de comunicaciones Radio/GPRS en Sede SR que consiste en: - Concentradora Radio/GPRS con recibir información y emitir ordenes con protocolo MODBUS RTU 12 Vcc - 1 Latiguillo interior cuadro RG-58 1m N Macho- N Hembra - 1 Cable coaxial RG-213 10 m N Macho - N Macho - 1 Antena Omnidireccional Colineal UHF, 3 dB de ganancia, N Hembra, 405-445 MHz - 1 Juego de soportes para rail DIN - 1 Kit de pruebas para unidad concentradora - 1 Kit de pruebas para unidades Remotas - 1 Cable de configuración de unidad Remota - 1 Cable de configuración para concentradora. - 1 modem GPRS 3G/GSM con comunicación por Ethernet y tarjeta SIM para comunicación remota con Centro Control CR o para avisos vía SMS (Antirrobo, Alarma). - Incluye mástil para instalación de antena. Totalmente instalado, cableado, conectado y probado.					1,00

08.04 GRUPOS ELECTROGENERADORES

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
GRUPOS	ud GRUPO ELECT. INSONORIZADO 400 KVA Conjunto de grupo electrogenerador no ensamblado de 400 kVA insonorizado para instalación en exterior. Incluye los siguientes elementos: Conjunto equipo: - Cabina insonorizada resistente para instalación en el exterior, fabricada en acero galvanizado con tratamiento con fosfato de zinc, y acabado en pintura. - Aislamiento acustico con nivel máximo sonoro de 66 dB a 15 m e inferior a 50 dB a 30 m. - Tacos antivibratorios entre bancada y grupo motor-generator. Motor: - Motor diesel de 6 cilindros - Regimen nominal de 1.500 rpm - Relación de compresión 14:1 o superior - Alimentación de aire mediante turboalimentación. - Refrigeración líquida mediante radiador - Deposito de gasoil incorporado de más de 1.000 litros. - bomba de alimentación - Sistema de arranque automatico, conectable a automata de la instalación general - Motor de arranque de 24 Vcc, con juego de 2 baterías, con cableado de conexión, Alternador de carga de baterías y desconector de batería. - Escape de motor insonorizado y antichispas Generador electrico - Potencia de 400 kVA - Frecuencia 50 HZ - Tensión 400 V Trifasica - Factor de potencia 0,8 - Interruptor tetrapolar de salida 1500 A - Regulación de tensión en regimen permanente +/-0,5% - Aislamiento Clase H - Protección IP23 - Rendimiento 93% o superior Incluida la instalación, medios auxiliares, conexión con elementos anexos, anclaje en cimentación, puesta en marcha y pruebas.					1,00
DEP5,0	ud Deposito combustible doble pared 5.000 litros Suministro e instalación de deposito homologado de gasóleo de superficie realizado en chapa de acero para instalación en exterior de edificación, de doble pared de acero con capacidad de 5.000 litros. incluso medidor de nivel monitorizado, bomba de aspiración y llenado controlado de depósito de grupo electrogenerador mediante sensores, canalización hasta el equipo electrogeno con tubería de cobre de 20 mm de diametro protegida con funda de tubo de PVC, boca de carga, tubería de ventilación, tapa de registro, válvulas y accesorios de conexión, bomba de trasiego y elementos de protección según normativa. Totalmente montado, conexionado y probado. Todo ello en base a la normativa vigente de aplicación (UNE 62351, UNE 109501 y la NTE-IDL).					1,00



VISAT : V202500133
Validació coeac-e-gestion.es [FV76Q7NKT8HVL6g]

Habilitació Professional
2025
4/4

Exp : E202300562
Validació coeac-e-gestion.es [FV76Q7NKT8HVL6g]

Col. núm. 0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
09	MEDIA TENSIÓN					
09.01	LEMT					
14.02.01	LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN					
ELEC0229	pa	Línea de media tensión Partida alzada a justificar de para la instalación de línea aérea simple circuito, de alrededor de 1000 m de longitud, con cable de aluminio - acero, tipos LA-56, terminales de aluminio de conexionado. Tendido, tensado, regulado y conexionado. Transporte y acopio de materiales. (Incluirá p.p. de recortes, ajustes y flecha). Incluye también apoyos metálicos de celosía necesarios, cadenas de amarre, conversión aéreo subterránea excavaciones necesarias para cimentación y soterrado del cable en caso de ser necesario. Incluye también balizas antipájaros. Se adaptará a lo dispuesto en las condiciones de suministro de la compañía una vez se conozcan				
						1,00
14.02.02	LÍNEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN					
MT004	pa	CABLE MT RH-Z1 18/30 KV DE 3x1x240 mm2 Al Si/LECHO ARENA Partida alzada de suministro y tendido de cable tetrapolar de M.T. en lecho de arena, de aislamiento seco RH-Z1 18/30 KV de la sección nominal requerida, en aluminio, incluida p.p. de elementos de tendido como rodillos, cinturillas, así como medios mecánicos necesarios. Incluye canalización eléctrica, cable y botella unipolar interior para cable.				
						1,00
14.02.03	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
TRAF-2500	UD.	TRANSFORMADOR DE POTENCIA SECO 2500 KVA, 25.000/400 V Ud. Transformador de potencia de 2500 kVA, servicio interior, aislamiento seco, relación de transformación 25 kV / 400 V, +-2,5+-5%,+10% conexión Dyn11, pantalla electrostática, centralita de temperaturas y rele foto voltaico incluidos medios auxiliares necesarios, instalado, montado y trasladado.				
						1,00
MTCELDAS001B	Ud	Celdas de protección CT "Barbarroya" Celdas de protección para Centro de Transformación, tipo Ormazabal, según desglose. - 1 Celda modular de seccionamiento dispuesta de un interruptor-seccionador, aislamiento integro en SF6 de 36kV, 16kA y 630A. - 1 Conjunto de celdas tipo DeV, funciones 1R+1PA con aislamiento y corte en SF6 de 24kV, 16kA y 400A, integrando un circuito de alimentación directa con seccionador de p.a.t y una función de protección con interruptor automático de corte en vacío de 400A rele electrónico de protección y tres transformadores toroidales de intensidad, mando manual, seccionador de p.a.t para función protección, dispositivo de presencia de tensión y enclavamientos. Se incluye el montaje, pasatapas y conexión.				
			1			1,00
						1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
RED_TT_HER_CTud	Red de Tierras de Herrajes y Neutro CT Instalación para toma de tierra de aparellaje: 8 picas de 2m y 14mm de diámetro,20 m de conductor de Cu desnudo S=50 mm2 Instalación de puesta a tierra de neutro: 3 picas de 2m y 14mm de diámetro, 30m de conductor de Cu desnudo S=50mm2					
A_SEGUR	Ud	Material de Seguridad MT Material de Seguridad MT, formado por: un par de guantes aislante para maniobra y protección de MT, una banqueta aislante, cuatro placas de peligro de muerte y una placa reglamentaria de primeros auxilios.				
						1,00
VARTF_CT	ud	Varios CT Varios equipos conexión instalación en CT consistentes en: - Termómetro 1" con 2 contactos para control de Tª de Transformador - Puente de cables MT Conector 630 A. KIT TERMINAL 3x1x95mm2 Al de celda de Protección a Transformador, 8m - Iluminación prefabricado				
						1,00
MTCUADROBT	ud	Cuadro BT-B2 trafo. Interruptor en carga + fusibles Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características: · Interruptor manual de corte en carga de 1250 A. · Salidas formadas por bases portafusibles: 1 Salida · Tensión nominal: 440 V · Aislamiento: 10 kV · Dimensiones: Alto: 1820 mm Ancho: 580 mm Fondo: 300 mm				
						1,00
MT005-PFU4	Ud	Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar + Extractor Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria, suelo y edificio modificado para contener CT de hasta 2500 kVA, con Extractor. Incluso transporte y descarga. Incluye excavación, cama de arena, rellenos laterales, cargas y transportes de materiales necesarios y excedentes, edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Totalmente instalado y terminado. Totalmente montado.				
						1,00
CT			1			1,00
						1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
14.02.04	CENTRO DE SECCIONAMIENTO					
MTCELDAS001	Ud Celdas de protección y medida Celdas de protección y medida para Centro de Seccionamiento y medida, tipo Ormazabal, según desglose. - 2 Celdas modulares de línea dispuesta de un interruptor-seccionador de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra), aislamiento integro en SF6 de 36kV, 16kA y 630A - 1 Celda modular de seccionamiento dispuesta de un interruptor-seccionador, aislamiento integro en SF6 de 36kV, 16kA y 630A. - 1 Celda de remonte de hasta 36 kV de tensión asignada, con cuerpo metálico y embarrado de cobre. - 1 Celdas modular de protección dispuesta de fusibles limitadores y de un interruptor-seccionador de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra, antes y después de los fusibles), SF6 de 36kV, 16kA y 400A. - 1 Celda modular de Medida dispuesta en el interior los transformadores de medida de tensión e intensidad, de 36kV. Se incluye el montaje, pasatapas y conexión.					
		1				1,00
RED_TT_HER_CSud	Red de Tierras de Herrajes CS Instalación para toma de tierra de aparellaje: 4 picas de 2m y 14mm de diámetro, 20 m de conductor de Cu desnudo S=50 mm2					1,00
		1				1,00
A_SEGUR	Ud Material de Seguridad MT Material de Seguridad MT, formado por: un par de guantes aislante para maniobra y protección de MT, una banqueta aislante, cuatro placas de peligro de muerte y una placa reglamentaria de primeros auxilios.					1,00
		1				1,00
VARTF_CS	ud Varios CS "Barbarroya" Varios equipos conexión instalación en CS consistentes en: - Equipo de Medida Auxiliar consistente en: -1 Contador de Energia Reactiva -1 Contador de Energia Activa -1 Modem GSM -Puente de cables MT Conector 400 A, KIT TERMINAL 3x1x95mm2 AI de celda de Protección a Celda de Medida, 2,5m					1,00
		1				1,00
MT005-PFU4	Ud Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar + Extractor Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria, suelo y edificio modificado para contener CT de hasta 2500 kVA, con Extractor. Incluso transporte y descarga. Incluye excavación, cama de arena, rellenos laterales, cargas y transportes de materiales necesarios y excedentes, edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Totalmente instalado y terminado. Totalmente montado.					

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	CS		1			1,00
						1,00
09.02	CONEXIÓN ERZ-ENDESA					
ENDESACONEX	pa ENTRONQUE DE LINEA EXISTENTE DE ENDESA LAMT Entronque de las instalaciones en Proyecto con la línea existente LAMT. Se necesita realizar los trabajos definidos en las condiciones de suministro cuando éstos se conozcan. Todas estas actuaciones serán llevadas a cabo directamente por Endesa Distribución Eléctrica S.L: Unipersonal de acuerdo con lo que se especifique en las condiciones de suministro.					
		1				1,00
						1,00
09.03	ENSAYOS Y PRUEBAS					
DT02-ENS-RA	UD. ENSAYO CABLES MT SEGÚN NORMAS ENDESA Ensayo cables de MT instalados de forma subterránea según normas Cia Suministrada, según ensayo DMD00300.DOC "Procedimiento de ensayos para cables unipolares nuevos de MT hasta 30 KV". En LEMT Barbarroya En LEMT Acampador					1,00 1,00 2,00
ENSAYOS_PAT	UD. MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA Ud. Medición de puesta a tierra, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe. En LEMT Barbarroya En LEMT Acampador					1,00 1,00 2,00
ENSAYOS_RP	UD. ENSAYO CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN Ensayo de cuadro de relés de protección, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe. En LEMT Barbarroya En LEMT Acampador					1,00 1,00 2,00
ENSAYOS_TPC	UD. ENSAYO TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Ud. Ensayo de tensiones de paso y contacto, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe. En LEMT Barbarroya En LEMT Acampador					1,00 1,00 2,00
10	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA					
10.01	ESTRUCTURA FLOTANT					

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
ESTSOL16	ud Estructura de acero galvanizado para 16 módulos FV 144cel,13-30° Suministro, colocación, montaje superficial o hincado de estructura de acero galvanizado biapoyada, EN AW 6063 T66, para 16 módulos solares fotovoltaicos. Incluyendo el suministro de la estructura portante de ACERO GALVANIZADO y tornillería de acero inoxidable AISI 304 (A2-70), para los módulos solares fotovoltaicos e inclinación de entre 13º y 30 º respecto a la proyección horizontal del módulo. La estructura, agrupará 16 módulos de 144 células, tamaño módulo 2094x1038x35mm, en disposición vertical, elevada 30 cm con respecto al suelo. Totalmente instalada incluso anclajes y cimentación bajo nivel del suelo para amarrar los soportes al suelo. Incluidos los movimientos de tierra necesarios para la cimentación, excavación, carga y transporte a vertedero o preperforaciones. Triángulos premontados de fábrica, para una rápido montaje. Incluido el montaje de la estructura así como el montaje de los módulos sobre las mismaIncluido el montaje de la estructura así como el montaje de los módulos sobre la misma. Incluso el suministro, colocación y montaje de las bandejas metálica de varilla galvanizada en caliente con tapa de dimensiones 100x30 mm, para el alojamiento de los módulos, incluyendo canalización eléctrica, incluido accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Transporte y mano de obra incluidos.					
	módulos FV	62				62,00
						62,00
FLOTAD	ud Conjunt de flotadors i estructures necessàries estructura flotant Recolzament tècnic	0,29 1	450.800,00 3.000,00			130.732,00 3.000,00
						133.732,00
10.02	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS					

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
FV_MODMONOPH	Ud. de Wp en módulo fotovoltaico Mono-PERC Half-cut, Rto>20,5% Suministro y colocación de Ud. de potencia pico (Wp) en módulo fotovoltaico de alta eficiencia baja LID Mono-PERC con tecnología Half-cut y Rto>20,5%, 144 (2x(6x12)) células, especificaciones mínimas de la tabla inferior y con dimensiones 2094x1038x35 mm suministrado por fabricante TIER1. Tensión de aislamiento de 1500V (IEC/UL), seguridad Clase II, resistencia al fuego UL tipo 1 o 2, toma de plástico (PPO), ventilada y con alivio de tensión, al menos IP65. Cable solar de 4 mm2 y 3m de longitud. Vidrio frontal templado de 3,2 mm con bajo contenido de hierro. Bastidor de aluminio anodizado estable en un diseño de sección hueca. Incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado, fijado y cableado. TECNOLOGÍA Monocrystalino PERC Half-c Nº CELDAS 144(2x(6x12)) TIPO CS3W-445MS Pmpp (Wp) 445 Umpp (V) 40,9 Impp (A) 10,89 Isc (A) 11,54 Uoc (V) 48,9 Rto. Módulo 20,10% Coef. Tª (V) -0,270% Coef. Tª (A) 0,050% Coef. Tª (P) -0,350% NOCT ºC 42 Tensión (V) 1000 Corriente fusible (A) 20 tª max 85 tª min -40 Diodos by-pass 3 módulos FV					450,800
						450,800,00
						450,800,00
10.03	CIRCUITOS ELÉCTRICOS					
FV_RV-K16	m Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 16 mm2 Cu Suministro de cable unipolar de cobre 16mm². (proteccion solar) de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Cable de interconexión DCBox a DC_general, realizado con cable unipolar de cobre de 16 mm2 RV-K, según cálculos realizados, de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.					
	De cuadro 1 a CC2	2	85,00			170,00
						170,00
FV_RV-K25	m Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 25 mm2 Cu Suministro de cable unipolar de cobre 25mm². (proteccion solar) de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Cable de interconexión DCBox a DC_general, realizado con cable unipolar de cobre de 25 mm2 RV-K, según cálculos realizados, de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.					
	De cuadro 1 a CC2	2	240,50			481,00

Habilitació Professional
Col. núm.0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

2025
4/4

VISAT : V202500133
Exp : E202300562
Validacióoeac.e-gestion.es [FV76Q7NKT8HVLG6]

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
FV_RV-K35	m Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 35 mm2 Cu Suministro de cable unipolar de cobre 35mm². (proteccion solar) de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Cable de interconexión DCBox a DC_general, realizado con cable unipolar de cobre de 35 mm2 RV-K, según cálculos realizados, de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.					481,00
		De cuadro 1 a CC2	2	141,50		283,00
						283,00
FV_RV-K50	m Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 50 mm2 Cu Suministro de cable unipolar de cobre 50mm². (proteccion solar) de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Cable de interconexión DCBox a DC_general, realizado con cable unipolar de cobre de 50 mm2 RV-K, según cálculos realizados, de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.					
		De cuadro 1 a CC2	2	336,00		672,00
						672,00
FV_RV-K70	m Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 70 mm2 Cu Suministro de cable unipolar de cobre 70mm². (proteccion solar) de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Cable de interconexión DCBox a DC_general, realizado con cable unipolar de cobre de 70 mm2 RV-K, según cálculos realizados, de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.					
		De cuadro 1 a CC2	2	332,50		665,00
						665,00
FV_RV-K240	m Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 240 mm2 Cu Suministro de cable unipolar de cobre 240mm². (proteccion solar) de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Cable de interconexión DCBox a DC_general, realizado con cable unipolar de cobre de 240 mm2 RV-K, según cálculos realizados, de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.					
		De CC2 a Acometida FV EB	6	70,00	2,00	840,00
						840,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
SOL_DCBOX4	m Cable Unipolar Interconexion módulo ZZ-F o ZZ-F DUAL 4 mm2 Cu Suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm2 Cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Montaje e instalacion de cable unipolar de cobre de 6 mm2 Cu. (proteccion solar) de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, colocado en el interior de tubo corrugado de polietileno doble pared flexible para instalaciones eléctricas de diametro 50 mm (si procede) . Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y punteras terminales. Incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.					
		Cableado cadenas/strings x cuadro nivel 1	22	55,00	2,00	2.420,00
			22	40,00	2,00	1.760,00
			22	22,00	2,00	968,00
			20	55,00	2,00	2.200,00
			20	40,00	2,00	1.600,00
			20	22,00	2,00	880,00
			2	40,00	2,00	160,00
			8	22,00	2,00	352,00
	Por ajustes +10%		1,1	10.340,00		11.374,00
						21.714,00
BT053	m Cable Ethernet Cat 6 Suministro y montaje de cable UTP categoría 6 para transmisión de datos para red Ethernet y Modbus RTU. Totalmente montado e instalado.					
		Señales:				
		De CC1 a CC2	1	1.135,50		1.135,50
INSFIBOPT	CABLE FIBRA OPTICA TENDIDO EN ZANJA Instalación y tendido en zanja de cable de fibra optica tipo monomodo 8FO G652D FV corrugado metal CPR-Fca PE NEGRO2 o similar entre Centros de transformacion de la planta solar y hasta estación de bombeo, incluyendo cinta de señalización, chapas de protección, accesorios y pequeño material.					
		De CC2 a Acometida FV EB	1	70,00		70,00
						70,00
INV01	ud Inversor 50 kW MPPT Inversor solar de conexión a red trifásico de 50 kW con una potencia de entrada máxima DC de 80.000 W y una tensión de inicio de 180 V, corriente máxima de cortocircuito - Isc PV de 4 x 40 A, 2 entradas por MPPT y un total de 4 MPPT con una potencia máxima de salida de 50,000 W. Incluye puertos RS485 y WiFi y protecciones de seccionador DC de entrada, polaridad inversa DC, Aislamiento, Seccionador DC, sobretensiones, sobretemperatura, diferencial, funcionamiento en isla , cortocircuitos AC y sobreten-sión AC. Apto para instalación mediante soporte en pared, incluido en el precio. Completamente instalado y probado.					
						4,00

10.04 CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN

Col. núm. 08/01890

HECTOR CARRÍO CASTELLANO

Habilitació

Professional

2025

4/4

VISAT : V202500133

Exp : E202300562

Validació cœac.e-gestion.es [FV76Q7NKT5BHVL6g]

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
FV_CC1_6E125A	ud Cuadro secundario de corriente continua(6E/20A/125A-1000V) Suministro cuadros secundarios de corriente continua (Caja de cade-nas/strings 1ºnivel), 6 entradas Realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida conpoliester reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opa-cas del mismo material, no higroscopicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 según UNE y rigidez dieléctrica superior a 5.000 V. Compuesto por: - Cuadro tipo Gemini tamaño 2 IP 68 completo, con prensaestopas y tuer-cas con paso métrico - IP 68 completo para la instalación de elementos - Interruptor magnetotérmico tipo S800 PV-S125 - Protector contra sobretensiones tipo OVR PV 40 1000 P - Seccionador de fusibles tipo E 92/32, en cadenas/strings y sobretensio-nes - Fusibles tipo 10,3x38 mm 1000 V c.c., 20 A, en cadenas/strings - Fusibles 20 A tipo gR para protección del OVR - Bornas de tornillos de 2,5 a 240 mm 2, para tensiones hasta 1000 V - Regleta de puesta a tierra - Medidor de cadenas de módulos (U, I) autoalimentado con comunicación Ethernet. - Parte proporcional pequeña apartamenta y material soportes, embarra-dos, distribuidores de cables, protecciones, elementos de seguridad, pren-saestopas, etc... Incluso transporte, y parte proporcional de soporte y fijación a estructura FV. Totalmente montada, conectada, instalada y probada.					23 23,00
FV_CC2_2X1250	ud Cuadro secundario CC2 en armario existente (1000V/2x1250A) Suministro cuadros General de corriente continua (Caja de 2º nivel). 23 en-tradas Realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida conpoliester reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opa-cas del mismo material, no higroscopicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 según UNE y rigidez dieléctrica superior a 5.000V. Compuesto por: * Envolvente hormigón armado tipo ALP 17-3P, 1700x1780x480 * 23 Uds. Entradas DCBox protegidas con fusibles de cuchilla de 32-160A, tipo fusible de lengüeta centrado 160A 1000V y base portafusi-bles. * Salida para líneas de 240 mm² Cu a 95 mm². Cu. protegida mediante in-terruptor automático de 1250A, 1000Vcc, tipo Tmax. DC. * 2 Uds. Interruptor Seccionador IV, 1250A, 1100Vcc, Pde C 20 kA * 2 Uds, Descargador sobretensiones. * 1 Ud, Regleta de puesta a tierra. * 3 Ud, Switch Ethernet * 1 Ud, Conversor de comunicaciones Ethernet/FO. Conversor de medios PoE 10/100 Base TX a 100 Base-FX * Medidores de aislamiento. * Indicadores luminosos Incluso Transporte. Totalmente montada, conectada, instalada y probada.					1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

RESUMI		UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT			
FV_SUP2	ud Suministro,montaje,puesta en marcha monitorización DC y Sensores				
Suministro, montaje y puesta en marcha monitorización DC, incluye:					
* Unidad de cuadro telemandable y gestinable desde PLC central.					
* Monitorizacion de energia por cada circuito de string					
* Sensores de:					
1 uds. medición de intensidad (Shunt)					
2 uds. sonda irradiancia (piranómetro)					
2 uds. sonda temperatura ambiente PT100					
2 uds. sonda temp. en superficie módulos. PT100					
* 1 Ud, Conversor de comunicaciones Ethernet/FO, Conversor de medios PoE 10/100 Base TX a 100 Base-FX					
Totalmente instalados, incluidos los elementos de fijación, cableado, co-municación y parametrización de los equipos.					
Totalmente instalado, incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su instalación. Montaje, configuración, programación y puesta en marcha instalación					
Incluso Transporte.					
Totalmente montada, conectada, instalada y probada.					
					1,00
10.05	CANALIZACIONES				
BT054	m ZANJA CABLES BT 0,4 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT				
M.I. Realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de BT de 0,4 mts de anchura y 0,9 mts de profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavación con medios mecánicos, capa de arena fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 cm, malla de señalización (2 mts), placa de PVC de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.					
De CC1 a CC2					1 1.135,50 1.135,50
De CC2 a Acometida FV EB					1 70,00 70,00
					1.205,50
BT059-18	m Tubo corrugado curvable D=180 mm				
M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 180mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 450N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 500Vcc. Incluso cinta de señalización de aviso de cableado, pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado.					
De CC2 a Acometida FV EB					6 70,00 420,00
					420,00
BT-AC-CANL125	m TUBO CORRUGADO D=125 mm				
M.I. de Tubo corrugado de PVC de 125 mm de diámetro nominal, Resistencia de compresión 750N, Totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.					
De CC1 a CC2					1 332,50 332,50
					332,50
BT-AC-CANL110	m TUBO CORRUGADO D=110 mm				
M.I. de Tubo corrugado de PVC de 110 mm de diámetro nominal, Resistencia de compresión 750N, Totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.					
De CC1 a CC2					1 336,00 336,00
					336,00

Habilitació Professional

2025

4/4

Exp : E202300562

Validació ccaee-gestion.es [FV76Q/NKTSBHV/LG6]

VISAT : V202500133

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT-AC-CANL095	m TUBO CORRUGADO D=95 mm					
	M.I. de Tubo corrugado de PVC de 95 mm de diámetro nominal, Resistencia de compresión 750N. Totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.					
	De CC1 a CC2	1	240,50			240,50
		1	141,50			141,50
						382,00
BT-AC-CANL063	m TUBO CORRUGADO D=63 mm					
	M.I. de Tubo corrugado de PVC de 63 mm de diámetro nominal, Resistencia de compresión 750N. Totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.					
	De CC1 a CC2	1	85,00			85,00
						85,00
BT-AC-CANL050	m TUBO CORRUGADO D=50 mm					
	M.I. de Tubo corrugado de PVC de 50 mm de diámetro nominal, Resistencia de compresión 750N. Totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.					
	Señales:					
	De CC1 a CC2	2	1.135,50			2.271,00
	De CC2 a Automata EB	2	70,00			140,00
						2.411,00
10.06 RED DE PUESTA A TIERRA						
DT02IE-BT0808	UD. CONEXIÓN A TIERRA ESTRUCTURA METÁLICA					
	Ud, Suministro y montaje de conexión a tierra de estructura metálica, compuesta por:					
	- 1 Ud, Soldadura aluminotérmica en te cable-cable.					
	- 1 Ud, Placa de acero soldada a estructura.					
	- 1 Ud, Tornillo, tuercas y arandelas M20.					
	- 1 Ud, Terminal en cobre a presión para cable de 35 mm2.					
	- 3 M.I. Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal.					
	- 1,5 M.I. Tubo de PVC enchufable M25, incluida p.p. de manguitos de unión, boquillas en sus extremos, curvas y elementos de sujeción a viga o pared.					
	Cadenas módulos	1	134,00			134,00
						134,00
DT02IE-BT0804	UD. PICA AC-CU 2.000x14 mm CON GRAPA					
	M.I. Suministro y montaje de pica de acero-cobreado de 2.000x14 mm de dimensiones, incluida grapa de conexión, así como pequeño material y medios auxiliares necesarios, totalmente instalada.					
	Cadenas módulos	2	134,00			268,00
						268,00
10.07 REDACCIÓN PROYECTO Y TRAMITACIÓN						
BT002-1	Ud Redacción de Proyecto eléctrico, visados y trámites					
	Redacción de proyectos eléctricos de BT necesarios para los condicionantes especificados por la compañía y que pudieran ser exigidos por los diferentes organismos, copias documentales, visados, boletines, incluidos todo tipo de trámites y tasas.					
						1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
10.08 FV PARA AUTÓMATA						
BT022B	Conjunto Suministro FV CC alimentación Automata					
	Conjunto Suministro FV CC alimentación Automata, que incluye: - Envoltente combinable metálica, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK10, estructura realizada en acero galvanizado, Puerta de 2 hojas en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de neón plana y compacta de 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para aireación, placa de ventilación para techo con 3 ventiladores de 170m3/h c/u, 220V, Maneta con inserto de forma y termostato - Campo fotovoltaico, 12 paneles 445 Wp monocristalino, (configuración 3 serie, 4 paralelo) - Estructura seguidor 1 eje con motorreductor. Incluidos soportes, cimentación, movimientos de tierras y elementos auxiliares - Caja de protecciones, cuadro nivel 1 (según unifilar) - Cableado entre string y caja de acometida en bombeo, instalado bajo tubo corrugado. Incluido el tubo corrugado, señalización relleos y excavación. - Caja de acometida en bombeo, cuadro nivel 2 (según unifilar) para contener fusible de protección, tipo NH1 80 A y 1000V, interruptor seccionador tipo -800PV-M - Regulador MPPT-80 para campo FV para carga baterías. Tensión entrada máx, 112 V, mín 16V, Voc 140 V, Imáx, entrada 70A, Imáx salida 80A. - Conjunto baterías de GEL placa tubular para uso solar, más de 3000 ciclos de vida útil al 60% DOD. 24 vasos de 2V de y 400 Ah C100, con bandeja en aluminio para elevación mínima de 205 mm sobre solera. - Inversor 48 Vcc a 230 Vac. - Cableados, soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato. - Pequeño material auxiliar y accesorios.					
	Incluso Transporte. Totalmente montado, conectado y probado.					
						1,00
10.09 CABLE Balsa - EB						
BT054	m ZANJA CABLES BT 0,4 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT					
	M.I. Realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de BT de 0,4 mts de anchura y 0,9 mts de profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavación con medios mecánicos, capa de arena fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 cm, malla de señalización (2 mts), placa de PVC de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.					
	Zanja caseta balsa a Estacion Bombeo	1	630,00			630,00
						630,00
BT-URVK3X240A	m Conductor Unip. RV-K (3x240+1x150) Al 0,6/1 KV					
	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. - SE EMPLEARÁ CABLE RV 0.6/1KV EN ALUMINIO 1X240, CONSTITUYENDO 3 TERNAS, Y 1X150 POR CADA TERNA PARA TT, PARA LA TENSIÓN DE 400V. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
		4	360,00			1.440,00
						1.440,00

Habilitació Professional
Col. núm. 0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

2025
4/4

Exp.: E202300562
Validació: eac-e-gestion.es [FV76Q7NKT8BHVLGg]

VISAT: V202500133



AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT-AC-CANL2	m TUBO CORRUGADO D=225 mm					
	M.I. de Tubo corrugado de PVC de 225 mm de diámetro nominal, Resistencia de compresión 750N, uno por terna + uno de reserva. Totalmente instalado y colocado; medida de la unidad terminada y ejecutada.					
	Acometida Bombeo Grupo 1	4	630,00			2.520,00
						2.520,00
BT059	m Tubo corrugado curvable D=50 mm					
	M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 500Vcc. Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado. Señal CT	2	630,00			1.260,00
						1.260,00

12 MEDIDAS AMBIENTALES

MA1	m2 SIEMBRAS					
	semбра manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra					
	Sembra mota de terra per a recreació de marges de cultiu	1	320,00	1,50		480,00
						480,00
MA2	m2 HIDROSIEMBRAS					
	Hidrosemбра de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra					
	hidrosemбра dic de la bassa	10,037				10,037,00
						10,037,00
MA3	PA PROSPECCIÓ ARQUEOLÒGICA					1,00
MA5	u PLANTACIÓN DE ÁRBOLES					
	Plantación de árboles de Pinus halepensis i Quercus ilex	1.500	0,95			1.425,00
						1.425,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R04AR010	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D=10 KM					
	Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las capas de roca ripables con potencias iguales a D10 o similar (447/538 kW), incluido el uso de martillo rompedor para facilitar el ripado o arranque, mezcla y disgregación de materiales, con presencia por la totalidad de la zona de excavación, adicionalmente roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado medido sobre terreno inalterado en base a perfiles de taludes y fondo de balsa, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluida la excavación selectiva de los materiales para el terraplenado (según estudio geotécnico), con la preparación del fondo de la excavación según las especificaciones recogidas por el estudio geotécnico recogido en el anejo 6 del proyecto, labrado o ripado del fondo de excavación, con posterior humectación y compactación enérgica del terreno una vez alcanzada la cota de fondo, en toda la zona de actuación. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballear, a lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 10 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación a zonas de utilización con separación de elementos gruesos, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.					
	Construcción balsa endorreica norte	62,50	9,87	0,75		462,66
	Construcción balsa endorreica sur	658,00	1,00	0,75		493,50
						956,16
UJA040	m² LABOREO DEL TERRENO					
	Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas. Incluye: Laboreo del terreno. Señalización y protección del terreno. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Descompactación de la superficie destinada a barbecho	35.200,00				35.200,00
						35.200,00
MA6	m INSTALACIÓN DE MALLAS ANTI AHOGAMIENTO					
	Instalación de malla anti ahogamiento en intervalos de 25 metros	36	8,00			288,00
						288,00
R04AR030	m³ FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN					
	Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados o Tolerables, con la separación selectiva de materiales de calidad y desmenuzado previo, incluso uso de rodillo pata de cabra, y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, previo a la primera compactación del terreno se realizará un tratamiento de la base mediante labrado o ripado del terreno y posterior humectación y compactación energética. Incluido el transporte en obra a 3 km de distancia y riego con agua (incluido el suministro), compactación energética del terreno de base previamente al extendido de material. Medida en su perfil final compactado.					
	Formación de la mota de tierra para recreación de márgenes	320,00	1,50			480,00
						480,00

Habilitació Professional

Col. núm. 0801890 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

2025

4/4

Exp. : E202300562

Validaciócoecae-gestion.es [FV76Q/NKTSBHVLG6]

VISAT : V202500133

Validaciócoecae-gestion.es [FV76Q/NKTSBHVLG6]

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PRF1	ha	RIEGO DE SOPORTE A LAS PLANTACIONES FORESTALES				
	Riego de soporte nº 1 a la plantación forestal		1			1,00
	Riego de soporte nº 2 a la plantación forestal		1			1,00
						2,00
15 SEGURIDAD Y SALUD						
SSCARD2	Seguridad y salud					
	Aplicación en fase de obra de las medidas de seguridad y salud aplicables por normativa					
						1,00
14 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GRES2	Gestión de residuos					
	Medidas a aplicar para la Gestión de Residuos de la Construcción en la Fase de Ejecución de las Obras, según presupuesto incluido en el Estudio para la Gestión de Residuos desarrollado en el Anejo 20 del Proyecto.					
			1			1,00
						1,00



VISAT : V202500133

Validaciócoeac.e-gestion.es [FV76Q7NKT8BHVLG6]

E-xp : E202300562

Exp : E202300562

4/4

2025

Habilitació

Professional

Cof. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

DOC 04. PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS

 COEAC	VISAT : V202300133 Validación e-gestió en: FV76Q7NKT8HVLGaj	4/4 2025	Habilitació Professional Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO
--	--	-------------	--

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar			
CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN 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 separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal, y retirada de elementos gruesos de más de 200 mm. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	0,55
ZERO amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS			
04.02 TUBERÍAS			
R02TE50C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-500 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té s, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	109,49
CENT NOU amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
R02TE90C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-900 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 900 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té s, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	326,53
TRES-CENTS VINT-I-SIS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS			
04.03 ELEMENTOS ELECTROMECA NÍCOS			
R03VE008	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embreada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 200 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embreada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliéster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería, Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	2,317,45
DOS MIL TRES-CENTS DISSET amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar			
CODI	UT	RESUM	PREU
MAPCCII	u	ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.	141,89
CENT QUARANTA-UN amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS			
04.04 OBRA CIVIL			
R07MP510B	ud	Arqueta prefabricada ø120cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø120 cm cerrada con tapa de chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado posterior del trasdós de la arqueta.	203,13
DOS-CENTS TRES amb TRETZE CÈNTIMS			
04.05 REPOSICIONES Y O. ESPECIALES			
ZZ015	m2	REPOSICIÓN DE CAMINO O VÍA DE SERVICIO M2 DE REPOSICIÓN DE CAMINO O VÍA DE SERVICIO A SU ESTADO INICIAL, INCLUYENDO PERFILADO PLANO DE FUNDACIÓN, EJECUCIÓN SEGÚN SECCIÓN TIPO ZANJA, SUSTITUYENDO EL RELLENO ORDINARIO POR RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PM, GEOTEXTIL Y FINALIZANDO CON 20 cm DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M., CONSTRUCCIÓN DE FIRME Y LIMPIEZA Y REFINO DE CUNETAS HASTA SU ESTADO INICIAL Y PEDRAPLÉN EN CASO DE SER NECESARIO. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	3,169
TRETZE amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
06 RED CR SANT JAUME			
06.01 MOVIMIENTO TIERRAS			



COEAC

VISAT : V202500133

Exp : E202300562

Validació coeac e-gestió en [FV76Q7NKT5BHV1G6]

habilitació Professional

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

4/4

2025

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
QUARANTA amb CATORZE CÉNTIMS			
06.03	ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS		
R03VE002	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø50 PN-16	271,34
VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICI3N GGG-40 O GGG-50 DE 50 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGUN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE ESFERA PARA ROSCA DN 50 MM PN-16 SOBRE TUBERÍA DE ACERO DEL MIS-MO DIÁMETRO, CON TRATAMIENTO ANTICORROSI3N EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACI3N. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALA-DO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNIL-LERÍA Y CALDERERÍA EN ACERO CON EL MISMO TRATAMEN-TO INDICADO Y ACCESORIOS DE UNI3N A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.			
DOS-CENTS SETANTA-UN amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMS			
R03VE004	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø80 PN-16	580,13
VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICI3N GGG-40 O GGG-50 DE 80 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGUN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EM-BRIDADA PARA UNI3N A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁME-TRO, CON TRATAMIENTO ANTICORROSI3N EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCA-CI3N. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO CON EL MISMO TRATA-MIENTO INDICADO Y ACCESORIOS PARA UNI3N A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.			
CINC-CENTS VUITANTA amb TRETZE CÉNTIMS			
R05DE100	ud	DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXI3N,	362,72
Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presi3n de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presi3n nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundici3n nodular re-vestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensi3n de tipo telesc3pico y prolongador de acero todo en galvani-zado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales neces-a-rios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y ac-cesorios de DN-100 PN-16, para la conexi3n con tubería de PVC DN 110 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica comple-mentarias, colocaci3n y prueba de toda la unidad.			
TRES-CENTS SEIXANTA-DOS amb SETANTA-DOS CÉNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
MAPCCII	u	ANODOS PROTECCI3N CAT3DICA	141,89
Sistema de protecci3n cat3dica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporci-onal de los siguientes elementos: - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulaci3n para la soldadura cable-tubería de cinta elastomé-rica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleaci3n de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.			
CENT QUARANTA-UN amb VUITANTA-NOU CÉNTIMS			
VHID4	Ud	HIDRANTE V HIDRAULICA 4".LIMIT FILTRO	1.172,20
HIDRANTE COMPUESTO POR VÁLVULA HIDRÁULICA DE 4" Y 16 ATM DE PRESI3N DE TRABAJO, SERIE 470 O SIMILAR, CON SO-LENOIDE TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON PILOTO LIMITADOR DE CAUDAL DE PALETA DE 3 VÍAS Y REGULADOR DE PRESI3N, VÁL-VULA MANUAL DE 3 VÍAS, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA 4", VENTOSA 2" Y VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 2", FILTRO EN LÍNEA DE 4", INCLUSO CALDERERÍA, TUBERIA DE CONEXI3N A RED DN 125, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFI-LES DE SUJECI3N Y ELEMENTOS DE UNI3N. TODO ELLO PARA UNA PRESI3N DE TRABAJO DE 16 ATM. COMPLETAMENTE CO-LOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
MIL CENT SETANTA-DOS amb VINT CÉNTIMS			
CON3	Ud	CONTADOR TANGENCIAL 3" CON VALVULA	337,49
CONTADOR DE AGUA TANGENCIAL CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESI3N DE TRABAJO, INCLUSO VÁLVULA DE COMPUERTA DN80, CALDERERÍA, BRIDAS, JUN-TAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECI3N Y ELEMENTOS DE UNI3N, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TRES-CENTS TRENTA-SET amb QUARANTA-NOU CÉNTIMS			
CON2	Ud	CONTADOR TANGENCIAL 2" CON VALVULA	330,28
CONTADOR DE AGUA TANGENCIAL CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 2" Y 16 ATM DE PRESI3N DE TRABAJO, INCLUSO VÁLVULA DE COMPUERTA DN80, CALDERERÍA, BRIDAS, JUN-TAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECI3N Y ELEMENTOS DE UNI3N, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TRES-CENTS TRENTA amb VINT-I-NOU CÉNTIMS			
CON15	Ud	CONTADOR TANGENCIAL 1 1/2" CON VALVULA	307,09
CONTADOR DE AGUA TANGENCIAL CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 1 1/2" Y 16 ATM DE PRESI3N DE TRABAJO, INCLU-SO VÁLVULA DE COMPUERTA DN80, CALDERERÍA, BRIDAS, JUN-TAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECI3N Y ELEMENTOS DE UNI3N, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TRES-CENTS SET amb SEIXANTA-TRES CÉNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
06.04		OBRA CIVIL	
R07MP510	ud	Arqueta prefabricada ø100cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado posterior del trasdós de la arqueta.	181,03

CENT VUITANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

CENT VUITANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

HIDARQ05B **UD** **ARQUETA TIPO ARMARIO HORMIGÓN 2,5x1,5x2,0** **1,022,91**

Arqueta para alojamiento de Hidrante doble hasta 4" y compartido de 3" y 4" con hasta 4 tomas y 6" hasta 2 tomas, formada por armario prefabricado de dimensiones interiores 2,50x1,50x2,00 mm, en HA-25, tratado con aditivo fluidificante, armado para resistir las solicitaciones propias a las que está destinado, con dos puertas de acero galvanizado de 1,5 mm con nervadura perimetral de refuerzo, rejillas de ventilación y candado central. Incluye llave maestra para el gestor de la Comunidad de Regantes e individual para usuario y pletinas soldadas a la puerta (previo al galvanizado) para el cierre mediante candado. Incluye rotulación de arqueta con denominación del hidrante. Incluye rejillas tipo mosquitera en todos los agujeros de la caseta que comuniquen con el exterior. Incluye chapa de acero e=4 mm galvanizada (e medio 70 micras, e min 55 micras) de dimensiones 50 cm x 50 cm con agujero en el centro tal que permita el paso de la calderería de salida en el hidrante, con virola de la misma chapa de longitud al menos igual al espesor de la caseta, recubierta interiormente por junta de neopreno de e=1 cm para sujeción de la calderería de salida del hidrante. Tanto chapa como virola y junta estarán seccionadas por la mitad para poder abrazar la calderería de salida, pero se instalará uniendo las dos secciones. Incluye tortillería y taladros y todos los trabajos accesorios. Incluye rejuntado de la calderería de salida de la caseta con mortero resinado. Incluye relleno en gravillín 6/12 mm y solera en HM-20, compactaciones necesarias para una correcta estabilidad de la caseta y los posibles imprevistos por asientos de la caseta. Incluye fijación de los cables del telecontrol a la caseta mediante canaleta tipo UNEX atornillada sobre el interior de la caseta o similar y/o cable de PVC con alma de acero grapado en el interior de la caseta (en este caso la deflexión máxima del tubo de acero durante los dos primeros años permitida será de 1 cm). Incluye 3 metros de tubo corrugado de doble pared de PEAD DN 160 para protección de los microtubos del sistema de telecontrol desde el interior al exterior de la caseta. Incluye completo rejuntado con mortero resinado del mástil del telecontrol. Incluye apoyo del conjunto hidrante desde el carrete intermedio entre hidrante y filtro hasta solera mediante bordillo de hormigón o similar y pletinas metálicas. Incluye todos los medios necesarios e imprevistos. Totalmente colocada.

MIL VINT-I-DOS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
06.05		REPOSICIONES Y O. ESPECIALES	
R07AT040	m	Paso Hincia Camisa Acero 400 mm	306,06
		Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincado o perforación en roca para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero de 406x6,4 mm, a una profundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, ajustada a los condicionantes técnicos de la carretera o ferrocarril. El precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) y achique de agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográfica para fijar orientaciones. Mediada la unidad completamente ejecutada y probada.	

TRES-CENTS S/5 amb S/5 CÈNTIMS

06.06	TERCERIAS	
07.06.01	MOVIMIENTO TIERRAS	
R01EX010	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS	2,16
<p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjaz profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables, 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.</p>		

DOS amb SETZE CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1


25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
HIDARQ03	UD	ARQUETA TIPO ARMARIO HORMIGÓN 2x1x1,4	670,76
		Arqueta para alojamiento de Hidrante de 3" y 4" y 6" individual, e hidrantes de 3 y 4" hasta 3 tomas, formada por armario prefabricado de dimensiones interiores 2,00x1,00x1,40 mm, en HA-25, tratado con aditivo fluidificante, armado para resistir las solicitaciones propias a las que está destinado, con dos puertas de acero galvanizado de 1,5 mm con nervadura perimetral de refuerzo, rejillas de ventilación y candado central. Incluye llave maestra para el gestor de la Comunidad de Regantes e individual para usuario y pletinas soldadas a la puerta (previo al galvanizado) para el cierre mediante candado. Incluye rotulación de arqueta con denominación del hidrante. Incluye rejillas tipo mosquitera en todos los agujeros de la caseta que comuniquen con el exterior. Incluye chapa de acero e=4 mm galvanizada (e medio 70 micras, e min 55 micras) de dimensiones 50 cm x 50 cm con agujero en el centro tal que permita el paso de la calderería de salida en el hidrante, con virola de la misma chapa de longitud al menos igual al espesor de la caseta, recubierta interiormente por junta de neopreno de e=1 cm para sujeción de la calderería de salida del hidrante. Tanto chapa como virola y junta estarán seccionadas por la mitad para poder abrazar la calderería de salida, pero se instalará uniendo las dos secciones. Incluye tortillería y taladros y todos los trabajos accesorios. Incluye rejuntado de la calderería de salida de la caseta con mortero resinado. Incluye relleno en gravillín 6/12 mm y solera en HM-20, compactaciones necesarias para una correcta estabilidad de la caseta y los posibles imprevistos por asientos de la caseta. Incluye fijación de los cables del telecontrol a la caseta mediante canaleta tipo UNEX atornillada sobre el interior de la caseta o similar y/o cable de PVC con alma de acero grapado en el interior de la caseta (en este caso la deflexión máxima del tubo de acero durante los dos primeros años permitida será de 1 cm). Incluye 3 metros de tubo corrugado de doble pared de PEAD DN 160 para protección de los microtubos del sistema de telecontrol desde el interior al exterior de la caseta. Incluye completo rejuntado con mortero resinado del mástil del telecontrol. Incluye apoyo del conjunto hidrante desde el carrete intermedio entre hidrante y filtro hasta solera mediante bordillo de hormigón o similar y pletinas metálicas. Incluye todos los medios necesarios e imprevistos. Totalmente colocada.	
		SIS-CENTS SETANTA amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
07.03	INSTRUMENTACIÓN RED		
TT10	UD	TRANSDUCTOR PRESION	182,99
		Sumintro e instalacion de Transductor de presion, rango de 0-16 bar. Salida 4-20 mA, incluido cableado y fijaciones. Colocado en red de riego y elementos principales de la red. Medida la unidad totalmente instalada, cableada y probada.	
		CENT VUITANTA-DOS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
07.04	LEGALIZACIÓN FRECUENCIAS		
GTMLEGRADIO	u	Proyecto y legalización frecuencias	2.500,00
		Gestiones, tasas y trabajos asociados para legalización de radio frecuencia especifica o preparación y adaptación del sistema de red radio/GPRS/wimax/Wifi para uso exclusivo de la comunidad de regantes. Incluidas las trámitaciones administrativas requeridas, impuestos y tasas de trámites y cualesquiera otros gastos derivados de la legalización de la radiofrecuencia. Incluida la adecuación de los equipos de telecontrol a la frecuencia especifica de comunicación.	
		DOS MIL CINQ-CENTS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.05	COBERTURAS, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN		
DRE78410	UD	ESTUDIO DE COBERTURA DE LA INSTALACION	208,47
		Estudio de coberturas de la instalación para la distribución de los distintos puntos de control de hidrante y de los concentradores de programación y control, así como de los repetidores necesarios y elementos accesorios.	
		DOS-CENTS VUIT amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
DRT21454	UD	PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION	1.213,75
		Para la puesta en marcha del sistema, comprobación de todos elementos y de su correcto funcionamiento. Aplicación del protocolo de puesta en marcha para una correcta implantación del sistema.	
		MIL DOS-CENTS TRETZE amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
DRE14457	UD	FORMACIÓN DEL PERSONAL ASIGNADO	365,03
		Formación presencial que se realizará al personal asignado por la Comunidad para llevar la supervisión y gestión del telecontrol, a realizar en 2 jornadas de 4 horas, para un completo conocimiento y aprovechamiento del sistema. Incluye manuales de utilización y mantenimiento para un correcto funcionamiento del sistema.	
		TRES-CENTS SEIXANTA-CINC amb TRES CÈNTIMS	
13	SEGURIDAD Y SALUD		
PAX01	u	SEGURIDAD Y SALUD	15.533,81
		QUINZE MIL CINQ-CENTS TRENTA-TRES amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
11	GESTION RESIDUOS		
PAX02	u	GESTIÓN DE RESIDUOS	776,68
		SET-CENTS SETANTA-SIS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	



COEAC

VISAT : V202500133
Exp : E202300562
Validació coeac.e-gestion.es [FV76Q7NKT5BHV1G6]

Habilitació Professional
2023
4/4

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
C2		LOTE Nº2	
03		ESTACIÓN DE BOMBEO	
03.01		MOVIMIENTO TIERRAS	
DE001	M2	DESBROCE	0,41
		DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR MINIMO DE 30 cm., INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARACIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESBROZADA.	
		ZERO amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
TEX003	M3	EXCAVACION DESMONTE D=5 KM.	1,22
		EXCAVACION EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRENOS DE CUALQUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, INCLUIDAS LAS ARENISCAS Y MARGAS RIPABLES, CON POTENCIAS IGUALES A 306KW/410CV, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 20% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO, INCLUSO TERRENOS DE CONSISTENCIA BLANDA. INCLUSO RIPADO PREVIO SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABALLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CANON Y/O TASAS) A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y PERFILADO DE TALUDES, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	
		UN amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
MVTEX01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y VACIADOS EN TODO TIPO TERRENO	1,55
		EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS POTENTES (200kW) EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ROCA DE MAYOR DUREZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 20% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EXCAVADO, INCLUSO TERRENOS DE CONSISTENCIA BLANDA. INCLUSO RIPADO PREVIO SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CABALLERO LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO CANON Y/O TASAS) A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM. CON SEPARACION DE LOS 25 CM. SUPERIORES DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDOSE SU CARGA, TRANSPORTE Y ACOPIO PARA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL TERRENO AL ESTADO ORIGINAL. 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 PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (LÍNEAS ELÉCTRICAS, CONDUCCIONES, ETC), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN. CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLEN O VERTEDERO A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	
		UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
d8510010	m3	SUBBASE ZAHORRA NATURAL	1,07
		SUBBASE A BASE DE EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% DEL P.M. EN CAPA DE 10 cm DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGULARES Y SOBRE CORONACION DE BALSAS O FIRMES. INCLUIDA LA HUMECTACIÓN.	
		ONZE amb SET CÈNTIMS	
R01RE400	m³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM	22,22
		Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	
		VINT-I-DOS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	

Habilitació Professional

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIÓ CASTELLANO

2025

4/4


1,07

22,22

VISAT : V202500133

E-xp : E202300562

Validationcoecae-gestion.es [FV76Q7NKT8BHVLG6]

COEAC

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE030	m³	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Normal. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado para retirada de elementos grueso, mayoritariamente yesos, y el transporte a vertedero del material rechazado. En caso requerido, y por falta de material adecuado excedentario de obra, realización de machaqueo hasta granulometría adecuada. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	1,40
		UN amb QUARANTA CÈNTIMS	
R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN 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 separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal, y retirada de elementos gruesos de más de 200 mm. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	0,55
		ZERO amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
03.02 ESTRUCTURAS			
ACEPERS275	kg	Acero S275J R en perfiles laminados, preparado y colocado ACERO S275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTI-CORROSIVO MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALETE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFIAS DE LAS SOLDADUDRAS, COLOCADO EN OBRA.	2,66
		DOS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
03.03 CIMENTACIÓN Y SOLERAS			
R07HO020	m³	HORMIGÓN HM-20/B/15-20/IIA+QB EN OBRA Hormigón en masa HM-20/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado	92,85
		NORANTA-DOS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
R07HO035	m³	HORMIGÓN HA-35/B/15-20/IIA+QC EN OBRA Hormigón HA-35/B/15-20/IIa+Qc, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado, curado y sellado de uniones entre paramentos.	127,15
		CENT VINT-I-SET amb QUINZE CÈNTIMS	
R07EM001	kg	ACERO B-500-S Acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo B-500 S para elementos de cimentación, muros y esperas de estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre, incluso separadores, estribos, etc, colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapes, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.	1,38
		UN amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R07EN050	m²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenos y espadines, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado, sellado interior y exterior de espadines, y repaso de paramentos.	13,25
		TRETZE amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
MM CERRAMIENTOS			
A0000449	m2	Fáb. bloque hor. 30x20x40 30cm esp. visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero 1:6, de 250 kg. de cemento.	28,66
		VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
CCHE50	m2	Cubierta formada por panel 50 mm Cubierta completa formada por panel de 50 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,5 mm de espesor perfil nervado, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7.	49,40
		QUARANTA-NOU amb QUARANTA CÈNTIMS	
03.05 CARPINTERÍA			
A0000459	m2	Puerta de carpintería metálica Carpintería metálica en puertas, incluso parte proporcional de herrajes, pintura y fijación.	100,00
		CENT	
A0000457	m2	Ventana metálica practicable, sin vidrio Ventana metálica practicable, no incluye vidrio.	138,20
		CENT TRENTA-VUIT amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
A0000393	m2	Acristalamiento luna incolora 5mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.	24,57
		VINT-I-QUATRE amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
ZZ032	m2	Reja barras acero 30x15x1,5 mm. Reja metálica realizada con barras de acero laminado en frío de 30x15x1,5 mm. en vertical y horizontal, separados 15 cm. en dos planos, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra. Completamente instalada.	74,20
		SETANTA-QUATRE amb VINT CÈNTIMS	
ZZ031	m2	Rejilla de lamas 45º, 1 cm entre lamas Suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45º con apertura mínima de 1 cm entre lamas, de dimensiones según planos. Incluye soporte central vertical y premarco, En acero galvanizado en caliente. Incluye todo el pequeño material necesario para la colocación. Totalmente instalado.	71,48
		SETANTA-UN amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	

Habilitació Professional

Col. núm.0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

4/4

2025

E-xp : E-202300562

E-xp : E-202300562

Validacióoeac.e-gestion.es [FV76Q7NKT5BHVLG6]

VIGAT : V202500133

COEAC

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
ACEPERS275	kg	Acero S275J R en perfiles laminados, preparado y colocado	2,66
		ACERO S275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTI-CORROSIVO MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CA-PA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMLETE SIN-TÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFIAS DE LAS SOLDADUDRAS, COLOCADO EN OBRA.	
		DOS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
TRAMEX	M2	REJILLA TIPO TRAMEX DE 30X30 MM COLOCADA	59,71
		CELOSÍA METÁLICA "TRAMEX", FORMADA POR MALLA DE ACE-RO 30X30 MM. Y PLETINA 40,3, Y BASTIDOR CON UNIONES ELEC-TROSOLDADAS, I/SOLDADURA Y AJUSTE A OTROS ELEMENTOS.	
		CINQUANTA-NOU amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
03.07 ELEMENTOS ELECTROMECHANICOS			
R07EM050	kg	ACERO EN CALDERERIA	5,25
		Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR, con espesores de chapa según el diámetro de la tubería (En PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600 y 8 mm desde DN 700- En PN 25 atm; 6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1.000 y 12 mm de DN 1.100 a DN 1.500), con soldaduras reali-zadas bajo procedimiento homologado (Según Código ASME-sección IX), tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Norma SIS-05-900) y posterior recubrimien-to de pintura de polvo Epoxy, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión me-diante soldadura. Medido según peso nominal.	
		CINC amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
R05VR2291-2	ud	Válvula Retención Discos Concéntricos DN500 PN-16	4,966,66
		Válvula de retención DN-500 y PN-16. Con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, tipo CLASAR o similar, monobloc con discos concéntricos perfilados y arriostrados. Con obturador móvil de elastómero de poli-u-retano y en sentido longitudinal, construido igualmente de anillos con-céntricos perfilados, con resorte de apertura y junta de tapa y cuerpo de nitrilo. Incluye parte proporcional de juntas, tornillería, calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada en obra.	
		QUATRE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SIS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
R03VE006	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø150 PN-16	1,556,29
		Ventosa metálica trifuncional embriada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 150 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 150 mm y PN-16 atm con cier-re con asiento elástico y embriada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-po-liester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completa-mente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	
		MIL CINC-CENTS CINQUANTA-SIS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R03VE008	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16	2,317,45
		Ventosa metálica trifuncional embriada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 200 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cier-re con asiento elástico y embriada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-po-liester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completa-mente instalado con parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y piezas de calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	
		DOS MIL TRES-CENTS DISSET amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
R05VC120	ud	VÁLVULA COMPUERTA ø200 mm PN-16	420,52
		Válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro no-minal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular re-vestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvani-zado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales neces-a-rios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte pro-porcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	
		QUATRE-CENTS VINT amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
R05VM107	ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16	2,964,48
		Válvula de mariposa embriada 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición no-dular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxida-ble AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad su-perior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con par-te proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	
		DOS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-UN amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
R05VM1085	ud	Válvula mariposa embriada DN-900 PN-16	11,376,48
		Válvula de mariposa embriada 900 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición no-dular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxida-ble AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad su-perior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con par-te proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	
		ONZE MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS amb CATORZE CÈNTIMS	
VASP001	ud	VÁVULA DE ALIVIO DE SOBRE PRESIÓN DN 200	6,224,24
		Ud. de válvula de alivio de sobrepresión de acción directa, de diáme-tro nominal 200 mm y presión nominal 16 atmósferas, de paso recto y actuación eléctrica; incluso p.p. de piezas especiales, TE de unión a colector de impulsión, transporte, instalación y montaje.	
		SIS MIL DOS-CENTS VINT-I-QUATRE amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	



VISAT : V202504133

Validació coeac-e-gestion.es [FV76Q/NKTSBHVL6g]

Exp : E202300562

2025

Habilitació Professional

Col. núm.0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
ZZ023	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-200 Carrete telescópico de desmontaje de 200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	203,79
		DOS-CENTS TRES amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
R05TM118	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-500 Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	1.434,52
		MIL QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
ZZ0900	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-900 Carrete telescópico de desmontaje de 900 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	1.787,97
		MIL SET-CENTS VUITANTA-SET amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
BOMBA75	Ud	MOTOBOMBA EJE VERTICAL 75 KW Ud, Grupo motobomba de eje vertical para un caudal de 88 l/s y 60 m.c.a., rendimiento a 1493 rpm del 85% o superior, eje de acero al carbono, impulsor de bronce, cierre mecánico, motor eléctrico en hierro fundido a 1493 rpm, potencia de 75 kW y tensión de 400 v/50 Hz, protección IP55, resist. caldeo, 3 sondas PT 100 en devanados, 2 sondas PT 100 en cojinetes y refrigeración interna mediante impulsor interno. Incluso descarga y montaje. Completamente instalada, conexio-nada ,conos de ampliación y reducción, incluso pruebas presenciales en fábrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha una vez colocada.	23.706,08
		VINT-I-TRES MIL SET-CENTS SIS amb VUIT CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

BOMBA37	UD	MOTOBOMBA EJE VERTICAL 37 KW	12.674,78
		Ud. Grupo motobomba de eje vertical para un caudal de 44 l/s y 60 m.c.a., rendimiento a 1493 rpm del 85% o superior, eje de acero al carbono, impulsor de bronce, cierre mecánico, motor eléctrico en hierro fundido a 1493 rpm, potencia de 37 kW y tensión de 400 v/50 Hz, protección IP55, resist. caldeo, 3 sondas PT 100 en devanados, 2 sondas PT 100 en cojinetes y refrigeración interna mediante impulsor interno. Incluso descarga y montaje, Completamente instalada, conexio- nada ,conos de ampliación y reducción, incluso pruebas presenciales en fábrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha una vez co- locada.	
		DOTZE MIL SIS-CENTS SETANTA-QUATRE amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
R05EM03	ud	Medidor ultrasónico DN200 - DN4000 PN-10/16	4.114,67
		Equipo de medida de caudal por ultrasonidos, para diámetro entre 200 y 4000 mm, formado por dos sondas y caudalímetro ultrasónico montado a la tubería, electrónica de tratamiento de señal 4-20 mA, convertidor de señales, sensores, y protecciones sobretensiones, cable triaxial, incluido suministro, instalación y pruebas de funcionamien- to.	
		QUATRE MIL CENT CATORZE amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
PA1	pa	Automatización conexión balsas intermedias	5.000,00
		Partida alzada para la automatización de la conexión entre las balsas intermedias. El sistema consistirá en la colocación de dos boyas en la balsa intermedia más alta para que cuando llegue cerca del nivel máxi- mo, descargue el agua en la balsa intermedia de abajo, hasta que el nivel vuelva a llegar a la boya de abajo. Para ello, será necesaria la colocación de una válvula motorizada en la tubería que une las dos balsas por el fondo. La válvula será del diá- metro de la tubería.	
		CINC MIL	
05	BALSA ELEVADA		
05.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
R01DM040	m²	DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE	0,40
		Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 30 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de estos restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo (con extendido en zona de vertido) o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Incluso la reutilización para revegetación de taludes en balsa, carga, transporte y extendido en taludes de la balsa. Medida la superficie desbrozada.	
		ZERO amb QUARANTA CÈNTIMS	



VISAT : V202500133
Validació a e-a-c-gestió.es [FV76Q7NKT5BHVLG6]

E-xp : E202300562

2025

4/4

Habilitado

Col. núm.0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

Professional

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R04AR010	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE TODO TIPO DE TERRENO, TTE D=10 KM Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las capas de roca ripables con potencias iguales a D10 o similar (447/538 kW), incluido el uso de martillo rompedor para facilitar el ripado o arranque, mezcla y disgregación de materiales, con presencia por la totalidad de la zona de excavación, adicionalmente roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado medido sobre terreno inalterado en base a perfiles de taludes y fondo de balsa, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluida la excavación selectiva de los materiales para el terraplenado (según estudio geotécnico), con la preparación del fondo de la excavación según las especificaciones recogidas por el estudio geotécnico recogido en el anejo 6 del proyecto, labrado o ripado del fondo de excavación, con posterior humectación y compactación energética del terreno una vez alcanzada la cota de fondo, en toda la zona de actuación. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballeo, a lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánon y/o tasas), a distancia inferior a 10 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación a zonas de utilización con separación de elementos gruesos, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	1,58
		UN amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
R04AR030	m³	FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados o Tolerables, con la separación selectiva de materiales de calidad y desmenuzado previo, incluso uso de rodillo pata de cabra, y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 98 % PM, previo a la primera compactación del terreno se realizará un tratamiento de la base mediante labrado o ripado del terreno y posterior humectación y compactación energética. Incluido el transporte en obra a 3 km de distancia y riego con agua (incluido el suministro), compactación energética del terreno de base previamente al extendido de material. Medida en su perfil final compactado.	1,00
		UN	
TEX005	m²	REFINO DE TALUDES REFINO Y PERFILADO DE TALUDES INTERIORES Y EXTERIORES DE TERRAPLÉN SEGUN PLANOS Y FONDO DE Balsa, CON ESCARIFICADO PREVIO, INCLUSO CON LA UTILIZACIÓN DE MEDIOS MANUALES SI SON PRECISOS, ASEGURANDO LA ELIMINACIÓN TOTAL DE ELEMENTOS GRUESOS VISTOS EN SUPERFICIE CON UN TAMAÑO MAYOR A 2 CM O DE FORMA ANGULOSA. EN EL CASO DE NO PODER REALIZAR ESTA ELIMINACIÓN SE INCLUYE ADEMÁS LA EXTENSIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE UNA CAPA DE 15 CM DE MATERIAL FINO SELECCIONADO Y CRIBADO OBTENIDO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LOS TALUDES Y ACOPIADO DURANTE SU EJECUCIÓN PREVIA PARA TAL FIN, MEDIDA LA SUPERFICIE FINALIZADA Y EJECUTADA FINAL.	0,26
		ZERO amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
PA0001	m3	CONSTRUCCIÓN PEDRAPLÉN CON MATERIAL EXCAVACIÓN Partida de abono íntegro para construcción de pedraplén en zona saneo con material procedente de la excavación de la balsa, de tamaño mayor de 100 mm, para estabilización y saneo de apoyo de dique hasta cota 201, incluidos los trabajos retirada de tierras y lodos (achique, extracción, carga y transporte), hincado y colocación de pedraplén, aportación de material sobre pedraplén para operaciones de carga para estabilización y posterior retirada de material de carga, incluso preparación y compactación del plano de fundación para terraplén. Totalmente terminado.	5,150,00
		CINC MIL CENT CINQUANTA	
05.02		IMPERMEABILIZACION	
DR001	m²	LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	0,97
		ZERO amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
IM002	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 2,0 MM Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabricada mediante calandrado en 7,5 m de ancho sin soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	
		CINC amb DINOÜ CÈNTIMS	



VISAT : V202500133
 Validació a e-gestió en [FV76Q7NKT8BHVLG6]

Exp : E202300562

2025

5

4/4

5

Habitació Professional

Col. núm.0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
		TRES-CENTS SETZE amb SETZE CÈNTIMS	
R05VC124	ud	Válvula compuerta ø200 mm PN-16 <p>Válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	461,97
		QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
R05TM111-1	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-200 <p>Carrete telescópico de desmontaje de 200 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	274,77
		DOS-CENTS SETANTA-QUATRE amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
R05VM1085	ud	Válvula mariposa embreada DN-900 PN-16 <p>Válvula de mariposa embreada 900 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.</p>	11.376,14
		ONZE MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS amb CATORZE CÈNTIMS	
R05TM120	ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-1000 <p>Carrete telescópico de desmontaje de 1000 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	1.591,16
		MIL CINC-CENTS NORANTA-UN amb SETZE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	PREU
05.08.010	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
DE001	M2 DESBROCE	0,41
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR MÍNIMO DE 30 cm., INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARACIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESBROZADA.	
		ZERO amb QUARANTA-UN CÈNTIMS
R01EX010	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS	2,16
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjaz profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables. 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	
		DOS amb SETZE CÈNTIMS
05.08.020	ELEMENTOS ELECTROMECAÑICOS	
R05TM116	ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-500	964,82
	Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	
		NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar			
CODI	UT	RESUM	PREU
R05TM115	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-400	740,41
Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
SET-CENTS QUARANTA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			
R05VM104	ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16	1,335,47
Válvula de mariposa embreadada 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC amb QUARANTA-SET CÈNTIMS			
R05VM105	ud	Válvula mariposa embreadada DN-500 PN-16	3,392,09
Válvula de mariposa embreadada 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.			
TRES MIL TRES-CENTS NORANTA-DOS amb NOU CÈNTIMS			
MAACD	kg	Acero en calderería	4,67
Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR, con espesores de chapa según el diámetro de la tubería (En PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600 y 8 mm desde DN 700- En PN 25 atm; 6,4 mm hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700 a 1,000 y 12 mm de DN 1.100 a DN 1,500), con soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (Según Código ASME-sección IX), tratamiento de acabado mediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Norma SIS-05-900) y posterior recubrimiento de pintura de polvo Epoxy, interior de 300 micras y exterior de 200 micras. Incluso corte y elaboración en taller, montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nominal del colector. Peso de apoyos, pernos, tornillería y refuerzos incluido en el precio.			
QUATRE amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar			
CODI	UT	RESUM	PREU
05.08.030	OBRA CIVIL		
R07HO020	m³	HORMIGÓN HM-20/B/15-20/IIA+QB EN OBRA	92,85
Hormigón en masa HM-20/B/15-20/IIa+Qb, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado			
NORANTA-DOS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
R07HO035	m³	HORMIGÓN HA-35/B/15-20/IIA+QC EN OBRA	127,15
Hormigón HA-35/B/15-20/IIa+Qc, con árido rodado de tamaño máximo de 20 mm y consistencia blanda, fabricado con cemento I-32,5/SR, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado, curado y sellado de uniones entre paramentos.			
CENT VINT-I-SET amb QUINZE CÈNTIMS			
R07EN050	m²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO	3,25
Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenos y espadines, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado, sellado interior y exterior de espadines, y repaso de paramentos.			
TRETZE amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
R07EN020	m²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO	21,78
Encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, incluso berenjenos y espadines, entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, sellado interior y exterior de espadines, posterior desencofrado y repaso de paramentos			
VINT-I-UN amb SETANTA-CINC CÈNTIMS			
R07EM001	kg	ACERO B-500-S	1,38
Acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo B-500 S para elementos de cimentación, muros y esperas de estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre, incluso separadores, esribos, etc, colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapes, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.			
UN amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS			
G04JU2345	m	Junta Hidroexpansiva	7,55
JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20*5, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.			
SET amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS			
R01PT001	ud	Pate polipropileno	7
Pate de polipropileno instalado en paramentos de hormigón, tanto de nueva ejecución como existentes. Incluye las labores de albañilería requeridas para la instalación de los mismos, y medios auxiliares asociados. Totalmente colocado.			
QUATRE amb SETZE CÈNTIMS			

COEAC

VISAT V202500133

Exp : 202300562

Validació a e-ac-gestion.es [FV76Q7NKT8HVL6g]

1,38

21,78

3,25

127,15

4/4

2025

Haitecació Professional

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT025C		CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CC FV. EB	12,430,73

Armario Protecciones Bombas Acometida FV EB "CABEZO" incluye:
 - Envolverte combinable metálica de 2000x1200x800, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK10, estructura realizada en acerdo galvanizado, Puerta de 2 hojas en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de neón plana y compacta de 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para aireación, placa de ventilación para techo con 3 ventiladores de 170m3/h c/u, 220V,Maneta con inserto de forma y termostato.
 - Incluye 1 pletinas de cobre de 1(100x5) mm para embarra-do, de 1.2m de largo cada una. para CC.
 - 1 Interruptor Automático tipo Tmax T7-D/PV 1250A 1100Vcc
 - 3 Interruptor Automático tipo Tmax T5 de In 250 A, Ireg250A Potencia de Corte de 20 kA y 4polos, 1000V
 - 1 Interruptor Automático tipo Tmax T5 de In 160 A, Ireg250A Potencia de Corte de 22 kA y 4polos, 1000V
 - 2 diodos de bloqueo para BUS continua variador.
 - Soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato.
 - Pequeño material auxiliar y accesorios.
 - Incluye cableado interior y material para canalización y co-nexión del mismo.

Incluso Transporte,
 Totalmente montado, conectado y probado.

DOTZE MIL QUATRE-CENTS TRENTA amb
 SETANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
E-2,3	ud	CUADRO SSAA EB	11,165,96

Cuadro de servicios auxiliares en EB "CABEZO" incluye:
 - Envolverte combinable metálica de 2000x1200x800, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK10, estructura realizada en acerdo galvanizado, Puerta de 2 hojas en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de neón plana y compacta de 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para aireación, placa de ventilación para techo con 3 ventiladores de 170m3/h c/u, 220V,Maneta con inserto de forma y termostato.
 - Incluye 3 pletinas de cobre de 100x10 mm para embarrado, de 1.5m de largo cada una.
 - Soporte para embarrado.
 - 5 Relés 24 Vcc para mando.
 - 3 Interruptor Automático II 20 A P de C 25 kA
 - 3 Interruptor automático II 10 A P de C 25 kA
 - 9 Interruptor Automático II 16 A P de C 25 kA
 - 5 Interruptor Automático III 16 A P de C 22 kA
 - 1 Interruptor Automático IV 16 A P de C 25 kA
 - 3 Interruptor Diferencial IV 40A 300mA AC
 - 1 Interruptor Diferencial IV 25A 300mA AC
 - 3 Interruptor Diferencial IV 25A 30mA AC
 - 2 Interruptor Diferencial II 25A 30mA AC
 - 2 Contactores III 16A con tensión en bobina de 230V
 - 4 Contacotes II 16A con tensión en bobina de 230V
 - Incluye pilotos de señalización, pulsadores y selectores de 3 posiciones.
 - Incluye toma de corriente de 230V
 - Incluye cableado interior y material para canalización y co-nexión del mismo.
 - Pequeño material auxiliar y accesorios.

Incluso Transporte,
 Totalmente montado, conectado y probado.

ONZE MIL CENT SEIXANTA-CINC amb NORANTA-SIS
 CÈNTIMS




VISAT : V202500133
Validation:coeac.e-gestion.es [FV76Q7NKT5BHV1G6]

E-xp : E202300562
E2025

Habilitació Professional

Col. núm.0801890
HECTOR CARRIÓ CASTELLANO

 VISAT 9.04	Exp : E202300562	Habilitació Professional	Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIÓ CASTELLANO
	Validació de ac.e.-gestion.as [F7627NK75BHLV66]		

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT054	m	ZANJA CABLES BT 0,4 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT M.I. Realización de zanja en tierra con lecho de arena para cables de BT de 0,4 mts de anchura y 0,9 mts de profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existente, excavación con medios mecánicos, capa de arena fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante tongadas de 30 cm, malla de señalización (2 mts), placa de PVC de señalización (2 mts), así como medios mecanicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.	6,39
		SIS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
BT059-18	m	Tubo corrugado curvable D=180 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 180mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 450N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 500Vcc. Incluso cinta de señalización de aviso de cableado, pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado.	6,25
		SIS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
E-5,4	M.I	Tubo corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 500Vcc. Incluso cinta de señalización de aviso de cableado, pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado.	2,79
		DOS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
BT057RE15,6	m	Bandeja de rejilla metalica tipo rejiband de 150x60 mm Bandeja metálica de rejilla, galvanizada en caliente, con dimensiones 150x60mm, fabricada con varilla de acero electrosoldada. Incluso parte proporcional de pequeño material, apoyos y anclajes, totalmente instalado y en servicio.	11,81
		ONZE amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
EG21271J	m	Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	2,46
		DOS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
EG21281J	m	Tubo rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal Tubo rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión enchufada y montado superficialmente	2,79
		DOS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
13.03.06		RED DE PUESTA A TIERRA	
BT066-2	UD.	PICA AC-CU 1,500x14 mm CON GRAPA M.I. Suministro y montaje de pica de acero-cobreado de 1.500x14 mm de dimensiones, incluida grapa de conexión, así como pequeño material y medios auxiliares necesarios, totalmente instalada.	13,85
		TRETZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
BT065	M.I	CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 mm2 Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal por conducción de puesta a tierra enterrada, incluye pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de soldaduras aluminotérmica	4,34
		QUATRE amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
DT02IE-BT0803	M.I.	CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 mm2 M.I. Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x35 mm2 de sección nominal en cobre, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.	3,01
		TRES amb UN CÈNTIMS	
DT02IE-BT016	M.I.	CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 mm2 M.I. Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm2 de sección nominal en cobre, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.	2,15
		DOS amb QUINZE CÈNTIMS	
E-6,6	M.I	CONDUCTOR DE COBRE UNE H07V-K 1x16 MM2 Conductor de cobre UNE H07V-K 1x16mm2 para interconexión de equipos a tierra, incluye parte proporcional de pequeño material, totalmente montado e conectado.	3,26
		TRES amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
DT02IE-BT0806	UD.	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-CABLE Ud. Suministro y montaje de soldadura aluminotérmica en te cable-cable, incluidos medios auxliares para realizar la soldadura (molde, tenazas, pólvora, otros) y pequeño material, totalmente instalada.	34,32
		TRENTA-QUATRE amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
DT02IE-BT0807	UD.	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-MALLAZO Ud. Suministro y montaje de soldadura aluminotérmica en te cable-mallazo, incluidos medios auxliares para realizar la soldadura (molde, tenazas, pólvora, otros) y pequeño material, totalmente instalada.	36,16
		TRENTA-SIS amb DISSET CÈNTIMS	
DT02IE-BT0809	UD.	CAJA COMPROBACIÓN PUENTE PRUEBAS Ud. Suministro y montaje de caja comprobación puesta a tierra, incluyendo en su interior puente seccionador, totalmente instalada.	33,26
		TRENTA-TRES amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
DT02IE-BT0812	UD.	CONEXIÓN EQUIPOS A TIERRA Ud. Suministro y montaje de conexión a tierra de estructura metálica, compuesta por: - 1 Ud. Soldadura aluminotérmica en te cable-cable. - 1 Ud. Placa de acero soldada a bancada equipo. - 1 Ud. Tornillo, tuercas y arandelas M20. - 1 Ud. Terminal en cobre a presión para cable de 35 mm2. - 3 M.I. Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal. - 1,5 M.I. Tubo de PVC enchufable M25, incluida p.p. de manguitos de unión, boquillas en sus extremos, curvas y elementos de sujección a viga, pared o bancada.	92,85
NORANTA-DOS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
DT02IE-BT0810	UD.	BARRA EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA Ud. Suministro y montaje de barra equipotencial de puesta a tierra, incluido pequeño material, totalmente instalada.	38,40
TRENTA-VUIT amb QUARANTA CÈNTIMS			
DT02IE-BT0811	UD.	VIACHISPAS Ud. Suministro y montaje de viachispas, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.	45,65
QUARANTA-CINC amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS			
08.02	BT PROYECTOS ELÉCTRICOS Y TRÁMITES		
BT002-1	Ud	Redacción de Proyecto eléctrico, visados y trámites Redacción de proyectos eléctricos de BT necesarios para los condicionantes especificados por la compañía y que pudieran ser exigidos por los diferentes organismos, copias documentales, visados, boletines, incluidos todo tipo de trámites y tasas.	3.000,00
TRES MIL			
08.03	AUTOMATIZACIÓN		
13.05.01	ESTACIÓN DE BOMBEO		

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT043	u	CUADRO AUTOMATISMO en envoltente SSAA Ud Suministro de Cuadro Automatismo, a instalar en interior de cuadro Auxiliares, compuesto por: - Pequeño material auxiliar y accesorios. - Incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo. - Pequeño material auxiliar y accesorios. -1 Convertidor de Corriente continua, Tensión de entrada 24 Vcc, Tensión de salida 12Vcc, Dimensiones 124x32x102, Potencia máx. 96W, Corriente de salida 8A - 1Módulo Redundante para fuentes de alimentación de tensión de entrada de 24 Vcc y salida de 80 A. Doble entrada y única salida. Pérdidas de 50mV a 40A de corriente de salida. Pérdidas de 2.7 W a 40A y 8,3W a 80A. Tamaño 46x124x127 Envoltente metálica. - 2 Fuentes alimentación, Salida 24Vcc, Corriente de salida 10A, Tamaño 125x100x125, Potencia máx. de salida 240W, Tensión de Entrada 85 a 264Vac, Tipo Conmutado -4 Interruptores magnéticos 1P de corriente continua con tensión 24Vcc y 6A de corriente. - 2 Interruptores Bipolares 16 A PdeC de 35 kA. 230V - 10 Relés de mando 24Vcc - 2 Aisladores galvánicos para entradas analógicas de 2 canales. - SAI 2.2 KVA potencia con voltaje de 230Vac, con capacidad de baterías para 12 minutos, con cable de comunicación a puerto serie con PC, y software de supervisión del SAI Incluye transporte. - 1 modem GPRS 3G/GSM con comunicación por Ethernet y tarjeta SIM para comunicación remota con Centro Control CR o para avisos vía SMS (Antirrobo, Alarma). -1Protección contra sobretensiones tipo D 230V. -3 Switch Industrial de 8 Puertos RJ45 - Incluye luces de señalización. Totalmente montado, instalado, conectado y probado.	4.117,54
QUATRE MIL CENT DISSET amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS			



COEAC

VALIDACIÓ DE VISAT : V202500133
Validació de la gestió de l'obra (FV76Q7NKTSHVLLG)

Exp : E202300562

4/4

2025

Habilitació Professional
Col. núm. 0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT0440	u	AUTÓMATA EB Unidad PLC para control de Estación de bombeo EB "CABEZO GOR-DO" consistente en: -1xCPU -max 1024 vías ED/SD -max 256 vías EA/SA -4,098 Kb de RAM de uso interno -3584Kb de memoria interna para almacenamiento de programa -1 Puerto enlace serie integrado RJ45 con interfaz RS232/RS485 para protocolo Modbus RTU -1 Puerto Ethernet integrado -1 Puerto USB de programación. - 1 Módulo de 64 ED 24Vcc de alta densidad - 1 Módulo de 32 Salidas digitales - 3 Módulos de Entradas Analógicas para sondas de Temperatura - 2 Módulo de 8 Entradas analógicas - 1 Módulo de 4 salidas analógicas - 1 Rack de 12 Emplazamientos - 1 Fuente de alimentación de 220/24 Vcc de 36W - 7 Borneros desenchufables de 20 puntos para entradas analógicas - Incluye programa y programación del PLC. - Incluye Puesta en marcha del PLC y de todo el Sistema de Automatización, incluyendo comunicación con Remotas. - Incluye pequeño material auxiliar y de montaje. Totalmente instalado, configurado, conectado y probado.	14,043,67

CATORZE MIL QUARANTA-TRES amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT0450	u	INSTRUMENTACIÓN EB Instrumentación necesaria para control y monitorización de la Estación de Bombeo que incluye: - 2 Transductor de presión, tipo Sitrans P Serie Z, con gama de presión 0-16 Bar, conexión de presión G1/2, salida 4..20 mA., tensión de alimentación 10-36 Vcc, carcasa de acero inoxidable, IP65, temperatura ambiente -25 +85°, conexión 2 hilos - 2 Sensores de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conmutación de 30Vcc, 2 para Estación de Bombeo. - 1 Termostatos para pared con contacto NO 230V 0 a 60° para activación de Extractores. - 8 Finales de carrera para control de apertura de válvulas previa conexión de equipos de bombeo. (7 en válvula COMPUERTA + 1 en válvula MARIPOSA) - Sensor nivel en depósito gasóleo -1 Boya de Nivel máxmio tensión 12Vcc, grado de protección IP68 con contacto NA/NC -1 Sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20mA, Rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50°C, Sobrepresión máxma 2 en escala completa, IP 68, Rango de presión de 0 a 400 Bar, 12Vcc, - Incluye pequeño material de montaje. Totalmente instalado y probado.	1,182,78

MIL CENT VUITANTA-DOS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS



VISAT : V202500133
 Validació coeac.e-gestio.n.es [FV76Q7NKT8HVL6g]

E-xp : E202300562
 Validació coeac.e-gestio.n.es [FV76Q7NKT8HVL6g]

4/4
 2025

Habilitació Professional
 Col. núm. 0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

25 02 06 Almenar

13.05.05 CENTRO CONTROL CR

25 02 06 Almenar

NOU MIL NOU-CENTS SETZE amb CINQUANTA CÈNTIMS

25 02 06 Almenar

08.04 GRUPOS ELECTROGENERADORES

GRUPOS ELECTROGENERADORES

25 02 06 Almenar

DEP5.0	ud	Deposito combustible doble pared 5.000 litros	4.536,14
--------	----	---	----------

4 març 2025

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	PREU
09	MEDIA TENSIÓN	
09.01	LEMT	
14.02.01	LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN	
ELEC0229	<p>pa Línea de media tensión</p> <p>Partida alzada a justificar de para la instalación de línea aérea simple circuito, de alrededor de 1000 m de longitud, con cable de aluminio - acero, tipos LA-56, terminales de aluminio de conexionado, Tendido, tensado, regulado y conexionado, Transporte y acopio de materiales. (Incluirá p.p. de recortes, ajustes y flecha).</p> <p>Incluye también apoyos metálicos de celosía necesarios, cadenas de amarre, conversión aéreo subterránea excavaciones necesarias para cimentación y soterrado del cable en caso de ser necesario.</p> <p>Incluye también balizas antipájaros.</p> <p>Se adaptará a lo dispuesto en las condiciones de suministro de la compañía una vez se conozcan</p>	90,500,00
	NORANTA MIL CINC-CENTS	
14.02.02	LÍNEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN	
MT004	<p>pa CABLE MT RH-Z1 18/30 KV DE 3x1x240 mm2 Al S/LECHO ARENA</p> <p>Partida alzada de suministro y tendido de cable tetrapolar de M.T. en lecho de arena, de aislamiento seco RH-Z1 18/30 KV de la sección nominal requerida, en aluminio, incluida p.p. de elementos de tendido como rodillos, cinturillas, así como medios mecánicos necesarios.</p> <p>Incluye canalización eléctrica, cable y botella unipolar interior para cable.</p>	6,000,00
	SIS MIL	
14.02.03	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	
TRAF-2500	<p>UD, TRANSFORMADOR DE POTENCIA SECO 2500 KVA, 25,000/400 V</p> <p>Ud. Transformador de potencia de 2500 kVA, servicio interior, aislamiento seco, relación de transformación 25 kV / 400 V, +2,5+5%,+10% conexión Dyn11, pantalla electrostática, centralita de temperaturas y rele fotovoltaico incluidos medios auxiliares necesarios, instalado, montado y trasladado.</p>	21,585,06
	VINT-I-UN MIL CINC-CENTS VUITANTA-CINC amb SIS CÈNTIMS	
MTCELDAS001B	<p>Ud Celdas de protección CT "Barbarroya"</p> <p>Celdas de protección para Centro de Transformación, tipo Ormazabal, según desglose.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Celda modular de seccionamiento dispuesta de un interruptor-seccionador, aislamiento integro en SF6 de 36kV, 16kA y 630A. - 1 Conjunto de celdas tipo DeV, funciones 1R+1PA con aislamiento y corte en SF6 de 24kV, 16kA y 400A, integrando un circuito de alimentación directa con seccionador de p.a.t y una función de protección con interruptor automático de corte en vacío de 400A rele electrónico de protección y tres transformadores toroidales de intensidad, mando manual, seccionador de p.a.t para función portección, dispositivo de presencia de tensión y enclavamientos. <p>Se incluye el montaje, pasatapas y conexión.</p>	18,819,13
	DIVUIT MIL VUIT-CENTS DINOU amb TRETZE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
RED_TT_HER_CT	ud	Red de Tierras de Herrajes y Neutro CT Instalación para toma de tierra de aparellaje: 8 picas de 2m y 14mm de diámetro, 20 m de conductor de Cu desnudo S=50 mm ² Instalación de puesta a tierra de neutro: 3 picas de 2m y 14mm de diámetro, 30m de conductor de Cu desnudo S=50mm ²	844,95
A_SEGUR	Ud	Material de Seguridad MT Material de Seguridad MT, formado por: un par de guantes aislante para maniobra y protección de MT, una banqueta aislante, cuatro placas de peligro de muerte y una placa reglamentaria de primeros auxilios.	381,03
VARTF_CT	ud	Varios CT Varios equipos conexión instalación en CT consistentes en: - Termómetro 1" con 2 contactos para control de Tº de Transformador - Puente de cables MT Conector 630 A, KIT TERMINAL 3x1x95mm ² Al de celda de Protección a Transformador, 8m - Iluminación prefabricado	1.302,32
MTCUADROBT	ud	Cuadro BT-B2 trafo. Interruptor en carga + fusibles Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características: · Interruptor manual de corte en carga de 1250 A. · Salidas formadas por bases portafusibles: 1 Salida · Tensión nominal: 440 V · Aislamiento: 10 kV · Dimensiones: Alto: 1820 mm Ancho: 580 mm Fondo: 300 mm	3.467,85
MT005-PFU4	Ud	Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar + Extractor Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria, suelo y edificio modificado para contener CT de hasta 2500 kVA, con Extractor. Incluso transporte y descarga. Incluye excavación, cama de arena, rellenos laterales, cargas y transportes de materiales necesarios y excedentes, edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Totalmente instalado y terminado, Totalmente montado.	9.593,82

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
14.02.04 CENTRO DE SECCIONAMIENTO			
MTCELDAS001	Ud	Celdas de protección y medida Celdas de protección y medida para Centro de Seccionamiento y medida, tipo Ormazabal, según desglose. - 2 Celdas modulares de línea dispuesta de un interruptor-seccionador de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra), aislamiento integro en SF6 de 36kV, 16kA y 630A - 1 Celda modular de seccionamiento dispuesta de un interruptor-seccionador, aislamiento integro en SF6 de 36kV, 16kA y 630A. - 1 Celda de remonte de hasta 36 kV de tensión asignada, con cuerpo metálico y embarrado de cobre. - 1 Celdas modular de protección dispuesta de fusibles limitadores y de un interruptor-seccionador de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra, antes y después de los fusibles), SF6 de 36kV, 16kA y 400A. - 1 Celda modular de Medida dispuesta en el interior los transformadores de medida de tensión e intensidad, de 36kV. Se incluye el montaje, pasatapas y conexión. TRENTA-DOS MIL TRES-CENTS VUIT amb UN CÈNTIMS	32,308,01
RED_TT_HER_CS	ud	Red de Tierras de Herrajes CS Instalación para toma de tierra de aparellaje: 4 picas de 2m y 14mm de diámetro, 20 m de conductor de Cu desnudo S=50 mm2 QUATRE-CENTS TRENTA-NOU amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	439,56
A_SEGUR	Ud	Material de Seguridad MT Material de Seguridad MT, formado por: un par de guantes aislante para maniobra y protección de MT, una banqueta aislante, cuatro placas de peligro de muerte y una placa reglamentaria de primeros auxilios. TRES-CENTS VUITANTA-JUN amb TRES CÈNTIMS	381,03
VARTF_CS	ud	Varios CS "Barbarroya" Varios equipos conexión instalación en CS consistentes en: - Equipo de Medida Auxiliar consistente en: -1 Contador de Energía Reactiva -1 Contador de Energía Activa -1 Modem GSM -Puente de cables MT Conector 400 A. KIT TERMINAL 3x1x95mm2 Al de celda de Protección a Celda de Medida, 2.5m TRES MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	3,458,74

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
MT005-PFU4	Ud	Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar + Extractor Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la apartamenta necesaria, suelo y edificio modificado para contener CT de hasta 2500 kVA, con Extractor. Incluso transporte y descarga. Incluye excavación, cama de arena, rellenos laterales, cargas y transportes de materiales necesarios y excedentes, edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Totalmente instalado y terminado. Totalmente montado. NOU MIL CINC-CENTS NORANTA-TRES amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	9,593,82
09.02 CONEXIÓN ERZ-ENDESA			
ENDESACONEX	pa	ENTRONQUE DE LINEA EXISTENTE DE ENDESA LAMT Entronque de las instalaciones en Proyecto con la línea existente LAMT. Se necesita realizar los trabajos definidos en las condiciones de suministro cuando éstos se conozcan. Todas estas actuaciones serán llevadas a cabo directamente por Endesa Distribución Eléctrica S.L.: Unipersonal de acuerdo con lo que se especifique en las condiciones de suministro. QUARANTA-CINC MIL CINC-CENTS	45,500,00
09.03 ENSAYOS Y PRUEBAS			
DT02-ENS-RA	UD.	ENSAYO CABLES MT SEGÚN NORMAS ENDESA Ensayo cables de MT instalados de forma subterránea según normas Cia Suministrada, según ensayo DMD00300.DOC "Procedimiento de ensayos para cables unipolares nuevos de MT hasta 30 KV". VUIT-CENTS CINQUANTA amb VINT-I-SET CÈNTIMS	830,27
ENSAYOS_PAT	UD.	MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA Ud. Medición de puesta a tierra, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe. CENT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	100,86
ENSAYOS_RP	UD.	ENSAYO CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN Ensayo de cuadro de relés de protección, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe. MIL CENT TRENTA-VUIT amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	1,138,47
ENSAYOS_TPC	UD.	ENSAYO TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Ud. Ensayo de tensiones de paso y contacto, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe. VUIT-CENTS TRENTA-DOS amb VUIT CÈNTIMS	832,35
10 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA			
10.01 ESTRUCTURA FLOTANT			

Habilitació Professional

Col. núm. 0801890 HECTOR CARRIO CASTELLANO

4/4

2025

Exp. V202300562

Validació: V202300562

Validació: V202300562

COEAC

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
15	SEGURIDAD Y SALUD		
SSCARD2	Seguridad y salud		27,712,28
Aplicación en fase de obra de las medidas de seguridad y salud aplicables por normativa			
VINT-I-SET MIL SET-CENTS DOTZE amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS			
14	GESTIÓN DE RESIDUOS		
GRES2	Gestión de residuos		5,359,66
Medidas a aplicar para la Gestión de Residuos de la Construcción en la Fase de Ejecución de las Obras, según presupuesto incluido en el Estudio para la Gestión de Residuos desarrollado en el Anejo 20 del Proyecto.			
CINC MIL TRES-CENTS CINQUANTA-NOU amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS			



VISAT : V202500133

Validació coeac.e-gestion.es [FV76Q7NKT8HVL6e]

E-xp : E202300562

4/4

Habilitació Professional
Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

DOC 04. PRESSUPOSTS I QUADRE DE PREUS II

 VISAT : V202500133 Validació: ccaac-e-gestio.es [FV76Q7NKT8HVLG6]	4/4 2025	Habilitació Professional Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO
---	-------------	---

QUADRE DE PREUS 2

25 02 06 Almenar

CODI	RESUM	PREU
C1	LOTE Nº 1	
01	ARQUETA DERIVACION ROQUES PLANES	
05.08.01	MOVIMIENTO TIERRAS	
DE001	M2 DESBROCE	
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR MINIMO DE 30 cm., INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARACIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESBROZADA.	
		Mà d'obra..... 0,21 Maquinària..... 0,19 Resta d'obra i materials 0,01 TOTAL PARTIDA 0,41
R01EX010	m² EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS	
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjas profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables. 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	
		Mà d'obra..... 2,22 Maquinària..... 1,88 Resta d'obra i materials 0,06 TOTAL PARTIDA 4,16

QUADRE DE PREUS 2

25 02 06 Almenar

CODI	RESUM	PREU
05.08.02	ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS	
R05TM116	ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-500	
	Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	
		Mà d'obra..... 39,96
		Maquinària..... 57,65
		Resta d'obra i materials..... 887,21
	TOTAL PARTIDA	964,82
R05TM115	ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-400	
	Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	
		Mà d'obra..... 39,96
		Maquinària..... 57,65
		Resta d'obra i materials..... 62,80
	TOTAL PARTIDA	740,41
R05VM104	ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16	
	Válvula de mariposa embriada 400 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	
		Mà d'obra..... 79,92
		Maquinària..... 57,65
		Resta d'obra i materials..... 1.197,90
	TOTAL PARTIDA	1.335,47
R05VM105	ud Válvula mariposa embriada DN-500 PN-16	
	Válvula de mariposa embriada 500 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	
		Mà d'obra..... 205,35
		Maquinària..... 57,65
		Resta d'obra i materials..... 3.129,09
	TOTAL PARTIDA	3.392,09

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	PREU
E	TUBERIA LLENADO BALSAS INTERMEDIAS	
02.01	MOVIMIENTO TIERRAS	
R01EX010	<p>m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de media-alta potencia (200 kW) hasta una profundidad máxima de 6 m (en zonas puntuales con bermas hasta 10 m), suelos de limos arcillo-arenosos, arcillas margosas y margas, adicionalmente incluido el uso de martillo rompedor para ayudar en el avance al alcanzar niveles de yesos, calizas y areniscas (especialmente en zanjás profundas), con posible presencia de hasta el 45% del volumen excavado. Presencia de elementos gruesos, incluido el perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, de forma selectiva en su caso apartando elementos gruesos poco aprovechables. 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. Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, 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 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.</p>	
	<p>Mà d'obra.....</p> <p>Maquinària.....</p> <p>Resta d'obra i materials</p> <p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>0,22</p> <p>1,88</p> <p>0,06</p> <hr/> <p>2,16</p>
R01RE400	<p>m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>	
	<p>Mà d'obra.....</p> <p>Maquinària.....</p> <p>Resta d'obra i materials</p> <p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>1,10</p> <p>2,47</p> <p>18,65</p> <hr/> <p>22,22</p>
R01RE030	<p>m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Normal. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado para retirada de elementos grueso, mayoritariamente yesos, y el transporte a vertedero del material rechazado. En caso requerido, y por falta de material adecuado excedentario de obra, realización de machaqueo hasta granulometría adecuada. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>	

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM		PREU
			Mà d'obra.....	0,85
			Maquinària.....	0,51
			Resta d'obra i materials	0,04
			TOTAL PARTIDA	1,40
R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN		
		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 separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal, y retirada de elementos gruesos de más de 200 mm. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.		
			Mà d'obra.....	0,12
			Maquinària.....	0,41
			Resta d'obra i materials	0,02
			TOTAL PARTIDA	0,55
ZZ0802	m3	RELLENO BOLOS		
		m3, relleno de fondo de zanja a base de árido tipo bolo, no procedente de cantera, de tamaño mayor de 100 mm, para estabilización y saneo de zanjas en zona de lodos, compactado. Incluso adquisición, extracción, clasificación, carga, transporte, extendido y compactación. Totalmente colocado y rasanteado, incluso agotamiento.		
			Mà d'obra.....	0,05
			Maquinària.....	1,47
			Resta d'obra i materials	1,13
			TOTAL PARTIDA	2,65
02.02		TUBERÍAS		
R02TE850g	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-500		
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.		
			Mà d'obra.....	5,79
			Maquinària.....	5,50
			Resta d'obra i materials	80,77
			TOTAL PARTIDA	91,06
R02TE50C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-500		
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.		
			Mà d'obra.....	5,79
			Maquinària.....	5,50
			Resta d'obra i materials	98,20
			TOTAL PARTIDA	109,49

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R05DE100	ud	DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN. Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada. Se incluye además piezas especiales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-100 PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 110 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achuique. Incluido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	
		Mà d'obra.....	167,79
		Maquinària.....	17,92
		Resta d'obra i materials.....	177,01
		TOTAL PARTIDA	362,72
MAPCCII	u	ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.	
		Mà d'obra.....	16,35
		Resta d'obra i materials.....	125,54
		TOTAL PARTIDA	141,89
VHID4	Ud	HIDRANTE V HIDRAULICA 4".....LIMIT FILTRO HIDRANTE COMPUESTO POR VÁLVULA HIDRÁULICA DE 4" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, SERIE 470 O SIMILAR, CON SOLENOIDE TIPO LATCH DE 2 HILOS, CON PILOTO LIMITADOR DE CAUDAL DE PALETA DE 3 VÍAS Y REGULADOR DE PRESIÓN, VÁLVULA MANUAL DE 3 VÍAS, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA 4", VENTOSA 2" Y VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 2", FILTRO EN LÍNEA DE 4", INCLUSO CALDERERÍA, TUBERÍA DE CONEXIÓN A RED DN 125, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECCIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, TODO ELLO PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 ATM. COMPLETAMENTE COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		Mà d'obra.....	62,50
		Resta d'obra i materials.....	1.109,70
		TOTAL PARTIDA	1.172,20
CON3	Ud	CONTADOR TANGENCIAL 3" CON VALVULA CONTADOR DE AGUA TANGENCIAL CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO VÁLVULA DE COMPUERTA DN80, CALDERERÍA, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECCIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
		Mà d'obra.....	8,50
		Resta d'obra i materials.....	328,99
		TOTAL PARTIDA	337,49
CON2	Ud	CONTADOR TANGENCIAL 2" CON VALVULA CONTADOR DE AGUA TANGENCIAL CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO VÁLVULA DE COMPUERTA DN80, CALDERERÍA, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECCIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		Mà d'obra.....	8,50
		Resta d'obra i materials.....	321,79
		TOTAL PARTIDA	330,29
CON15	Ud	CONTADOR TANGENCIAL 1 1/2" CON VALVULA CONTADOR DE AGUA TANGENCIAL CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 1 1/2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO VÁLVULA DE COMPUERTA DN80, CALDERERÍA, BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECCIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		Mà d'obra.....	8,50
		Resta d'obra i materials.....	299,13
		TOTAL PARTIDA	307,63
06.04 OBRA CIVIL			
R07MP510	ud	Arqueta prefabricada ø100cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microm de espesor y provista de varilla pasante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y compactado posterior del trasdós de la arqueta.	
		Mà d'obra.....	4,00
		Maquinària.....	2,00
		Resta d'obra i materials.....	14,00
		TOTAL PARTIDA	16,00

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.06.02 TUBERÍAS			
R02TE14B	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-140 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 140 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té s, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	Mà d'obra..... 1,28 Maquinària..... 1,22 Resta d'obra i materials..... 7,50 TOTAL PARTIDA..... 10,00
R02TE125B	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-125 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 125 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té s, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	Mà d'obra..... 1,28 Maquinària..... 1,22 Resta d'obra i materials..... 5,29 TOTAL PARTIDA..... 7,79
R02TE110B	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-110 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 110 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té s, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	Mà d'obra..... 1,28 Maquinària..... 1,22 Resta d'obra i materials..... 4,53 TOTAL PARTIDA..... 7,03
R02TE90B	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-90 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 90 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té s, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	Mà d'obra..... 1,28 Maquinària..... 1,22 Resta d'obra i materials..... 3,12 TOTAL PARTIDA..... 5,62

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R02TE75C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-75 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té s, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	Mà d'obra..... 1,28 Maquinària..... 1,22 Resta d'obra i materials..... 2,41 TOTAL PARTIDA..... 4,91
R02TE63C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-63 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 63 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té s, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	Mà d'obra..... 1,28 Maquinària..... 1,22 Resta d'obra i materials..... 2,41 TOTAL PARTIDA..... 4,91
R02TE50D	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-50 Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm2, EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2. Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té s, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	Mà d'obra..... 1,28 Maquinària..... 1,22 Resta d'obra i materials..... 2,41 TOTAL PARTIDA..... 4,91
07 TELECONTROL			
07.01 CENTRO CONTROL ESTACIÓN BOMBEO			
TT01	ud	ORDENADOR EN EL CENTRO DE CONTROL CON IMPRESORA EQUIPOS INFORMATICOS compuesto por: ordenador PC de Gestio.n Dell con procesador Core-Duo 3GHz de 4Gb RAM, disco duro de 250 Gb, tarjeta gr.fica de 512 Mb y monitor de 22". Un PC Servidor con procesador Quadcore Xeon de 4 Gb de RAM disco duro redundante de 145 Gb con Cintas DAT72 de copia de seguridad. Completa Impresora de l.ser color y un SAI de 1900 VA. Incluye trabajos de parametrizaci.n y configuraci.n del Software.	Mà d'obra..... 77,96 Resta d'obra i materials..... 2.502,04 TOTAL PARTIDA..... 2.680,00

Col. núm.0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

11/03/2025

4/4

E-xp : E202300562

Validació cccae.e-gestio.n.es [FV76Q7NKT5BHV.LG6]

COEAC

