

TIPUS D'ESTUDI

PROJECTE MODIFICAT N°1 DE LA MODERNITZACIÓ I
REGULACIÓ DEL REGADIU DE LA C.R. DE LES ROQUES
PLANES N° 117 TOMES 3.9 I 6.2 I DE 154 HA
DE LA C.R. SANT JAUME TOMA 2.1.
D'ALMENAR, LLEIDA

DOC 04 PRESSUPOST

PROMOTOR



CONSULTOR



FEBRER de 2025





DOC 04. PRESSUPOST DE L'OBRA AMIDAMENT

Projecte modificat nº 1 de modernització i regulació del regadiu de la C.R. de les Roques Planes Nº 117 Tomes 3.9 i 6.2 i de 154 ha de la C.R. Sant Jaume Toma 2.1. d'Almenar, Lleida

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

C1	LOTE N° 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.
	Arqueta salida balsa 1 5,40 5,60 30,24 30,24
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, cajas 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 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 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. Seccionamientos 6 6,00 6,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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 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. Seccionamientos 6 6,00 6,00
R05VM104	ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16 Válvula de mariposa embridada 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. Seccionamientos 6 6,00 6,00
R05VM105	ud Válvula mariposa embridada DN-500 PN-16 Válvula de mariposa embridada 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. Seccionamientos 6 6,00 6,00
MAACD	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 Granulado 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. En conos ampliación 2 80,00 2,00 320,00 320,00

COEAC VISAT : V202500133 Validació de cada gestió es [F76Q7NKT8HVLg] Exp : E202300562 Col. num 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

05.08.03 OBRA CIVIL
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

En arqueta derivación

	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 derivación

	1	4,80	4,80	0,40	9,22
Base	1	4,80	2,50	0,40	9,22
Muros	4	4,80	2,50	0,40	19,20
A deducir tubos	-2	0,20		0,40	-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 espaldines, 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 espaldines, y repaso de paramentos.

En arqueta derivación

	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 espaldines, 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 espaldines, 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

(c^2/100)*4*p*0.785*b	128	4,80	16,00	969,73
(c^2/100)*4*p*0.785*b	133 <td>4,80</td> <td>16,00</td> <td>1.007,61</td>	4,80	16,00	1.007,61
(c^2/100)*4*p*0.785*b	256 <td>2,50</td> <td>16,00</td> <td>1.010,14</td>	2,50	16,00	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 LONGITUD 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	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

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.

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 límos 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, entibiado 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, cajas 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.), balenes 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

Habilitació Professional

2025

VISAT : V202500133

Validació de contracte - gestió es [FV76Q7NKT8BHVLog]

Exp : E202300562

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

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 1.170,81	1.170,81

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 3.093,51	3.093,51

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 6.300,47	6.300,47

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.	
	Saneos 1 1.000,00	1.000,00

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, bridás, 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 balsas intermedias	1 1.700,00	1.700,00
	1.700,00	

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

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, bridás, 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 derivación Roques Planes 1 1.700,00	1.700,00

		1.700,00
		1.700,00

02.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS

R03VE008	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16	
	Ventosa metálica trifuncional embridada 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 embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-políster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridás, 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.	
	Tubería a balsas intermedias 6	6,00

	Tubería a balsas intermedias 6	6,00
		12,00

R05DE200	ud DESAGÜE DE 200 mm PN-16 Y CONEXIÓN	
	Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridás, 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, bridás, etc) y accesorios de DN-200PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 200 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.	
	Tubería a balsas intermedias 2	2,00

	Tubería a balsas intermedias 2	2,00
		4,00

		4,00

MAPCCI 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.	
	- electrodos referencia permanentes Cu/CuSO4.	
	Ventosas 1ud/500m 1 6,00	6,00
	Desagües 1ud/500m 1 2,00	2,00
		8,00

4/4 2025 Habilitació Professional
2025 Validació de contracte-gestió es [FV76Q7NKT8BHVJLg] COEGC VISAT : V202500133 Exp : E202300562

Validació de contracte-gestió es [FV76Q7NKT8BHVJLg] COEGC VISAT : V202500133 Exp : E202300562

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 lagrимada 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

R07MP510B ud Arqueta prefabricada ø120cm

Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø120 cm cerrada con tapa de chapa lagrимada 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 PERFILEO 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 PEDRA-PLÉN 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 incluye 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, cajas 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 vías 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

 EXP : E202300562
 Validacióceca-gestió [FV76Q7NKT8HIV]
 VISAT : V202500133
 COEG

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridás, 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 derivación Roques Planes 1 630,00	630,00	630,00
04.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS					
R03VE008	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16	Ventosa metálica trifuncional embriddada 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 embriddada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-políster alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcional de bridás, 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 Tubería de balsa a E.Bombeo 1	1,00 1,00	2,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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 PERFLADO 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 PEDRALÓN EN CASO DE SER NECESARIO. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	En subida a balsa 1 225,00	4,00	900,00
06 RED CR SANT JAUME					
06.01 MOVIMIENTO TIERRAS					

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO
Habilitació ProfessionalExp : E202300562
Validacióceca-gestions [F76Q7NKT8BVLTg]
VISAT : V202500133

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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, 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 red Sant Jaume	1	13.208,62	13.208,62
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.	En red Sant Jaume	1	445,47	445,47
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 red Sant Jaume	1	1.779,41	1.779,41

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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.	En red Sant Jaume	1	10.581,99	10.581,99
	06.02 TUBERÍAS					
R02TE816C	m TUBERÍA PEAD PN-8 DN-16	Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 160 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tópe 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.		1	200,00	200,00
R02TE820g	m TUBERÍA PEAD PN-8 DN-200	Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 200 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tópe 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.		1	1.377,00	1.377,00
R02TE825C	m TUBERÍA PEAD PN-8 DN-250	Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 250 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tópe 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.		1	685,00	685,00
R02TE831C	m TUBERÍA PEAD PN-8 DN-315	Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 315 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 8 kg/cm². Incluso unión por soldadura a tópe 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.	Red de riego	1	4.117,00	4.117,00

2025 Habilitació Professional Col. núm. 001690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

4/4 COEAC VISAT : V202500133 Validació oeacte-gestions [F76Q7NKT8HVL9g]

Exp : E202300562

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
						7,00	
06.04	OBLA CIVIL						
R07MP510	ud Arqueta prefabricada ø100cm						
	Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa lagrимada 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 desague	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 comunique 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 tortillera y taladros y todos los trabajos accesorios. Incluye rejunto de la calderería de salida de la caseta con mortero resinoso. Incluye relleno en gravilla 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 rejunto con mortero resinoso 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	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
06.05	REPOSICIONES Y O. ESPECIALES						
R07AT040	m Paso Hinca 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. Medido la unidad completamente ejecutada y probada.						
	En camí del Secà Alguaire	1				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.), balastes 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 tierra, 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	

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLIADA ALÇADA QUANTITAT

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, 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.

285,00

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, 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.

1.447,00

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, 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.

1.520,00

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, 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.

1.988,00

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, 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.

10,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLIADA ALÇADA QUANTITAT

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, 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.

641,00

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, 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.

1.971,00

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 Gestión Dell con procesador Core-Duo 3GHz de 4Gb RAM, disco duro de 250 Gb, tarjeta gráfica 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 Laser color y un SAI de 1900 VA. Incluye trabajos de parametrización y configuración del Software.

En sede CR	1	1.00
		1.00

TT02 ud PROGRAMA GESTIÓN

Suministro, instalación y pruebas de software. Paquete de software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Se instala en los equipos informáticos anteriormente descritos. Se incluye programa para el control del software (tipo Agronic NET II o similar y Agronic NET-II Guardian o similar; ver Anexo) y alimentación del sistema así como la gestión de envío y recepción de los mensajes SMS de alarma u órdenes según configuración para la programación y parametrización del riego de comunidades de regantes, a través de un PC bajo entorno Windows. Permite la exportación y almacenamiento de datos a otros programas (Excel, Word, etc.) para la gestión del sistema. Acceso Web para usuarios para gestión de hidrantes.

En sede CR	1	1.00
		1.00

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIÓN CASTELLANO

VALIDACIONES: VISAT : V202500133 | LOG : E022303652 | EXP : E022303652 | FV76Q7NKT8BVH | FG : fV76Q7NKT8BVH | FG : fV76Q7NKT8BVH

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

		UTS	LONGITUD	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
	1,00

TT04 ud FRONTAL DE COMUNICACIONES

Frontal 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	1,00
	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
	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 mástiles tipo farola o torreta 8 metros de altura con cimentación en terreno.

1	1,00
	1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
GG7U1AR2-REPDU	CONTROL UD REMOTA 4-4-2 -REPETIDOR deslocalizado					

Suministro e instalación de terminal de control remoto vía 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 baterías 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.

En hidrantes	1	1,00
		1,00

GG7U1AR4 UT CONTROL UNIDAD REMOTA 4-4-2

Suministro e instalación de terminal de control remoto vía 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.

Red Piso Bajo	1	9,00
Repetidores en hidrantes	-1	1,00
		8,00

Habilitació Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

Professional

2025

4/4

V/SAT : V202500133

Valididat de certificació gestió es [FV76Q7NKT8BHV7]



Exp : E202300562

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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 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 cajuela 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 cajuela, 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 cajuela con mortero resinado. Incluye relleno en gravillín 6/12 mm y solera en HM-20, compactaciones necesarias para una correcta estabilidad de la cajuela y los posibles imprevistos por asientos de la cajuela. Incluye fijación de los cables del telecontrol a la cajuela mediante canaleta tipo UNEX atornillada sobre el interior de la cajuela o similar y/o cable de PVC con alma de acero grapado en el interior de la cajuela (en este caso la flexión 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 cajuela. 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 colgada.

En remota deslocalizada

1

 1,00
1,00

07.03 INSTRUMENTACIÓN RED

TT10 UD TRANSDUCTOR PRESIÓN

Suministro e instalación de Transductor de presión, 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 específica o preparación y adaptación del sistema de red radio/GPRS/wimax/Wifi para uso exclusivo de la comunidad de regantes. Incluidas las trámites administrativas requeridas, impuestos y tasas de trámites y cualesquier otros gastos derivados de la legalización de la radiofrecuencia. Incluida la adecuación de los equipos de telecontrol a la frecuencia específica de comunicación.

1

 1,00
1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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 GESTIÓN RESIDUOS

PAX02 u GESTIÓN DE RESIDUOS

1,00

Col. núm. 0901690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

Habilidaç Professional

 VISAT : V202500133
Validacióceca-gestions.es [FV76Q7NKT8BHV]


Exp : E202300562

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

C2	LOTE N°2
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, 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 PARCÍCULAS 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 LONGITUD 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 PARCÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARAELA 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 arrinornado 1 20,00 0,60 0,10 1,20 20,00 0,60 0,20 2,40 3,60

COEAC Validacióceoceca-gestions.es [F76Q7NKT8HVL9g] EXP : E202300562

VISAT : V202500133

2025 Habilitació Professional

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
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 vertadero 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.

Evacuació arqueta recogida aguas

1	20.00	0,60	0,50	6.00
---	-------	------	------	------

6.00

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.

Evacuació arqueta recogida aguas

1	20.00	0,60	0,80	9,60
---	-------	------	------	------

9,60

03.02 ESTRUCTURAS

ACEPERS275 kg Acer S275JR en perfiles laminados, preparado y colocado

ACERO S275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFÍAS DE LAS SOLDADURAS, COLOCADO EN OBRA.

Pilares

HEB 120	8	3,50	26,70	747,60
---------	---	------	-------	--------

IPÉ 120

IPÉ 120	2	4,00	10,40	83,20
---------	---	------	-------	-------

Dintelos

IPÉ 180	8	4,05	18,80	609,12
---------	---	------	-------	--------

ARRIOSTRAMIENTOS

IPÉ 80	6	5,50	6,00	198,00
--------	---	------	------	--------

Cruz San Andrés

r10	4	6,52	0,62	16,17
-----	---	------	------	-------

r10

r10	4	6,83	0,62	16,94
-----	---	------	------	-------

Placas de Andaje

Tipo 1	4	4,00		16,00
--------	---	------	--	-------

Tipo 2

Tipo 2	4	8,00		32,00
--------	---	------	--	-------

Correas CF 120 X 2,5

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

Zapatas Tipo 1

Zapatas Tipo 1	2	1,50	1,00	0,10	0,30
----------------	---	------	------	------	------

Zapatas Tipo 2

Zapatas Tipo 2	8	2,25	1,50	0,10	2,70
----------------	---	------	------	------	------

Riostra

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	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
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.

Zapatas Tipo 1	2	1,50	1,00	0,65	1,95
Zapatas Tipo 2	8	2,25	1,50	0,90	24,30
Riostra	6	4,00	0,40	0,40	3,84
	4	2,38	0,40	0,40	1,52
Solera	1	16,50	8,00	0,20	26,40

58,01

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,

(c²/2/100)/4*p*0,785*b 8,00,1,50,16,00,0,00	8	1,50	16,00	18,94	(c²/2/100)/4*p*0,785*b
(c²/2/100)/4*p*0,785*b 12,00,1,00,16,00,0,00	12	1,00	16,00	18,94	(c²/2/100)/4*p*0,785*b
(c²/2/100)/4*p*0,785*b 60,00,2,25,16,00,0,00	60	2,25	16,00	213,08	(c²/2/100)/4*p*0,785*b
(c²/2/100)/4*p*0,785*b 90,00,1,50,16,00,0,00	90	1,50	16,00	213,08	(c²/2/100)/4*p*0,785*b
(c²/2/100)/4*p*0,785*b 4,00,33,50,12,00,0,00	4	33,50	12,00	118,97	(c²/2/100)/4*p*0,785*b
(c²/2/100)/4*p*0,785*b 112,00,1,28,8,00,0,00	112	1,28	8,00	56,57	(c²/2/100)/4*p*0,785*b
(c²/2/100)/4*p*0,785*b 83,00,8,00,6,00,0,00	83	8,00	6,00	147,38	(c²/2/100)/4*p*0,785*b
(c²/2/100)/4*p*0,785*b 40,00,16,50,6,00,0,00	40	16,50	6,00	146,49	(c²/2/100)/4*p*0,785*b
(c²/2/100)/4*p*0,785*b 0,11,933,45,12,00,0,00	0,11	933,45	12,00	91,16	(c²/2/100)/4*p*0,785*b

1.024,61

R07EN050 m³ ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO

Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenas y espaldines, incluso entibaciones, apuntaldo 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 espaldines, y repaso de paramentos.

Muro exterior:

Zapatas Tipo 1:	4	1,50	0,65	3,90
	4	1,00	0,65	2,60
Zapatas Tipo 2	16	2,25	0,90	32,40
	16	1,50	0,90	21,60
Solera	2	16,50	0,20	6,60
	2	8,00	0,20	3,20

70,30

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.

Fachadas laterales	2	16,50	3,50	115,50
Fachada hastial	2	8,00	4,00	64,00
Huecos				
Puerta	-1	4,00	3,00	-12,00
Ventilador	-2	0,50	0,50	-0,50
Ventana V1	-3	2,00	1,00	-6,00
Ventana V2	-3	1,00	1,00	-3,00
Rejilla ventilación	-5	1,00	0,50	-2,50

155,50

4/4 2025 Habilitació Professional

VALIDICOCETE-gestions [FV76Q7NKT8HVLLog] VISAT : V202500133 EXP : E202303062



AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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 autotoroscantes, 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		3	2,00	1,00	6,00
Ventana V2		3	1,00	1,00	3,00 9,00
A0000393	m2 Acristalamiento luna incolora 5mm				
Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.					
Ventana V1		3	2,00	1,00	6,00
Ventana V2		3	1,00	1,00	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		3	2,00	1,00	6,00
Ventana V2		3	1,00	1,00	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 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.					
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 saneamiento 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					
Bajantes nave		4	3,50	14,00	14,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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 saneamiento 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					
canalón 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	1,40	1,40	1,30 -1,10
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 recogida aguas		(c*2/100)/4*p*0,785*b	8,00	5,00	12,00 35,51
		(c*2/100)/4*p*0,785*b	32,00	1,50	12,00 42,62
		(c*2/100)/4*p*0,785*b	40,00	1,55	12,00 55,04
		(c*2/100)/4*p*0,785*b			133,17
R07EN050 m³ ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO					
Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenas y espaldines, incluso entibaciones, apuntaldo 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 espaldines, y repaso de paramentos.					
Arqueta recogida aguas		4	1,40	1,30	7,28 4,40
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, TORILLERÍA 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

2025/4/4 VISAT : V202500133 Exp : E202300562
Validaciócelectrònica-gestió es [F7767NKT8BV] Log
COEGC

2025/4/4 Habilitació Professional

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 sujetada 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, tés, 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 llenará 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	12.00
ACEPERS275	kg Acero S275JR en perfiles laminados, preparado y colocado	ACERO S275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICORROSIIVO MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFIAS DE LAS SOLDADURAS, COLOCADO EN OBRA.	En soporte cuadros	1,1	1.258,00		1.383,80	
		En estructura bombas sobre balsa		1	5.000,00		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, IS/SOLDADURA Y AJUSTE A OTROS ELEMENTOS. Arqueta recogida aguas	1	1.05	1.05	1,10		
		En estructura bombas sobre balsa		1	20,00		20,00	
					21,10			

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

03.07 ELEMENTOS ELECTROMECANICOS						
R07EM050	kg ACERO EN CALDERERIA	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 Granulado 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	1	15,00	90,00	1.350,00	
	colectores 500	2	5,50	40,00	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 parámetro 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 embridada 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 embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-políster 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		1.00		
R03VE008	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16	Ventosa metálica trifuncional embridada 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 embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-políster 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.				
	Tubería salida balsa	1		1.00		

COEAC VISAT : V202500133 Validacióceca-gestions.es [F76Q7NKT8HVTg] Exp : E2023030622

2025 Professional Habilitació Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIL CASTELLANO

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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.alvio	1	1,00
	En colectores impulsión bombas	3	3,00
			4,00
R05VM107	ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16	Válvula de mariposa embridada 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 embridada DN-900 PN-16	Válvula de mariposa embridada 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 VÁLVULA 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 LONGITUD 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
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
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

COEAC VISAT : V202500133 Validacióceca-gestió es [FV76Q7NKT8H7BV] Log. 202500133 EXP : E202300562 Col. núm 001690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO



AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PA1	pa Automatización conexión 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	m ² DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO CON TRANSPORTE					
	Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 30 cm, incluyendo 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	m ³ 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 disagregación 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 anexo 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, caballo, a lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cañón 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	
	Saneo	1	10.240,00		5,00	51.200,00
						351.765,40

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R04AR030	m ³ 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 para 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
	Saneo	1	10.240,00		5,00	51.200,00
						117.772,57
TEX005	m ³ REFINO DE TALUDES					
	REFINO Y PERFILEDO 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 ADÉMÁS 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 terraplén	1	758,00		3,63	2.751,54
						47.695,81
PA0001	m ³ 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	m ² LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M ² ; 2850 NCBR					
	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 250 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, 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

COEAC Validació i certificació - gestió es [F76Q7NKT8HVLLog] VISAT : V202500133 Exp : E20230562

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	En anclaje pie de talud	1	1.072,73	2,00		2.145,46
						90.696,62
IM002	m ² 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 solapas y anclajes mecánicos a obras de fabrica, Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapas, 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
	En anclaje pie de talud	1	1.072,73	2,00		2.145,46
						90.696,62
R01EX010	m ³ 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 vías 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	m ³ 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	LONGITUD	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
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	m ³ 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 vías 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	1	1.078,00	0,50	0,75	404,25
	Central	2	405,00	0,50	0,75	303,75
	Espina	1	2.008,00	0,50	0,75	753,00
	En tubería vertido drenes	1	40,00	0,70	2,50	70,00
						1.531,00
R01RE400	m ³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM					
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico 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	1	1.078,00	0,50	0,75	404,25
	Central	2	405,00	0,50	0,75	303,75

COEAC VISAT : V202500133 Validació de contracte - gestió es [FV76Q7NKT8BHVLog] Exp : E202300562 Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

2025 Habilitació Professional

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
Espina		1	2.008,00	0,50	0,75	753,00
En tubería vertido drenes		1	40,00	0,70	2,50	70,00
						1.531,00

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 tubería vertido drenes	1	40,00	0,75	0,55	16,50
					16,50

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 tubería vertido drenes	1	40,00	0,70	2,50	70,00
Selecionado	-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 solapas, totalmente colocado. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapas, 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 tubería 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 ABCARDADO 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 tubería 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, TORINILLERIA 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, TORINILLERIA 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/Ila+QB EN OBRA					
	Hormigón en masa HM-20/B/15-20/Ila+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/Ila+QB EN OBRA					
	Hormigón HA-25/B/15-20/Ila+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
						-5,63
						4,12
R07EM001	kg ACERO B-500-S					
	Aceros 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, solapas, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.					
	Arqueta drenes					
	(c^2/100)/4*p*0,785*b 15,00,7,60,12,00,0,00					
	15	7,60		12,00		101,21
	(c^2/100)/4*p*0,785*b 15,00,6,00,12,00,0,00					
	15	6,00		12,00		79,90
	(c^2/100)/4*p*0,785*b 30,00,7,60,12,00,0,00					
	30	7,60		12,00		202,42
	(c^2/100)/4*p*0,785*b 30,00,6,00,12,00,0,00					
	30	6,00		12,00		159,81
	(c^2/100)/4*p*0,785*b 40,00,1,90,12,00,0,00					
	40	1,90		12,00		67,47
						610,81

4/4 2025 Habilitació Professional

V/SAT : V202500133 Validació de contracte-gestió [FV76Q7NKT8BHVLog]



AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R07EN050	m ² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO					
	Encofrado y descofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenas y espaldines, 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 descofrado, sellado interior y exterior de espaldines, y repaso de paramentos.					
	Arqueta drenes	4 4	1.90 1.50	3,00 2,70	22,80 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 llenará 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/m ² . 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					
MVTRE023	m ³ 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	LONGITUD	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 espino 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 SUJECIONES.					
		5				5,00
						5,00
05.05	TOMA DE FONDO					
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
R01EX010	m ³ 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, cajas 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 viasles 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

COEGC VISAT : V202500133 Valididat:06/06/2025-06/06/2026 [F76Q7NKT8BHVLog] Exp : E202300562

2025 Habilitació Professional

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
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.

Obra toma y tubería conexión

Cama	1	37,00	2,00	0,20	14,80
					14,80

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 compactando 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.

Obra de toma

Obra de toma	1	37,00	2,00	1,20	88,80
					88,80

03.05.02 TUBERÍA Y VALVULERÍA

R02TB1016 TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1016 mm e=10,3 mm

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.

Tubería conexión

Tubería conexión	1	37,00		37,00
				37,00

03.05.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA

MAPCII 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.

10,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
MAACD	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 del colector. Peso de apoyos, pernos, tornillería y refuerzos incluido en el precio.

En toma de fondo	1	2.000,00
		2.000,00

2.000,00

2.000,00

03.05.04 OBRA CIVIL

R07HO20 m³ HORMIGÓN HM-20/B/15-20/Ila+QB EN OBRA

Hormigón en masa HM-20/B/15-20/Ila+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

Toma fondo	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

R07HO25 m³ HORMIGÓN HA-25/B/15-20/Ila+QB EN OBRA

Hormigón HA-25/B/15-20/Ila+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

Toma fondo	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 m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO

Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenas y espaldines, incluso entibaciones, apuntalados 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 espaldines, y reposo de paramentos.

Toma fondo	2	2,90	2,42	14,04
	2	1,45	0,60	1,74

15,78

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.

(c²/2/100)/4*p^0.785*b 0,00,0,00,0,00,0,00	200	9,50	12,00	(c²/2/100)/4*p^0.785*b
(c²/2/100)/4*p^0.785*b 200,00,9,50,12,00,0,00	62	37,00	12,00	1.686,85 (c²/2/100)/4*p^0.785*b
(c²/2/100)/4*p^0.785*b 62,00,37,00,12,00,0,00	200	4,60	12,00	2.036,65 (c²/2/100)/4*p^0.785*b
(c²/2/100)/4*p^0.785*b 200,00,4,60,12,00,0,00	31	37,00	12,00	816,79 (c²/2/100)/4*p^0.785*b
(c²/2/100)/4*p^0.785*b 31,00,37,00,12,00,0,00				1.018,32 (c²/2/100)/4*p^0.785*b

5.558,61

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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.

Desague 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 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 LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

R05VM1085 ud Válvula mariposa embrizada DN-900 PN-16

Válvula de mariposa embrizada 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 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 CANÓN Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS, MEDIDA LA SUPERFICIE DESBROZADA,

Arqueta salida balsa

1

5,40

5,60

30,24

30,24

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

Habilitació Professional

COEAC VISAT : V202500133 Validaciócectica-gestions [FV76Q7NKT8BH] Log Exp: E202300562

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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, 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 arqueta	1	5.40
	5.60	6.75
	204,12	204,12

05.08.020 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.

Seccionamientos 6 6.00
6.00

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.

Seccionamientos 6 6.00
6.00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

R05VM104	ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16		
Válvula de mariposa embridada 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.			
Seccionamientos	6	6.00 6.00	
R05VM105	ud Válvula mariposa embridada DN-500 PN-16		
Válvula de mariposa embridada 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.			
Seccionamientos	6	6.00 6.00	
MAACD	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 Epoxi, 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.			
En conos ampliacion	2	80.00 2.00	320.00 320.00
05.08.030	OBRA CIVIL		
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			
En arqueta derivación	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 derivación			
Base	1	4.80 4.80 0.40	9.22
Muros	4	4.80 2.50 0.40	19.20
A deducir tubos	-2	0.20 0.40	-0.16
			28.26

Col. núm. 001690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

2025 Habilitació Professional

4/4 2025 SAT : V202500133 Validació oeace-gestions [F7607NKT8HVLog]



Exp : E202300562

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
R07EN050	m ² 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 espaldines, 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 espaldines, y repaso de paramentos.					
	En arqueta derivacion	4	4.80	2.50	48,00	
					48,00	
R07EN020	m ² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO					
	Encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, incluso berenjenos y espaldines, 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 espaldines, posterior desencofrado y repaso de paramentos					
	En arqueta derivacion	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, solapas, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.					
	En arqueta derivacion					
	(c^2/100)4*p*0.785*b 128,00,4.80,16,00,0,00	128	4.80	16,00	969,73	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	(c^2/100)4*p*0.785*b 133,00,4.80,16,00,0,00	133	4.80	16,00	1.007,61	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	(c^2/100)4*p*0.785*b 256,00,2.50,16,00,0,00	256	2,50	16,00	1.010,14	(c^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 derivacion	6			6,00	
					6,00	
R04TM03	m ² 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 derivaciòn	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	LONGITUD	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 autotoroscantes, 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 mecánicos, 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-JURVK3X240A	m Conductor Unip, RV-K (3x240+1x150) AI 0,6/1 KV					
	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA.					
	- SE EMPLEARÁ CABLE RV 0,6/1KV EN ALUMINIO 1X240, CONSTITUYENDO 3 TERNA, 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

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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:

- Envoltorio 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 120°, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de néon 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 pleáticas 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 envolvente 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 LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

BT025C CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CC FV.EB

Armario Protecciones Bombas Acometida FV EB "CABEZO" incluye:

- Envoltorio 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 120°, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de néon 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 pleáticas 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

 COEEAC VISAT : V202500133 Exp : E202300562
 Valididatceoeacc-gestion.es [FV76Q7NKT8BHV]


4/4 2025 Habilitació Professional

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
E-2.3	ud CUADRO SSAA EB					

Cuadro de servicios auxiliares en EB "CABEZO" incluye:

- Envoltorio 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 120°, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de néon 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 plechas 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 Contacores III 16A con tensión en bobina de 230V
- 4 Contacores 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 conexión del mismo.
- Pequeño material auxiliar y accesorios.

Incluso Transporte.
Totalmente montado, conectado y probado.

Servicios auxiliares

1

1.00

1.00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT0132E	ARMARIO BOMBA 75KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC					

Armario Bomba 75 kW AC/DC con Variador FV. Incluye:

- Envoltorio combinable metálica de 1231x529x2000 mm, 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 120°, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de néon 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.
- Seccionador AC
- Fusibles AC
- Seccionador DC
- Fusibles DC
- Protector contra sobretensiones
- Vigilante de aislamiento
- Kit de diodo de protección Tiristor-Diodo. Diodos de bloqueo para BUS continua variador
- Funcionamiento en ins. flotante
- Instalación para carga suave de condensadores previa a alimentación por bus continua
- Soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato.
- Pequeño material auxiliar y accesorios.
- Variador de frecuencia fotovoltaico 75 kW, tipo CD700SP o similar en puente rectificador 400 Vcc, tensión en BUS continua máxima 900 Vcc y mínima 540 VCC, 150% durante 60seg. Temperatura ambiente 50°C, de dimensiones 431x529x2000 mm, en armario IP54 para inmunidad RFI. Incluye radiador de alta eficiencia, instalación completa para carga suave de condensadores previa a alimentación por bus continua. Fuente de Alimentación de 24Vcc-100mA disponible para el usuario protegida contra cortocircuitos. Puerto de comunicaciones Serie, protección contra sobretensiones, sobrecorriente, sobrecarga en los IGBTs, Temperatura, Inductancia de línea. Filtro EMC, THDi bobinas y filtro dV/dt en salida.
- Incluye Pulsadores, seccionadores exteriores, selector de tres posiciones, Potenciómetros, para manejo de Bombas y Leds Señalización en Puerta.
- Incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.
- Pequeño material auxiliar y accesorios.

Incluso Transporte.
Totalmente montado, conectado y probado.

Bombas

2

2.00

2,00

COEAC Validacióceoceca-gestions.es [FV76Q7NKT8BHV] Logotip

4/4 Habilitació Professional

2025 Exp : E202300562

VISAT : V202500133

52

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT037F	ARMARIO BOMBA 37KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC					
	Armario Bomba 37 kW AC/DC con Variador FV. Incluye:					
	- Envoltorio combinable metálica de 1120x529x2000 mm, acero a la norma IEC 62208, con IP 55, IK10, estructura realizada en acero galvanizado, Puerta de 2 hojas en acero plegado y soldado, apertura 120°, 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.					
	- Seccionador AC					
	- Fusibles AC					
	- Seccionador DC					
	- Fusibles DC					
	- Protector contra sobretensiones					
	- Vigilante de aislamiento					
	- Kit de diodo de protección Tiristor-Diodo. Diodos de bloqueo para BUS continua variador					
	- Funcionamiento en ins. flotante					
	- Instalación para carga suave de condensadores previa a alimentación por bus continua					
	- Soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato.					
	- Pequeño material auxiliar y accesorios.					
	- Variador de frecuencia fotovoltaico 37 kW, tipo CD700SP o similar, tensión en puente rectificador 400 Vcc, tensión en BUS continua máxima 900 Vcc y mínima 540 VCC, 150% durante 60seg, Temperatura ambiente 50°C, de dimensiones 320x529x2000 mm, en armario IP54 para inmunidad RFI. Incluye radiador de alta eficiencia, instalación completa para carga suave de condensadores previa a alimentación por bus continua. Fuente de Alimentación de 24Vcc-100mA disponible para el usuario protegida contra cortocircuitos. Puerto de comunicaciones Serie, protección contra sobretensiones, sobrecorriente, sobrecarga en los IGBTs, Temperatura, Inductancia de línea, Filtro EMC, THDi bobinas y filtro dV/dt en salida.					
	- Incluso Pulsadores, seccionadores exteriores, selector de tres posiciones, Potenciómetros, para manejo de Bombas y Leds Señalización en Puerta.					
	- Incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.					
	- Pequeño material auxiliar y accesorios.					
	Incluso Transporte.					
	Totalmente montado, conectado y probado.					
	Bomba	1		1,00		
				1,00		

13.03.03 CIRCUITOS ELÉCTRICOS

BT-U185X3-095 m Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 3x185+95 mm2 Cu

M.I. Suministro y montaje de cable unipolar apantallado RZ1 0,6/1 kV de 3x95+TTx50 mm² de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.

B1	1	20,00	20,00
B2	1	20,00	20,00
			40,00

BT-U070X3-035 m Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 3x70+35 mm2 Cu

M.I. Suministro y montaje de cable unipolar apantallado RZ1 0,6/1 kV de 3x70+TTx35 mm² de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.

B3	1	20,00	20,00
----	---	-------	-------

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT-U002,5X3-0	m Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm ² Cu					20,00
	M.I. Suministro y montaje de cable unipolar RZ1 0,6/1 kV de 3x2,5 mm ² de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.					
	Al. sala bombas					
	1	30,00				30,00
	1	32,50				32,50
	1	27,50				27,50
	Bases II					
	1	33,50				33,50
	1	16,00				16,00
	Resistencias caldeo					
	1	9,00				9,00
	1	10,00				10,00
	1	13,00				13,00
	1	15,50				15,50
	1	18,00				18,00
	Caudalímetro					
	2	11,00				22,00
	Automatismos					
	1	2,00				2,00
	FA					
	1	2,00				2,00
	Autómata					
	1	2,00				2,00
						233,00
BT-U002,5X4-0	m Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm ² Cu					
	M.I. Suministro y montaje de cable unipolar RZ1 0,6/1 kV de 4x2,5 mm ² de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.					
	Extracción					
	Sala					
	1	27,50				27,50
	Cuadros					
	1	9,00				9,00
	Bases III					
	1	34,50				34,50
	1	17,00				17,00
						88,00
BT-U001,5X3-0	m Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² Cu					
	M.I. Suministro y montaje de cable unipolar RZ1 0,6/1 kV de 3x1,50 mm ² de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.					
	Al. cuadros					
	1	8,00				8,00
	Al. exterior					
	1	26,50				26,50
	1	40,00				40,00
	AI. Emergencia					
	1	26,50				26,50
	1	40,00				40,00
						141,00

13.03.04 RECEPTORES

E-4,1 ILUMINACIÓN EB

Ud Suministro y montaje de Iluminación de Estación de Bombeo CABEZO GORDO que incluye:

- 15 Luminarias (incluida lámpara y luminaria) para interior, estanca con protección IP65 o superior, luz blanca, 6500 lm, 46,6 W y longitud de 1600 mm. Incluidos los elementos de anclaje a estructuras de hormigón y perfiles metálicos, falsos techos,.... Además de pequeño material de conexión, y anclaje.

- 4 Luminarias de alumbrado público para exterior (lámpara y luminaria incluidas) tipo foco, estanco con protección IP65 o superior, luz blanca, 15000 lm, 104 W con soporte metálico inoxidable para colocación en fachadas de hormigón u otros materiales similares, incluyendo los sistemas de anclaje tornillería, albañilería asociada, y pequeño material de conexión entre elementos.

- 4 Luminarias de emergencia con equipo de 8 W, con carcasa de poliéster, IP54, incluida lámpara 8 W, medios auxiliares necesarios de elevación y pequeño material, totalmente instalada.

Totalmente instalado, conectado y probado.

1		1,00
		1,00

COEAC VISAT : V202500133 Validación de cálculos - gestión es [FV76Q7NKT8BHV] Log

COEAC VISAT : E202800562 Exp : E202800562

2025 Habilidaç Professional

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLIADA 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/ud 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 poliéster, polimerizada a 180°C, previo desengrasaje, 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 mecánicos, 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		

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLIADA 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 mecánicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.				
Caudalímetro				
2 10,00				
A bombas				
1 20,00				
A balsa				
1 630,00				
		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				
B2 1 20,00				
B3 1 20,00				
		60,00		
E-5,4	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 cinta de señalización de aviso de cableado, pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado.				
RC B1 2 20,00				
RC B2 2 20,00				
RC B3 2 20,00				
A caudalímetro 4 20,00				
A balsa 2 1.260,00				
		1.460,00		
BT057RE15,6	m Bandeja de rejilla metálica 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				
2 8,00				
		33,00		
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				
A interruptores 1 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				
2 5,00				
		5,00		

COEAC Validaciócectica-gestions [F76Q7NKT8HVV] Exp : E202300562

VISAT : V202500133

Habilitació Professional

AMENDMENTS

25 02 06 Almenar

CODI RES

UTS LONGITUD AMPLADA ALCADA 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 6,00
BT065	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 mm ² Conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal por conducción de puesta a tierra enterrada, incluye pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de soldaduras aluminotérmica
	Perimetral 1 72,00 Conexiones 1 10,00 72,00 10,00 82,00
DT02IE-BT0803	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 mm ² M.I. Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x35 mm ² de sección nominal en cobre, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.
	perimetral cuadros 1 10,00 otros 2 0,80 10,00 1,60 11,60
DT02IE-BT016	M.I. CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 mm ² M.I. Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm ² de sección nominal en cobre, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.
	Cuadros 16 1,00 16,00 16,00
E-6,6	M.I. CONDUCTOR DE COBRE UNE H07V-K 1x16 MM ² Conductor de cobre UNE H07V-K 1x16mm ² para interconexión de equipos a tierra, incluye parte proporcional de pequeño material, totalmente montado e conectado.
	1 20,00 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 20,00 20,00
DT02IE-BT0807	UD. SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN TE CABLE-MALLAZO Ud. Suministro y montaje de soldadura aluminotérmica en te cable-malla zo, incluidos medios auxiliares para realizar la soldadura (molde, tenazas, pólvora, otros) y pequeño material, totalmente instalada.
	2 2,00 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 1,00 1,00

AMIDAMENTS

25 02 06 Almenar

CODI RES

UTS LONGITUD AMPLADA ALCADA QUANTITAT

D02IE-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 MI. Tubo de PVC enchufable M25, incluida p.p. de mangui-
tos de unión, boquillas en sus extremos, curvas y elementos de sujeción
a viga, pared o bancada.

Ud. Suministro y montaje de barra equipotencial de puesta a tierra, incluyendo pequeño material, totalmente instalada.

DT02IE-BT0811 UD. VIACHISPAS
Ud. Suministro y montaje de viachispas, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.

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

08-03 AUTOMATIZACIÓN

13.05.01 ESTACIÓN DE BOMBEO

Col. núm. 0801690 HÉCTOR CARRIÓN CASTELLANO

T : V202500133 Exp : E2023005
liliació coac e-gestió es. [Y760ZNK75BHY1 G6]

3

4 març 2025

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT043	u CUADRO AUTOMATISMO en envolvente 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 Envoltorio metálico. - 2 Fuentes alimentación, Salida 24Vcc, Corriente de salida 10A, Tamaño 125x100x125, Potencia máx. de salida 240W, Tensión de Entrada 85 a 264Vac, Tipo Comutado -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). -1 Protección 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	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT0440	u AUTÓMATA EB Unidad PLC para control de Estación de bombeo EB "CABEZO GORDO" 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 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.					
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 MARIPOSAS) - 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

COEAC VISAT : V202500133 Exp : E202300562
Valididatceca-gestion.es [F76Q7NKT8HVL9g]
2025 Habilitació Professional

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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, funcionamiento, programación de períodos, programación nº de bombas, valores de cierre, programación ventilación, rangos horarios de bombeo y períodos tarifarios, horario limitado o continuo, parámetros para gestión de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de máximos caudales y potencia, configuración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono etc. Programación parámetros de intrusión.
 - Pantalla de gráficos: gráficos a elección del usuario cruzando variables a lo largo del tiempo general de la instalación, como individuales de los equipos, visualización de gráficos instantáneos o en un rango de tiempos, almacenamiento de variables, modificación 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 Totalmente programado, montado, instalado, configurado y probado.

1

1,00

1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

TT04 ud FRONTEL DE COMUNICACIONES

Foncal 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

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.
- Concentrador 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

1,00

1,00

13.05.02 CABLEADO

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.

EB

Red Ethernet
Red Modbus

1

15.00

15.00

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 estriado trenzado, cubierta de PVC resistente al aceite, a los productos químicos y no propagadora de llama.

Totalmente instalado, conectado y probado

EB

B1

1

20,00

20,00

 4/4 2025 VISSAT : V202500133 Exp : E202300562
 Valididat: 07/07/2025
 Codi de cerca: gestions [F76Q7NKT8HVL9g]
 COEAC

4/4 2025 Habilitació Professional

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	B2	1	20,00		20,00	
	B3	1	20,00		20,00	
	En válvula motorizada entrada balsa	1	630,00		630,00	
					690,00	
BT051	m Cable Tronic LiCy 1x2x1,5					
	Cable de datos de pares tipo Tronic CY de 1x2x1.5 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 estañadorenzado, cubierta de PVC resistente al aceite, a los productos químicos y no propagadora de llama.					
	Totalmente instalado, conectado y probado					
	EB Cabezo					
	Boya de Máximo	1	630,00		630,00	
	Cableado protecciones Cuadros	1	15,00		15,00	
	Válvula alivio	1	15,00		15,00	
			660,00			
BT052	m Cable Tronic LICY 2x2x1,5					
	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 estañadorenzado, cubierta de PVC resistente al aceite, a los productos químicos y no propagadora de llama.					
	Totalmente montado, conectado y probado.					
	EB					
	Bomba 1	1	20,00		20,00	
	Bomba 2	1	20,00		20,00	
	Bomba 3	1	20,00		20,00	
	Sensores lámina puerta	1	20,00		20,00	
	Caudalímetro Impulsión	2	20,00		40,00	
	Transductor Admisión	1	10,00		10,00	
	Transductor Impulsión	1	15,00		15,00	
	Sonda Nivel Balsa	1	630,00		630,00	
	Caudalímetro Balsa	1	630,00		630,00	
			1.405,00			
BT-U001,5X2-0	m Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2 Cu					
	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1KV 2x1.5; Totalmente montado, conectado y probado.					
	Termostatos					
	EB Cabezo	1	15,00		15,00	
			15,00			
13.05.03	CANALIZACIÓN					
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 vertadero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.					
	1	20,00		20,00		20,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BT055	m Tubo corrugado curvable D=20mm					
	M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 20mm 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.					
	1	20,00				20,00
			20,00			
13.05.04	BALSAS Y VERTIDO CANAL CASPE					
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.					
	- Concentrador Radio con recibir información y emitir órdenes 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.					
	En balsa				1	
			1,00			
			1,00			
TT04	ud FRONTAL DE COMUNICACIONES					
	Frontal de comunicaciones completo para comunicación bidireccional AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL, compuesto por:					
	.Modem Satel RS232 1W 220 V					
	.Antena directiva 5 E UHF (446 Mhz)					
	.Caja enlace RS485 + USB Sin alimentación					
	.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 fijación cableados y ensamblados. Totalmente montado, cableado y conectado con PC en Centro de Control y con Automata y scada en bombeos, probado.					
	En balsa				1	
			1,00			
			1,00			

COEAC VISAT : V202500133 Validacióceoceca-gestions.es [FV76Q7NKT8BHVLog] Exp : E202300562
 4/4 2025 Habilitació Professional


AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

BT049	u Instrumentación			
Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en:				
-2 (1+1) Boya de Nivel máximio 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, Sobrepesión máxima 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 caja automática.			
	- 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 LONGITUD 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 períodos, programación nº de bombas, valores de cierre, programación ventilación, rangos horarios de bombeo y períodos tarifarios, horario limitado o continuo, parámetros para gestión de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de máximos caudales y potencia, configuración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono etc. Programación parámetros de intrusión.			
	- Pantalla de gráficos: gráficos a elección del usuario cruzando variables a lo largo del tiempo general de la instalación, como individuales de los equipos, visualización de gráficos instantáneos o en un rango de tiempos, almacenamiento de variables, modificación 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.			
	Totalmente programado, montado, cableado, instalado, configurado y probado.			

1,00

COEAC VISAT : V202500133 EXP : E20230562
Validacióceca-gestió es [FV76Q7NKT8BV7Lg9]
2025 4/4 Habilitació Professional

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

BT047B	u COMUNICACIONES CR			
Centro de comunicaciones Radio/GPRS en Sede SR que consiste en:				
- Concentrador Radio/GPRS con recibir información y emitir órdenes 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 LONGITUD 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 acústico 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-generador.

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
- Depósito de gasoil incorporado de más de 1.000 litros.
- bomba de alimentación
- Sistema de arranque automático, 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 eléctrico

- Potencia de 400 kVA
- Frecuencia 50 Hz
- Tensión 400 V Trifásica
- Factor de potencia 0,8
- Interruptor tetrapolar de salida 1500 A
- Regulación de tensión en régimen 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.

DEP5.0	ud Deposito combustible doble pared 5.000 litros
Suministro e instalación de depósito 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 eléctrico con tubería de cobre de 20 mm de diámetro 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

1,00

COEAC VISAT : V202500133 Exp : E202300562
Validacióceca-gestió.es [FV76Q7NKT8HVV7g]
2025 Habilitació Professional

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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 SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓNMT004 pa CABLE MT RH-Z1 18/30 KV DE 3x1x240 mm² AI SILECHO 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 electroestática, centralita de temperaturas y rele fotovoltaico 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 integral 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 LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

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, 20m 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

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 bantuta 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 T³ 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

Puentes, conexiones y demás material y trabajo complementarios, incluidos. Medida la unidad totalmente terminada.

1,00

MT005-PFU4 Ud Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar + Extractor

Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar, monoblock, 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. Incluido 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

4/4 2025 Habilidado Professional
VALIDICOCETACE-gestions [F76Q7NKT8HVLg]
VISAT : V202500133 EXP : E202300562
COEG

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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-secccionador de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra), aislamiento integral en SF₆ de 36kV, 16kA y 630A
- 1 Celda modular de seccionamiento dispuesta de un interruptor-secccionador, aislamiento integral 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 Celda modular de protección dispuesta de fusibles limitadores y de un interruptor-secccionador 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
	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	1,00
	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 bancheta aislante, cuatro placas de peligro de muerte y una placa reglamentaria de primeros auxilios.

1	1,00
	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 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

1	1,00
	1,00

MT005-PFU4 Ud Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar + Extractor

Casetas prefabricadas tipo PFU-4 o similar, monoblock, 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 LONGITUD 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

Ensaya cables de MT instalados de forma subterránea según normas Cía Suministrada, según ensayo DMD00300.DOC "Procedimiento de ensayos para cables unipolares nuevos de MT hasta 30 KV".

En LEMT Barbarroya	1	1,00
En LEMT Acampador	1	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	1	1,00
En LEMT Acampador	1	1,00
		2,00

ENSAYOS_RP UD. ENSAYO CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN

Ensaya de cuadro de relés de protección, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe.

En LEMT Barbarroya	1	1,00
En LEMT Acampador	1	1,00
		2,00

ENSAYOS_TPC UD. ENSAYO TENSIONES DE PASO Y CONTACTO

Ud. Ensaya de tensiones de paso y contacto, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe.

En LEMT Barbarroya	1	1,00
En LEMT Acampador	1	1,00
		2,00

10 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
10.01 ESTRUCTURA FLOTANT

COEAC VISAT : V202500133 Validación de la ejecución de las gestiones [F76Q7NKT8H] Log. Exp : E202300562 Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO Professional Habilidaç

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

		UTS	LONGITUD	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 30º 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 rápida montaje. Incluido el montaje de la estructura así como el montaje de los módulos sobre las mismasIncluido 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		
FLOTAD	ud Conjunt de flotadors i estructures necessàries					
	estructura flotant	0,29	450.800,00		130.732,00	
	Recolzament tècnic	1	3.000,00		3.000,00	
				133.732,00		

10.02 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

		UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	FV_MODMONOPH	Wp	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		Monocristalino PERC Half-cut			
	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. Tº (V)		-0,270%			
	Coef. Tº (A)		0,050%			
	Coef. Tº (P)		-0,350%			
	NOCT ºC		42			
	Tensión (V)		1000			
	Corriente fusible (A)		20			
	tº max		85			
	tº 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. (protección 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
-------------------	---	-------	--------

FV_RV-K25 m Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 25 mm2 Cu

Suministro de cable unipolar de cobre 25mm². (protección 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
-------------------	---	--------	--------

2025 Habilitació Professional

4/4 EXP : E202300562

VISAT : V202500133

Validacióceca-gestió es [F76Q7NKT8BHV]

COEAC

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

				481,00
FV_RV-K35	m Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 35 mm ² Cu			
	Suministro de cable unipolar de cobre 35mm ² . (protección 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 mm ² 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	141,50	283,00
				283,00
FV_RV-K50	m Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 50 mm ² Cu			
	Suministro de cable unipolar de cobre 50mm ² . (protección 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 mm ² 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 mm ² Cu			
	Suministro de cable unipolar de cobre 70mm ² . (protección 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 mm ² 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 mm ² Cu			
	Suministro de cable unipolar de cobre 240mm ² . (protección 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 mm ² 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 LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

SOL_DCBOX4	m Cable Unipolar Interconexion módulo ZZ-F o ZZ-F DUAL 4 mm ² Cu			
	Suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm ² Cu. (protección solar) de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Montaje e instalación de cable unipolar de cobre de 6 mm ² Cu. (protección 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 diámetro 50 mm (si procede). Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y puentes terminales. Incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
	Cableado cadenas/strings x cuadro nivel 1	22	55,00	2,00
		22	40,00	2,00
		22	22,00	2,00
		20	55,00	2,00
		20	40,00	2,00
		20	22,00	2,00
		2	40,00	2,00
		8	22,00	2,00
	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
				1.135,50
INSFIBOPT	CABLE FIBRA OPTICA TENDIDO EN ZANJA			
	Instalación y tendido en zanja de cable de fibra óptica tipo monomodo 8FO G652D FV corrugado metal CPR-Fca PE NEGRO2 o similar entre Centros de transformación 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 sobre tensión 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. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO
Habilitació Professional

 VSAT : V202500133
Validaciócelectr. gestions.es [F776Q7NKT8HVTg]
Exp : E202300562

COEAC

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 cadenas/strings 1ºnivel), 6 entradas
Realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida con poliester reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opacas 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 tuercas 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 sobretensiones
- 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 aparmanta y material soportes, embarrados, distribuidores de cables, protecciones, elementos de seguridad, prensaestopas, etc...

Incluso transporte, y parte proporcional de soporte y fijación a estructura FV.

Totalmente montada, conectada, instalada y probada.

CC1 23

23,00

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 entradas

Realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construida con poliester reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opacas 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 portafusibles.
- * Salida para líneas de 240 mm² Cu a 95 mm², Cu, protegida mediante interruptor 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

CODI RESUM

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.
- * Monitorización de energía 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, comunicación 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

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
De CC2 a Acometida FV EB	1	70,00

1.135,50
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

336,00

 Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO
 2025 Habilitació Professional

4/4 2025 Valida del 01/01/2025 al 31/12/2025. Expira el 31/12/2025. Validació de cada gestió es [FV76Q7NKT8BHV]



AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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

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 mangui-

tos de unión, boquillas en sus extremos, curvas y elementos de sujeción a viga o pared.

Cadenas módulos	1	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

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 todos tipo de trámites y tasas.

1,00

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

10.08 FV PARA AUTÓMATA**BT022B Conjunto Suministro FV CC alimentación Autómata**

Conjunto Suministro FV CC alimentación Autómata, que incluye:

- Envoltorio 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 120°, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de néon 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 rellenos y excavación.
- Caja de acometida en bombeo, cuadro nivel 2 (según unifilar) para conectar fusible de protección, tipo NH1 80 A y 1000V, interruptor seccionador tipo -800PV-M
- Regulador MPPT-80 para campo FV para carga baterías. Tensión entra da 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 ban cada 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 mecánicos, 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) AI 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

AMIDAMENTS

25_02_06_Almenar

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	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 terma + 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.					
Serial CT		2	630.00		1.260,00	1.260,00

12 MEDIDAS AMBIENTALS

MA1	m2 SIEMBRAS sembra 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 Hidrosembrada 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 hidrosembrada dic de la bassa		10.037		10.037,00	10.037,00
MA3	PA PROSPECCIÓ ARQUEOLÒGICA				1,00	1,00
MA5	u PLANTACIÓ 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	LONGITUD	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 anexo 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, caballeo, a lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cañón 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 pastilla 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 energica. Incluido el transporte en obra a 3 km de distancia y riego con agua (incluido el suministro), compactación energica 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							
	Formación de la mota de tierra para recreación de márgenes				320,00	1,50		480,00
								480,00

COEAC VISAT : V202500133 Validació oeacec-gestions [F76Q7NKT8BHVLog] Exp : E202300562

4/4 2025 Habilitació Professional

9/9 2025 Validação oeacec-gestions [F76Q7NKT8BHVLog]

AMIDAMENTS

25_02_06_Amenar

CODI RESUM

UTS LONGITUD 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



DOC 04. PRESSUPOST QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM

PREU

C1	LOTE N° 1		
01	ARQUETA DERIVACION ROQUES PLANES		
05.08.01	MOVIMIENTO 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 CANÓN Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESBROZADA.
ZERO amb QUARANTA-UN CÉNTIMS			
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 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.
DOS amb SETZE CÉNTIMS			
05.08.02	ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS		
R05TM116	ud CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-500	984,82	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.

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM

PREU

NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE amb VUITANTA-DOS CÉNTIMS			
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.
R05VM104	ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16	1.335,47	SET-CENTS QUARANTA amb QUARANTA-UN CÉNTIMS
R05VM104	ud Válvula mariposa embridada 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.	1.335,47	MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC amb QUARANTA-SET CÉNTIMS
R05VM105	ud Válvula mariposa embridada DN-500 PN-16	3.392,08	3.392,08
R05VM105	ud Válvula de mariposa embridada 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.	3.392,08	TRES MIL TRES-CENTS NORANTA-DOS amb NOU CÉNTIMS
MAACD	kg Acero en calderería	4,63	4,63
MAACD	kg 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.	4,63	QUATRE amb SEIXANTA-SET CÉNTIMS

Habilitació
Professional

2025

4/4

VISAT : V202500152
Validació de cada gestió es [F7707NKT8HVLog]

4,63

Exp : E202300562

COEGC

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
05.08.03	OBRA CIVIL		
R07HO020	m ³	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 CÉNTIMS	
R07HO035	m ³	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 CÉNTIMS	
R07EN050	m ²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO	13,25
		Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenas y espaldines, 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 espaldines, y repaso de paramentos.	
		TRETZE amb VINT-I-CINC CÉNTIMS	
R07EN020	m ²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO	21,75
		Encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, incluso berenjenas y espaldines, 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 espaldines, posterior desencofrado y repaso de paramentos	
		VINT-I-UN amb SETANTA-CINC CÉNTIMS	
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, estribos, etc, colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapas, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.	
		UN amb TRENTE-VUIT CÉNTIMS	
G04JU2345	m	Junta Hidroexpansiva	7,55
		JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20*5, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.	
		SET amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMS	
R01PT001	ud	Pate polipropileno	4,16
		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 CÉNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R04TM03	m ²	Tapa de acero galvanizado con estructura	68,32
		tapa de acero galvanizado de 5mm de espesor, incluida estructura metálica de sustentación, anclajes y sistema de cierre con candado. Totalmente instalada.	
		SEIXANTA-VUIT amb TRENTA-DOS CÉNTIMS	
A0000449	m ²	Fáb. bloque hor, 30x20x40 30cm esp, visto	28,66
		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.	
		VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS	
CCHE50	m ²	Cubierta formada por panel 50 mm	49,40
		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.	
		QUARANTA-NOU amb QUARANTA CÉNTIMS	
E		TUBERIA LLENADO BALSAS INTERMEDIAS	
02.01		MOVIMIENTO TIERRAS	
R01EX010	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ZANJAS Y VACIADOS	2025
		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,	
		DOS amb SETZE CÉNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE400	m³	ASENTO 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 CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE030	m³	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN	1,40

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. Mediando el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.

UN amb QUARANTA CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN	0,55

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. Mediando el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.

ZERO amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
ZZ0802	m³	RELLENO BOLOS	12,96

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.

DOTZE amb NORANTA-SIS CÉNTIMS

02.02	TUBERÍAS		
R02TE850g	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-500	91,46

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.

NORANTA-UN amb QUARANTA-SIS CÉNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R02TE50C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-500	109,49

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.

CENT NOU amb QUARANTA-NOU CÉNTIMS

02.03	ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS		
R03VE008	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16	2.317,45

Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 de 200 mm de DN y 16 Atm de PN, según norma AWWA C 512. Incluso válvula de compuerta DN 200 mm y PN-16 atm con cierre con asiento elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior. Incluso 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.

	DOS MIL TRES-CENTS DISSET amb QUARANTA-CINC CÉNTIMS	
R05DE200	ud	DESAGÜE DE 200 mm PN-16 Y CONEXIÓN

Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 200 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. Incluso 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-200PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Incluso también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.

	SET-CENTS NORANTA-SET amb SETANTA-CINC CÉNTIMS	

Habilitació
Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

2025
4/47,74
Habilitació
Professional

797,74

2025
VISAT : V202500133
Validació certificada - gestió es [FV76Q7NKT8BHV.Lsg]

COEAC
COEAC
Exp : E202300562

COEAC
COEAC

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
MAPCCII	u	ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA	141,89

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.

CENT QUARANTA-JN amb VUITANTA-NOU CÉNTIMS

02.04 OBRA CIVIL

R07MP510	ud	Arqueta prefabricada ø100cm	181,03
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.			
R07MP510B	ud	Arqueta prefabricada ø120cm	203,13

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.

CENT VUITANTA-JN amb TRES CÉNTIMS

DOS-CENTS TRES amb TRETZE CÉNTIMS

02.05 REPOSICIONES Y O. ESPECIALES

ZZ015	m2	REPOSICIÓN DE CAMINO O VÍA DE SERVICIO	13,59
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.			
ZZ018	ud	O.E.CRUCE DE CANAL O ACEQUIA	4.627,48

TRETZE amb CINQUANTA-NOU CÉNTIMS

QUATRE MIL SIS-CENTS VINT-I-SET amb QUARANTA-VUIT CENTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
04		TUBERIA IMPULSION A BALSA ELEVADA	

04.01 MOVIMIENTO TIERRAS

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 límos 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.			

DOS amb SETZE CÉNTIMS

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.			

VINT-I-DOS amb VINT-I-DOS CÉNTIMS

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.			

UN amb QUARANTA CÉNTIMS

2025 4/4 COEAC Validaciócectica-gestions [FV76Q7NKT8BV] Logotip VISAT : 1,40 22/03/202500133 EXP : E202500562

2025 2025 Habilitació Professional

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN	0,55

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.

ZERO amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMS

04.02 TUBERÍAS

R02TE50C

m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-500

109,49

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, bridás, 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.

CENT NOU amb QUARANTA-NOU CÉNTIMS

R02TE90C

m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-900

326,53

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, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridás, 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.

TRES-CENTS VINT-I-SIS amb CINQUANTA-TRES CÉNTIMS

04.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS

R03VE008

ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16

2,317,45

Ventosa metálica trifuncional embriddada 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 embriddada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, 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 bridás, 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 CÉNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM
MAPCCII	u	ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA

PREU

141,89

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.

CENT QUARANTA-UN amb VUITANTA-NOU CÉNTIMS

04.04 OBRA CIVIL

R07MP510B

ud Arqueta prefabricada ø120cm

203,13

Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø120 cm cerrada con tapa de chapa lagrimateada 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.

DOS-CENTS TRES amb TRETZE CÉNTIMS

04.05 REPOSICIONES Y O. ESPECIALES

ZZ015

m² REPOSICIÓN DE CAMINO O VÍA DE SERVICIO

3,56

M2 DE REPOSICIÓN DE CAMINO O VÍA DE SERVICIO A SU ESTADO INICIAL, INCLUYENDO PERFILEO 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 PEDRPLÉN EN CASO DE SER NECESARIO. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBAD.

TRETZE amb CINQUANTA-NOU CÉNTIMS

06 RED CR SANT JAUME

06.01 MOVIMENTO TIERRAS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
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 linos 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 vías existentes, servicios afectados (cables eléctricos, conducciones de abastecimiento, etc.), balases 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 CÉNTIMS
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 CÉNTIMS
R01RE030	m³	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN	1,40
		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.	UN amb QUARANTA CÉNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN	0,55
		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.	ZERO amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMS
06.02		TUBERÍAS	1.37
R02TE816C	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-160	16,38
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 160 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.	Habilitació Professional
R02TE820g	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-200	20,25
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 200 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.	SETZE amb TRENTA-SET CÉNTIMS
R02TE825C	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-250	25,33
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 250 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.	SETZE amb TRENTA-NOU CÉNTIMS
R02TE831C	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-315	40,14
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 315 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.	VISAT : V202500133 Validació oeacte-gestió es [F76Q7NKT8BHVLog] COEGC EXP : E202300562

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar		CODI	UT	RESUM	PREE
QUARANTA amb CATORZE CÈNTIMS					
06.03	ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS				
R03VE002	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø50 PN-16				271,34
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.					
DOS-CENTS SETANTA-UN amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS					
R03VE004	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø80 PN-16				580,13
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.					
CINC-CENTS VUITANTA amb TRETZE CÈNTIMS					
R05DE100	ud DESAGÜE DE 100 MM PN-16 Y CONEXIÓN.				362,72
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 telescopico 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.					
TRES-CENTS SEIXANTA-DOS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS					

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar			PREU
CODI	UT	RESUM	
MAPCII	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
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 SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN. TODO ELLO PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 ATM, COMPLETAMENTE COLOCADA Y PROBADA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	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 SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	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 SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	330,49
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 SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	307,08

AT : V2025133
AT : V2025133
337,49
14/4
112,20
Habilitació
Dificultat
Col. num. 0801600 HECTOR CARRÍO CASTELLANO
Codi. num. 0801600 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

VISAT : V2025_133 Exp : E2023005
Validación en ejecución es : FEV7607NKTSBHV1 G61

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

06.04	OBRA CIVIL			PREU
	CODI	UT	RESUM	
R07MP510	ud	Arqueta prefabricada ø100cm		181,03

Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø100 cm cerrada con tapa de chapa lagrимada 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.

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 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 comunican 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			PREU
	CODI	UT	RESUM	
R07AT040	m	Paso Hinca 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 SIS amb SIS CÈNTIMS

06.06 TERCIARIAS

07.06.01 MOVIMIENTO TIERRAS

R01EX010	m ³	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 límos 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.

DOS amb SETZE CÈNTIMS

TRES-CENTS SIS amb SIS CÈNTIMS
Col. núm. 3001690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

VISAT : V202500133 Exp : E202300562
Validacióceca-gestions.es [F76Q7NKT8BVHLog]



QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE010	m³	RELENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN	0,55

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.

ZERO amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMS

07.06.02 TUBERÍAS

R02TE14B	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-140	10,00
----------	---	--------------------------	-------

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, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridás, 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.

DEU

R02TE125B	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-125	7,79
-----------	---	--------------------------	------

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, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridás, 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.

SET amb SETANTA-NOU CÉNTIMS

R02TE110B	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-110	7,03
-----------	---	--------------------------	------

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, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridás, 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.

SET amb TRES CÉNTIMS

R02TE90B	m	TUBERÍA PEAD PN-8 DN-90	5,62
----------	---	-------------------------	------

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, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridás, 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.

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R02TE75C	m	TUBERÍA PEAD PN-10 DN-75	4,91

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, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridás, 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.

CINC amb SEIXANTA-DOS CÉNTIMS

QUATRE amb NORANTA-UN CÉNTIMS	4,21
-------------------------------	------

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, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridás, 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.

QUATRE amb VINT-I-SET CÉNTIMS

3,85	3,85
------	------

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, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), macizos de anclaje, bridás, 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.

TRES amb VUITANTA-QUATRE CÉNTIMS

2,680,66	2,680,66
----------	----------

07 TELECONTROL

07.01 CENTRO CONTROL ESTACIÓN BOMBEO

TT01	ud ORDENADOR EN EL CENTRO DE CONTROL CON IMPRESORA	2,680,66
------	--	----------

EQUIPOS INFORMATICOS compuesto por: ordenador PC de Gestión Dell con procesador Core-Duo 3GHz de 4Gb RAM, disco duro de 250 Gb, tarjeta gráfica 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 Laser color y un SAI de 1900 VA. Incluye trabajos de parametrización y configuración del Software.

DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA

COEAC VISAT : V202500533
Validacióceca-gestions [F7767NKT8HVLLog]
Exp : E2023030562

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
TT02	ud	PROGRAMA GESTIÓN	3.494,69
		Suministro, instalacion y pruebas de software.Paquete de software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Se instala en los equipos informáticos anteriormente descritos. Se incluye programa para el control del software (tipo Agronic NET II o similar y Agronic NET-II Guardian o similar; ver Anejo) y alimentacion del sistema así como la gestion de envio y recepcion de los mensajes SMS de alarma u ordenes segun configuracion para la programacion y parametrizacion del riego de comunidades de regantes, a traves de un PC bajo entorno Windows. Permite la exportacion y almacenamiento de datos a otros programas (Excel, Word, etc.) para la gestion del sistema. Acceso Web para usuarios para gestion de hidrantes.	
		TRES MIL QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE amb SEIXANTA-NOU CÉNTIMS	
TT03	ud	CONFIGURACIÓN PROGRAMA	1.799,95
		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.	
		MIL SET-CENTS NORANTA-NOU amb NORANTA-CINC CÉNTIMS	
TT04	ud	FRONTAL DE COMUNICACIONES	3.177,55
		Frontal 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.	
		TRES MIL CENT SETANTA-SET amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMS	
MA_003	Ud	Software autónomo para optimización gestión riegos	11.999,99
		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.	
		ONZE MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU amb NORANTA-NOU CÉNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
07.02		HIDRANTES	
TT08	ud	ENLACE RADIO 433 MHz, con radio módem 1W 446 MHz	5.131,98
		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 Ah y regulador. Incluye también Radiomódem UHF de 1W 446 MHz para comunicación con PC con antena directiva 5 elementos. Incluye mástiles tipo farola o torreta 8 metros de altura con cimentación en terreno.	
		CINC MIL CENT TRENTA-UN amb NORANTA-VUIT CÉNTIMS	
GG7U1AR2-REP	UT	CONTROL Ud REMOTA 4x4-2 -REPETIDOR deslocalizado	1.026,38
		Suministro e instalación de terminal de control remoto vía 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 baterías 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.	
		MIL VINT-I-SIS amb TRENTA-VUIT CÉNTIMS	
GG7U1AR4	UT	CONTROL UNIDAD REMOTA 4x4-2	20.289,95
		Suministro e instalación de terminal de control remoto vía 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.	
		NOU-CENTS TRENTA-VUIT amb VUITANTA-TRES CÉNTIMS	



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 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 grabado 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 CÉNTIMS

07.03 INSTRUMENTACIÓN RED

TT10	UD	TRANSDUCTOR PRESION	182,99
------	----	---------------------	--------

Suministro 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 CÉNTIMS

07.04 LEGALIZACIÓN FRECUENCIAS

GTMLEGRADIO	u	Proyecto y legalización frecuencias	2.500,00
-------------	---	-------------------------------------	----------

Gestiones, tasas y trabajos asociados para legalización de radio frecuencia específica o preparación y adaptación del sistema de red radio/GPRS/wimax/Wifi para uso exclusivo de la comunidad de regantes. Incluidas las trámites administrativas requeridas, impuestos y tasas de trámites y cualesquier otros gastos derivados de la legalización de la radiofrecuencia. Incluida la adecuación de los equipos de telecontrol a la frecuencia específica de comunicación.

DOS MIL CINC-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 CÉNTIMS

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 CÉNTIMS

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 CÉNTIMS

13		SEGURIDAD Y SALUD	15.533,81
----	--	-------------------	-----------

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO
PAX01 u SEGURIDAD Y SALUD
QUINZE MIL CINC-CENTS TRENTA-TRES amb
VUITANTA-UN CÉNTIMS

11		GESTIÓN RESIDUOS	716,85
----	--	------------------	--------

Habilitació Professional
PAX02 u GESTIÓN DE RESIDUOS
SET-CENTS SETANTA-SIS amb SEIXANTA-NOU
CENTIMS

2028

4/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

1/4

2028

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
C2	LOTE N°2		
03	ESTACIÓN DE BOMBEO		
03.01	MOVIMIENTO 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 CÉNTIMS		
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 PERFILEO 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 CÉNTIMS		

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
	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 SEPARACIÓN DE LOS 25 CM, SUPERIORES DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDOSE SU CARGA, TRANSPORTE Y ACOPIO PARA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL TERRENO AL ESTADO ORIGINAL, INCLUSO PERFILEO 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.		
d8510010	m3 SUBBASE ZAHORRA NATURAL.		UN amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMS
	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.		
R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM		ONZE amb SET CÉNTIMS
	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 CÉNTIMS		

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE030	m³	RELENDO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN	1,40

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.

UN amb QUARANTA CÈNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE010	m³	RELENDO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN	0,55

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.

ZERO amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

03.02 ESTRUCTURAS

ACEPERS275	kg	Acero S275JR 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 CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFIAS DE LAS SOLDADUDRAS, COLOCADO EN OBRA.

DOS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

03.03 CIMENTACIÓN Y SOLERAS

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

R07EM001	kg	ACERO B-500-S	1,38
----------	----	---------------	------

Aceros 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, solapas, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.

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	13,25

Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenas y espaldines, incluso entibaciones, apuntalamado 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 espaldines, y repaso de paramentos.

TRETZE amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

MM CERRAMIENTOS

A0000449	m²	Fáb. bloque hor, 30x20x40 30cm esp. visto	28,66
----------	----	---	-------

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.

VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

CCHE50

CCHE50	m²	Cubierta formada por panel 50 mm	49,40
--------	----	----------------------------------	-------

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.

QUARANTA-NOU amb QUARANTA CÈNTIMS

03.05 CARPINTERÍA

A0000459	m²	Puerta de carpintería metálica	100,00
----------	----	--------------------------------	--------

Carpintería metálica en puertas, incluso parte proporcional de herramientas, pintura y fijación.

CENT

A0000457	m²	Ventana metálica practicable, sin vidrio	138,52
----------	----	--	--------

Ventana metálica practicable, no incluye vidrio.

CENT TRENTA-VUIT amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

A0000393

A0000393	m²	Acrystalamiento luna incolora 5mm	24,57
----------	----	-----------------------------------	-------

Acrystalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.

VINT-I-QUATRE amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

ZZ032

ZZ032	m²	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.	14,28
-------	----	---	-------

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.

SETANTA-QUATRE amb VINT CÈNTIMS

ZZ031

ZZ031	m²	Rejilla de lamas 45°, 1 cm entre lamas	71,48
-------	----	--	-------

Suministro e instalación de rejilla de lamas fijas a 45° 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.

SETANTA-UN amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

2025
28,66
49,40

2025
100,00
138,52

2025
24,57
14,28

2025
71,48

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

14,28

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

03.06	ACABADOS		PREU
R02TM11e	m Bajante PVC Sanitario DN110 mm Junta elástica	3,42	
	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 saneamiento 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		
D03AG004	m Tubería/canalón PVC 200 MM. Colgada	21,49	
	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 saneamiento 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		
	TRES amb QUARANTA-DOS CÉNTIMS		
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 parámetros.		
	VINT-I-UN amb QUARANTA-NOU CÉNTIMS		
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, dobrado, colocación con atado con alambre, incluso separadores, estribos, etc, colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapas, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.		
	CENT VINT-I-SET amb QUINZE CÉNTIMS		
R07EN050	m² ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO	13,25	
	Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenas y espaldines, 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 espaldines, y repaso de paramentos.		
	UN amb TRENTA-VUIT CÉNTIMS		
	TRETZE amb VINT-I-CINC CÉNTIMS		

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

PVC250P10	ML TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 10 ATM, EN ZANJA	19,45
	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 EN-CHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDM LUBRICADA SEGUN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO EN CALDERERIA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), BRIDAS, TORNIERÍA 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..	
R02TS40a	m TUBO PVC CORRUGADO DOBLE PARED DN-400 SN>8KN/m ²	38,91
	Tubería corrugada de PVC doble pared corrugada exterior e interior lisa de ø400 mm con rigidez circunferencial SN>8KN/m ² (tubería sujetada 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, 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.	
POZDREN	ud POZO DE DRENAGE	1.128,62
	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 llenará 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/m ² . 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.	
ZZ017	M3 CONSTRUCCION DE ESCOLLERA	162,00
	APORTE Y EXTENDIDO DE CANTOS RODADOS SELECCIONADOS DE PRESTAMOS DE 30 A 60 cm, A UNA DISTANCIA <10 Km.	
	MIL CENT VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-SET CÉNTIMS	
	CENT SEIXANTA-DOS amb QUARANTA-QUATRE CÉNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
ACEPERS275	kg	Acer S275JR en perfiles laminados, preparado y colocado	2,66

ACERO S275 JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHAS PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTI-CORROSIÓN MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFIAS DE LAS SOLDADURAS, 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 ACERO 30x30 MM, Y PLETINA 40,3, Y BASTIDOR CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, ISOLDADURA Y AJUSTE A OTROS ELEMENTOS.

CINQUANTA-NOU amb SETANTA-UN CÈNTIMS

03.07	ELEMENTOS ELECTROMECANICOS		
CODI	UT	RESUM	PREU
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 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.

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 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.

QUATRE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SIS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

R03VE006	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL ø150 PN-16	1.556,29
----------	----	---------------------------------	----------

Ventosa metálica trifuncional embridada 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 embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro. S-235 JRG2, 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 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 embridada 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 embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro. S-235 JRG2, 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 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	VÀLVULA COMPUERTA ø200 mm PN-16	420,52
----------	----	---------------------------------	--------

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 telescopico 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.

QUATRE-CENTS VINT amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

R05VM107	ud	VÀLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-500 PN-16	2.964,48
----------	----	---	----------

Válvula de mariposa embridada 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.

DOS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-UN amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

R05VM1085	ud	Vàlvula mariposa embridada DN-900 PN-16	11.376,74
-----------	----	---	-----------

Válvula de mariposa embridada 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.

ONZE MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS amb CATORZE CÈNTIMS

VASP001	ud	VÀLVULA DE ALIVIÓ DE SOBRE PRESIÓN DN 200	6.224,24
---------	----	---	----------

Ud. de válvula de alivio de sobrepresión de acción directa, de diámetro nominal 200 mm y presión nominal 16 atmósferas, de paso recto 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 CENTIMS

COEGC VISAT : V20250033 Validació de cada gestió es [FV76Q7NKT8BVHLog] Exp : E202300562 Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

4/4 2025 Professional

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
ZZ023	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-200	203,79

Carrete telescopico 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.

DOS-CENTS TRES amb SETANTA-NOU CÉNTIMS

R05TM118	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-500	1.434,52
----------	----	---------------------------------	----------

Carrete telescopico 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.

MIL QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA-DOS CÉNTIMS

ZZ0900	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-900	1.787,97
--------	----	---------------------------------	----------

Carrete telescopico 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.

MIL SET-CENTS VUITANTA-SET amb NORANTA-SET CÉNTIMS

BOMBA75	Ud	MOTOBOMBA EJE VERTICAL 75 KW	23.706,08
---------	----	------------------------------	-----------

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, conexi-nada ,conos de ampliación y reducción, incluso pruebas presenciales en fábrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha una vez colocada.

VINT-I-TRES MIL SET-CENTS SIS amb VUIT CÉNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
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, conexi-nada ,conos de ampliación y reducción, incluso pruebas presenciales en fábrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha una vez colocada.

DOTZE MIL SIS-CENTS SETANTA-QUATRE amb SETANTA-VUIT CÉNTIMS

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 sobre tensiones, cable triaxial, incluido suministro, instalación y pruebas de funcionamiento.

QUATRE MIL CENT CATORZE amb SEIXANTA-SET CÉNTIMS

PA1	pa	Automatización conexión balsas intermedias	5.000,00
-----	----	--	----------

Partida alta 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.

CINC MIL

05 BALSA ELEVADA

05.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

R01DM040	m ²	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 CÉNTIMS

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	1,58
		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 terraplén (según estudio geotécnico), con la preparación del fondo de la excavación según las especificaciones recogidas por el estudio geotécnico recogido en el anexo 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 cañón 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.	
R04AR030	m³	FORMACIÓN TERRAPLÉN COMPACTADO MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN	1,00
		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 energica. Incluido el transporte en obra a 3 km de distancia y riego con agua (incluido el suministro), compactación energica del terreno de base previamente al extendido de material. Medida en su perfil final compactado.	
TEX005	UN	REFINO DE TALUDES	0,26
		REFINO Y PERFILEO 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 PRECOS, 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 ELIMINACION 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 ACOPJADO DURANTE SU EJECUCIÓN PREVIA PARA TAL FIN, MEDIDA LA SUPERFICIE FINALIZADA Y EJECUTADA FINAL.	
		ZERO amb VINT-I-SIS CÉNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
PA0001	m³	CONSTRUCCIÓN PEDRAPLÉN CON MATERIAL EXCAVACIÓN	5.150,00
Partida de abono íntegro para construcción de pedraplén en zona saeno 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.			
			CINC MIL CENT CINQUANTA
05.02		IMPERMEABILIZACION	
DR001	m²	LÁMINA GEOTEXTIL 250 GR/M2; 2850 NCBR	0,91
		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.	
			ZERO amb NORANTA-SET CÉNTIMS
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 DINOU CÉNTIMS

COEAC VISAT : V202500133 Exp : E202300562
Validacióceoac-e-gestió es [FV76Q7NKT8BHV] Logotip
4/4 2025 Habilitació Professional

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

R01EX010	m ³	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 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.			
DOS amb SETZE CÉNTIMS			
R01RE030	m ³	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN	1,40
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.			
UN amb QUARANTA CÉNTIMS			
ANCLAJET3	ud	BORDILLO DE HORMIGÓN TIPO T-3 EN ANCLAJE EN FONDO	8,30
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.			
VUIT amb TRENTA CÉNTIMS			
ANCLAJET2	ud	BORDILLO DE HORMIGÓN TIPO T-2 EN ANCLAJE CORONACIÓN	7,62
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.			

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

			SET amb SEIXANTA-DOS CÉNTIMS
05.03 DRENAJES			
R01EX010	m ³	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 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.			
DOS amb SETZE CÉNTIMS			
R01RE400	m ³	ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM	
Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico 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 CÉNTIMS			
R01RE030	m ³	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.			
UN amb QUARANTA CÉNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R01RE010	m³	RELENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN	0,55

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.

ZERO amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
DR002	m²	LÁMINA GEOTEXTIL 155 GR/M²	0,64

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.

ZERO amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
d7301160	m]	TUBO DRENAJE PVC 160	6,22

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.

SIS amb VINT-I-DOS CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
PVC160P10	ML	TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO, DN 160 MM,10 ATM, EN ZANJA	8,76

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 EN-CHUFE 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, REDUCIONES, 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.

VUIT amb SETANTA-SIS CÉNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
PVC250P10	ML	TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 10 ATM, EN ZANJA	19,45

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 EN-CHUFE 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, REDUCIONES, 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..

DINOU amb QUARANTA-CINC CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
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

CODI	UT	RESUM	PREU
R07HO025	m³	HORMIGÓN HA-25/B/15-20/IIa+Qb EN OBRA	80,08

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

CODI	UT	RESUM	PREU
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, estribos, etc, colocado y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solapes, etc, según EHE. Medido el peso nominal teórico de proyecto.

CODI	UT	RESUM	PREU
R07EN050	m²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO	13,25

Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenas y espaldines, 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 espaldines, y repaso de paramentos.

CODI	UT	RESUM	PREU
R01PT001	ud	Pate polipropileno	4,16

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.

CODI	UT	RESUM	PREU
		QUATRE amb SETZE CÉNTIMS	

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

Habilitació Professional

2025

1,38

13,25

Validació de cada gestió es [F76Q7NKT8HVLgq]

4,16

COEAC

1,38

Exp : E202305629

VISAT : V20250012

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
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 ELECTROSOLDADAS, ISOLDADURA Y AJUSTE A OTROS ELEMENTOS.	59,71

POZDREN	ud	POZO DE DRENAGE 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 llenarán 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.	1.128,67
---------	----	---	----------

MIL CENT VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-SET CÉNTIMS

05.04 CORONACIÓN Y CERRAMIENTO

MVTRE023	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 vias. Incluidos los riegos, preparación de base de apoyo mediante nivelación y compactación previa, y la nivelación final según bombeos requeridos.	22,92
----------	----	---	-------

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 espino 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.	13,05
----------	---	---	-------

VINT-I-DOS amb NORANTA-DOS CÉNTIMS

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 SUJECIONES.	265,74
-------	---	--	--------

DOS-CENTS SEIXANTA-CINC amb SETANTA-QUATRE CÉNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
05.05		TOMA DE FONDO	

03.05.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
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 límos 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.

DOS amb SETZE CÉNTIMS

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 puesto 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.	
----------	----	---	--

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.	
----------	----	---	--

VINT-I-DOS amb VINT-I-DOS CÉNTIMS

1.10	1.10	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.	
------	------	---	--

UN amb QUARANTA CÉNTIMS

2025 133 VISAT : E202300562
22/03/2023 Validacióceca-gestions [FV76Q7NKT8BHVLog]
COEGC

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
03.05.02	TUBERÍA Y VALVULERÍA		
R02TB1016		TUBERIA DE ACERO HELICOIDAL ø1016 mm e=10,3 mm	526,32
		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 Epoxy 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.	
		CINC-CENTS VINT-I-SIS amb TRENTA-DOS CÉNTIMS	
03.05.03	CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA		
MAPCII	u	ANODOS PROTECCIÓN CATÓDICA	141,89
		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.	
		CENT QUARANTA-UN amb VUITANTA-NOU CÉNTIMS	
MAACD	kg	Aceros en calderería	4,67
		Aceros 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 CÉNTIMS	
03.05.04	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 CÉNTIMS	
R07HO025	m³	HORMIGÓN HA-25/B/15-20/IIa+QB EN OBRA	80,08
		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	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
		VUITANTA amb VUIT CÉNTIMS	
R07EN050	m²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO	13,25
		Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenas y espaldines, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpia y humedecido, aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, posterior desencofrado, sellado interior y exterior de espaldines, y repaso de paramentos.	
		TRETZE amb VINT-I-CINC CÉNTIMS	
R07EM001	kg	ACERO B-500-S	1,38
		Aceros 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.	
		UN amb TRENTA-VUIT CÉNTIMS	
05.06	ALIVIADERO		
05.06.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.334,77
		MIL TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE amb SETANTA-SET CÉNTIMS	
05.06.02		OBRA CIVIL	20.934,04
		VINT MIL NOU-CENTS TRENTA-QUATRE amb QUATRE CÉNTIMS	
05.06.03		TUBERIAS	13.575,90
		TRETZE MIL CINC-CENTS SETANTA-CINC amb NORANTA CÉNTIMS	
05.07	OBRA DE ENTRADA		
05.06.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.334,77
		MIL TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE amb SETANTA-SET CÉNTIMS	
05.06.02		OBRA CIVIL	20.934,04
		VINT MIL NOU-CENTS TRENTA-QUATRE amb QUATRE CÉNTIMS	
05.06.03		TUBERIAS	13.575,90
		TRETZE MIL CINC-CENTS SETANTA-CINC amb NORANTA CÉNTIMS	
05.08	ARQUETA DE VÁLVULAS		
05.08.04		TUBERIAS Y VALVULERIA	
R02TB100	m	TUBERIA 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 Epoxy 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.	

Habilitació Professional
Co. núm 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

Validació de cada gestió es [F7767QNKTSBHV] Log
EXP : V292500133
VISAT : V292500133
Validació de cada gestió es [F7767QNKTSBHV] Log

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

TRES-CENTS SETZE amb SETZE CÈNTIMS			
R05VC124	ud	Vàlvula compuerta ø200 mm PN-16	461,97
Vàlvula 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 telescopico 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.			
QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
R05TM111-1	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-200	274,77
Carrete telescopico 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.			
DOS-CENTS SETANTA-QUATRE amb SETANTA-SET CÈNTIMS			
R05VM1085	ud	Vàlvula mariposa embridada DN-900 PN-16	11.376,14
Vàlvula de mariposa embridada 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.			
ONZE MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS amb CATORZE CÈNTIMS			
R05TM120	ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-1000	1.591,16
Carrete telescopico 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.			
MIL CINC-CENTS NORANTA-UN amb SETZE CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DE001	M2	DES BROCE	0,41
DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR MINIMO DE 30 cm., INCLUSO DEFORESTACION Y TALA DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSION, 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 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. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.			
DOS amb SETZE CÈNTIMS			
ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS			
R05TM116	ud	CARRETE DESMONTAJE PN-16 DN-500	944,82
Carrete telescopico 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			

COEAC ISAT : V202500133 Validació de contracte - gestió es [FV76Q7NKT8BVHLog] Exp : E202300562 Col. núm 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

2025 4/4 Habilitació Professional

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. Medido la unidad instalada ejecutada y probada.	
		SET-CENTS QUARANTA amb QUARANTA-UN CÉNTIMS	
R05VM104	ud	VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16	1.335,47
		Válvula de mariposa embridada 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 CÉNTIMS	
R05VM105	ud	Válvula mariposa embridada DN-500 PN-16	3.392,09
		Válvula de mariposa embridada 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 CÉNTIMS	
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 CÉNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
05.08.030		OBRA CIVIL	
R07HO20	m³	HORMIGÓN HM-20/B/15-20/Ila+Qb EN OBRA	92,85
		Hormigón en masa HM-20/B/15-20/Ila+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 CÉNTIMS	
R07HO35	m³	HORMIGÓN HA-35/B/15-20/Ila+QC EN OBRA	127,15
		Hormigón HA-35/B/15-20/Ila+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 CÉNTIMS	
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, berenjenas y espaldines, 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 espaldines, y repaso de paramentos.	
		TRETZE amb VINT-I-CINC CÉNTIMS	
R07EN020	m²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO	21,75
		Encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, incluso berenjenas y espaldines, 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 espaldines, posterior desencofrado y repaso de paramentos	
		VINT-I-UN amb SETANTA-CINC CÉNTIMS	
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, estribos, 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 CÉNTIMS	
G04JU2345	m	Junta Hidroexpansiva	7,55
		JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20*5, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.	
		SET amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMS	
R01PT001	ud	Pate polipropileno	1,38
		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 CÉNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R04TM03	m ²	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.	68,32

SEIXANTA-VUIT amb TRENTA-DOS CÉNTIMS

A0000449	m ²	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 CÉNTIMS

CCHE50	m ²	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 CÉNTIMS

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 mecánicos, 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 CÉNTIMS

BT-JRVK3X240A	m	Conductor Unip. RV-K (3x240+1x150) AI 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.	35,08
---------------	---	--	-------

TRENTA-CINC amb VUIT CÉNTIMS

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.	13,97
-------------	---	---	-------

TRETZE amb NORANTA-SET CÉNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
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 dielectrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 500Vcc. Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado.	3,16

TRES amb SETZE CÉNTIMS

13.03.02 CUADROS ELÉCTRICOS

E-2,1 CUADRO ACOMETIDA Y PROTECCIONES CA.

Cuadro de Acometida de BT EB "CABEZO" que incluye:	14.290,85
- Envoltore 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 120°, 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 pletnas 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 envolvente 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.	

CATORZE MIL DOS-CENTS NORANTA amb VUITANTA-CINC CÉNTIMS

Habilitació

Professional

2025

4/4

2025

0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

Col. núm.

0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

VISAT :

V202500133

Valididat:

07/07/2025

Log.

07/07/2025

COEAC

COEAC

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:
 - Envoltorio 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 120°, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, inclusa 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.

DOTZE MIL QUATRE-CENTS TRENTA amb
SETANTA-TRES CÉNTIMS

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:

- Envoltorio 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 120°, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, inclusa 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 conexión del mismo.

- Pequeño material auxiliar y accesorios.

Incluso Transporte,

Totalmente montado, conectado y probado.

ONZE MIL CENT SEIXANTA-CINC amb NORANTA-SIS
CÉNTIMS

2025
4/4
Habilitació
Professional

VISAT : V202500133
Validacióceca-gestió.es [FV76Q7NKT8BHV7g]
Exp : E2023030562

COEAC

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
------	----	-------	------

BT0132E		ARMARIO BOMBA 75KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC	15,850,19
---------	--	--	-----------

Armario Bomba 75 kW AC/DC con Variador FV. Incluye:

- Envoltorio combinable metálica de 1231x529x2000 mm, 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 120°, 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.

- Seccionador AC
- Fusibles AC
- Seccionador DC
- Fusibles DC
- Protector contra sobretensiones
- Vigilante de aislamiento
- Kit de diodo de protección Tiristor- Diodo. Diodos de blo- queo para BUS continua variador
- Funcionamiento en ins. flotante
- Instalación para carga suave de condensadores previa a ali- mentación por bus continua
- Soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato.
- Pequeño material auxiliar y accesorios.
- Variador de frecuencia fotovoltaico 75 kW, tipo CD700SP o similar, tensión en puente rectificador 400 Vcc, tensión en BUS conti- nua máxima 900 Vcc y mínima 540 VCC, 150% durante 60seg, Temperatura ambiente 50°C, de dimensiones 431x529x2000 mm, en armario IP54 para inmunidad RFI. Incluye radiador de alta eficiencia, instalación completa para carga suave de condensadores previa a ali- mentación por bus continua. Fuente de Alimentación de 24Vcc-100mA disponible para el usuario protegida contra cortocircui- tos. Puerto de comunicaciones Serie, protección contra sobretensi- ones, sobrecorriente, sobrecarga en los IGBTs, Temperatura, Inductan- cia de línea, Filtro EMC, THDi bobinas y filtro dV/dt en salida.
- Incluso Pulsadores, seccionadores exteriores, selector de tres posiciones, Potenciómetros, para manejo de Bombas y Leds Se-ñalización en Puerta.
- Incluye cableado interior y material para canalización y co- nexión del mismo.
- Pequeño material auxiliar y accesorios.

Incluso Transporte,

Totalmente montado, conectado y probado.

QUINZE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA amb DINOU
CÉNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
------	----	-------	------

BT037F		ARMARIO BOMBA 37KW VARIADOR FV+ARMARIO+PROTECC	13,354,28
--------	--	--	-----------

Armario Bomba 37 kW AC/DC con Variador FV. Incluye:

- Envoltorio combinable metálica de 1120x529x2000 mm, 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 120°, 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 in- serto de forma y termostato.

- Seccionador AC
- Fusibles AC
- Seccionador DC
- Fusibles DC
- Protector contra sobretensiones
- Vigilante de aislamiento
- Kit de diodo de protección Tiristor- Diodo. Diodos de blo- queo para BUS continua variador
- Funcionamiento en ins. flotante
- Instalación para carga suave de condensadores previa a ali- mentación por bus continua
- Soporte para embarrados, incluye pantalla de metacrilato.
- Pequeño material auxiliar y accesorios.
- Variador de frecuencia fotovoltaico 37 kW, tipo CD700SP o similar, tensión en puente rectificador 400 Vcc, tensión en BUS conti- nua máxima 900 Vcc y mínima 540 VCC, 150% durante 60seg, Temperatura ambiente 50°C, de dimensiones 320x529x2000 mm, en armario IP54 para inmunidad RFI. Incluye radiador de alta eficiencia, instalación completa para carga suave de condensadores previa a ali- mentación por bus continua. Fuente de Alimentación de 24Vcc-100mA disponible para el usuario protegida contra cortocircui- tos. Puerto de comunicaciones Serie, protección contra sobretensi- ones, sobrecorriente, sobrecarga en los IGBTs, Temperatura, Inductan- cia de línea, Filtro EMC, THDi bobinas y filtro dV/dt en salida.
- Incluso Pulsadores, seccionadores exteriores, selector de tres posiciones, Potenciómetros, para manejo de Bombas y Leds Se-ñalización en Puerta.
- Incluye cableado interior y material para canalización y co- nexión del mismo.
- Pequeño material auxiliar y accesorios.

Incluso Transporte,

Totalmente montado, conectado y probado.

TRETZE MIL TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE amb
VINT-I-VUIT CÉNTIMS

COEGC Validació i gestió de documents [F76Q7NKT8HVL9g]
VISAT : V202500133 Exp : E202300562
2025/04/14 Habilitació Professional Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
13.03.03 CIRCUITOS ELÉCTRICOS			
BT-U185X3-095	m	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 3x185+95 mm ² Cu	81,49
M.I. Suministro y montaje de cable unipolar apantallado RZ1 0,6/1 kV de 3x95+TTx50 mm ² de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
		VUITANTA-UN amb QUARANTA-NOU CÉNTIMS	
BT-U070X3-035	m	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 3x70+35 mm ² Cu	31,21
M.I. Suministro y montaje de cable unipolar apantallado RZ1 0,6/1 kV de 3x70+TTx35 mm ² de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
		TRENTA-UN amb VINT-I-UN CÉNTIMS	
BT-U002,5X3-0	m	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm ² Cu	1,78
M.I. Suministro y montaje de cable unipolar RZ1 0,6/1 kV de 3x2,5 mm ² de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
		UN amb SETANTA-VUIT CÉNTIMS	
BT-U002,5X4-0	m	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm ² Cu	1,97
M.I. Suministro y montaje de cable unipolar RZ1 0,6/1 kV de 4x2,5 mm ² de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
		UN amb NORANTA-SET CÉNTIMS	
BT-U001,5X3-0	m	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² Cu	1,35
M.I. Suministro y montaje de cable unipolar RZ1 0,6/1 kV de 3x1,5 mm ² de sección nominal en cobre, incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
		UN amb TRENTA-CINC CÉNTIMS	
13.03.04 RECEPTORES			
E-4,1		ILUMINACIÓN EB	4.045,71
Ud Suministro y montaje de Iluminación de Estación de Bombeo CA-BEZO GORDO que incluye:			
- 15 Luminarias (incluida lámpara y luminaria) para interior, estanca con protección IP65 o superior, luz blanca, 6500 lm, 46,6 W y longitud de 1600 mm. Incluidos los elementos de anclaje a estructuras de hormigón y perfiles metálicos, falsos techos,... Además de pequeño material de conexión, y anclaje.			
- 4 Luminarias de alumbrado público para exterior (lámpara y luminaria incluidas) tipo foco, estanco con protección IP65 o superior, luz blanca, 15000 lm, 104 W con soporte metálico inoxidable para colocación en fachadas de hormigón u otros materiales similares, incluyendo los sistemas de anclaje tornillería, albañilería asociada, y pequeño material de conexión entre elementos.			
- 4 Luminarias de emergencia con equipo de 8 W, con carcasa de poliéster, IP54, incluida lámpara 8 W, medios auxiliares necesarios de elevación y pequeño material, totalmente instalada.			
Totalmente instalado, conectado y probado.			
		QUATRE MIL QUARANTA-CINC amb SETANTA-UN CÉNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
E-4,2 TOMAS DE CORRIENTE			
			179,85
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.			
		CENT SETANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÉNTIMS	
BT039-1B	u	EXTRACCIÓN 5150 m3/ud 900 rpm	461,44
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 poliéster, polimerizada a 180°C., previo desengrasar, fosfatación y pasivado.			
- Caja de conexión incluida.			
- Motores asincrónicos, 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.			
		QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN amb QUARANTA-QUATRE CÉNTIMS	
13.03.05 CANALIZACIONES			
BT058	m	ZANJA CABLES BT 0,8 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT	9,04
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 zahorias mediante tongadas de 30 cm, malla de señalización (2 mts), placa de PVC de señalización (2 mts), así como medios mecánicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.			
		NOU amb QUATRE CÉNTIMS	

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	6,39
		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 mecánicos, retirada de tierras a vertadero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.	
		SIS amb TRENTA-NOU CÉNTIMS	
BT059-18	m	Tubo corrugado curvable D=180 mm	6,25
		M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 180mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 450N, rigidez dielectrica 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.	
		SIS amb VINT-I-CINC CÉNTIMS	
E-5,4	M.I.	Tubo corrugado curvable D=50 mm	2,79
		M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 750N, rigidez dielectrica 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.	
		DOS amb SETANTA-NOU CÉNTIMS	
BT057RE15,6	m	Bandeja de rejilla metálica tipo rejiband de 150x60 mm	11,81
		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.	
		ONZE amb VUITANTA-UN CÉNTIMS	
EG21271J	m	Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal	2,46
		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	
		DOS amb QUARANTA-SIS CÉNTIMS	
EG21281J	m	Tubo rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal	2,79
		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	
		DOS amb SETANTA-NOU CÉNTIMS	

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	13,85
		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.	
		TRETZE amb VUITANTA-CINC CÉNTIMS	
BT065	M.I.	CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 50 mm ²	
		Conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal por conducción de puesta a tierra enterrada, incluye pequeño material, excavación, instalación y parte proporcional de soldaduras aluminotérmica	
		QUATRE amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMS	
DT02IE-BT0803	M.I.	CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 mm ²	
		M.I. Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x35 mm ² de sección nominal en cobre, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.	
		TRES amb UN CÉNTIMS	
DT02IE-BT016	M.I.	CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 16 mm ²	
		M.I. Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre de 1x16 mm ² de sección nominal en cobre, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.	
		DOS amb QUINZE CÉNTIMS	
E-6,6	M.I.	CONDUCTOR DE COBRE UNE H07V-K 1x16 MM ²	
		Conductor de cobre UNE H07V-K 1x16mm ² para interconexión de equipos a tierra, incluye parte proporcional de pequeño material, totalmente montado e conectado.	
		TRES amb VINT-I-CINC CÉNTIMS	
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.	
		TRENTA-QUATRE amb TRENTA-DOS CÉNTIMS	
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.	
		TRENTA-SIS amb DISSET CÉNTIMS	
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.	
		TRENTA-TRES amb VINT-I-NOU CÉNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
DT02IE-BT0812	UD.	CONEXIÓN EQUIPOS A TIERRA	92,85

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.

NORANTA-DOS amb VUITANTA-CINC CÉNTIMS

DT02IE-BT0810	UD.	BARRA EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA	38,40
Ud. Suministro y montaje de barra equipotencial de puesta a tierra, incluido pequeño material, totalmente instalada.			

TRENTA-VUIT amb QUARANTA CÉNTIMS

DT02IE-BT0811	UD.	VIACHISPAS	45,65
Ud. Suministro y montaje de viachispas, incluido pequeño material y accesorios, totalmente instalado.			

QUARANTA-CINC amb SEIXANTA-CINC CÉNTIMS

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 envolvente SSAA	4.117,54

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 Envoltorio metálico.
 - 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.

QUATRE MIL CENT DISSET amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMS

4/4 2025 Habilitació Professional
Valididat: 09/06/2025
VISAT: V202500133
COEAC
Valididat: 09/06/2025
VISAT: E202300562
Valididat: 09/06/2025
VISAT: [F76Q7NKT8BHV]
Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO 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 GORDO" 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 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 +85º, 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 máximo 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 50ºC, 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.	1.182,78

MIL CENT VUITANTA-DOS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

COEEAC Validació oeacc-e-gestió.es [FV76Q7NKT8BHV7g] 4/4 2025 Habilitació Professional Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

VISAT : V202500133 Exp : E202300562

Validació oeacc-e-gestió.es [FV76Q7NKT8BHV7g]



QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT046	u	CENTRO DE CONTROL EB	5.796,50

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, funcionamiento, programación de períodos, programación nº de bombas, valores de cierre, programación ventilación, rangos horarios de bombeo y períodos tarifarios, horario limitado o continuo, parámetros para gestión de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de máximos caudales y potencia, configuración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono etc. Programación parámetros de intrusión.
 - Pantalla de gráficos: gráficos a elección del usuario cruzando variables a lo largo del tiempo general de la instalación, como individuales de los equipos, visualización de gráficos instantáneos o en un rango de tiempos, almacenamiento de variables, modificación 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 Totalmente programado, montado, instalado, configurado y probado.

CINC MIL SET-CENTS NORANTA-SIS amb CINQUANTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
TT04	ud	FRONTAL DE COMUNICACIONES	3.177,55

Fontal de comunicaciones completo para comunicación bidireccional AUTOMATIZACIÓN 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 fijación cableados y ensamblados. Totalmente montado, cableado y conectado con PC en Centro de Control y con Automata y scada en bombeos, probado.

TRES MIL CENT SETANTA-SET amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

BT047	u	COMUNICACIONES EB Y BALSAS CON CENTRO CONTROL	2.842,53
-------	---	---	----------

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 caudílmetros. Estos equipos se comunicarán con el Centro de Control mediante módem GPRS utilizando protocolo TCP-IP.

- Concentrador Radio con recibir información y emitir órdenes 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.

DOS MIL VUIT-CENTS QUARANTA-DOS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

13.05.02		CABLEADO	
----------	--	----------	--

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.

CINC amb TRENTA CÈNTIMS

TRES MIL CENT SETANTA-SET amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

2.842,53

Habilitació Professional

4/4 ISAT : V202500/133 Exp : E202300562

Validació/electrònica-gestió es [F176Q7NKT8BHVLog]

COEAC

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT050	m	Cable Tronic LiCy 3x2x1,5	5,67
		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 químicos y no propagadora de llama. Totalmente instalado, conectado y probado	
		CINC amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
BT051	m	Cable Tronic LiCy 1x2x1,5	5,34
		Cable de datos de pares tipo Tronic CY de 1x2x1,5 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 químicos y no propagadora de llama. Totalmente instalado, conectado y probado	
		CINC amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
BT052	m	Cable Tronic LiCY 2x2x1,5	5,47
		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 químicos y no propagadora de llama. Totalmente montado, conectado y probado.	
		CINC amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
BT-J001.5X2-0	m	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm ² Cu	1,16
		Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1KV 2x1,5; Totalmente montado, conectado y probado.	
		UN amb SETZE CÈNTIMS	
13.05.03	CANALIZACIÓN		
BT054	m	ZANJA CABLES BT 0,4 MTS ANCHURA EN TIERRA VARIOS CIRCUITOS BT	6,39
		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 mecánicos, retirada de tierras a vertadero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.	
		SIS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
BT055	m	Tubo corrugado curvable D=20mm	1,50
		M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 20mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 750N, rigidez dielectrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 500Vcc. Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado.	
		UN amb CINQUANTA CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
13.05.04	BALSAS Y VERTIDO CANAL CASPE		
BT047	u	COMUNICACIONES EB Y BALSAS CON CENTRO CONTROL	2,842,53
		Centro de comunicaciones Radio/GPRS en EB que consiste en: - Programador local tipo Agronit 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. - Concentrador 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.	
TT04	ud	FRONTAL DE COMUNICACIONES	3.177,56
		Frontal de comunicaciones completo para comunicación 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 fijación cableados y ensamblados. Totalmente montado, cableado y conectado con PC en Centro de Control y con Automata y scada en bombeos, probado.	
		TRES MIL CENT SETANTA-SET amb CINQUANTA-CINCO CÈNTIMS	
VISAT : V202500133			COEAC
Exp : E202300562			Validacióceo de gestió es [F76Q7NKT8HVLg9]
4/4			2027-06-30
Habilitació Professional			Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT049	u	Instrumentació	1.465,51

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 máxima 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 caja automatización.
- Incluye pequeño material de montaje, cableado y fijaciones.

Totalmente instalado y probado.

MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC amb
CINQUANTA-UN CÉNTIMS

13.05.05 CENTRO CONTROL CR

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT046B	u	CENTRO DE CONTROL CR	9.916,50

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 períodos, programación nº de bombas, valores de cierre, programación ventilación, rangos horarios de bombeo y períodos tarifarios, horario limitado o continuo, parámetros para gestión de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de máximos caudales y potencia, configuración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono etc. Programación parámetros de intrusión.
 - Pantalla de gráficos: gráficos a elección del usuario cruzando variables a lo largo del tiempo general de la instalación, como individuales de los equipos, visualización de gráficos instantáneos o en un rango de tiempos, almacenamiento de variables, modificación 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.
- Totalmente programado, montado, cableado, instalado, configurado y probado.

NOU MIL NOU-CENTS SETZE amb CINQUANTA CÉNTIMS

COEAC VISAT : V202500133 Validació de la gestió [FV76Q7NKT8BHV] Exp : E20230562



4/4 2025 Habilitació Professional

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT047B	u	COMUNICACIONES CR	2.842,53

Centro de comunicaciones Radio/GPRS en Sede SR que consiste en:
 - Concentrador 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.

DOS MIL VUIT-CENTS QUARANTA-DOS amb
CINQUANTA-TRES CÉNTIMS

08.04 GRUPOS ELECTROGENERADORES

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
GRUPOS	ud	GRUPO ELECT. INSONORIZADO 400 KVA	51.833,68

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 acústico 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-generador.

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 instalacion general
 - Motor de arranque de 24 Vcc, con juego de 2 baterias, con cableado de conexión. Alternador de carga de baterias y desconector de bateria.
 - Escape de motor insonorizado y antichispas

Generador electrico
 - Potencia de 400 kVA
 - Frecuencia 50 Hz
 - Tensión 400 V Trifásica
 - Factor de potencia 0,8
 - Interruptor tetrapolar de salida 1500 A
 - Regulación de tensión en régimen 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.

CINQUANTA-UN MIL VUIT-CENTS TRENTA-TRES amb
SEIXANTA-VUIT CÉNTIMS

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, incluido 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 diámetro 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).

QUATRE MIL CINC-CENTS CINQUANTA-SIS amb
CATORZE CÉNTIMS

COEAC Validacióceca-gestió es [FV76Q7NKT8BHV] Logotip

VISAT : 133 Exp : E202300562

4/4 2025

51.833,68

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

09 MEDIA TENSIÓN

09.01 LEMT

14.02.01 LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN

ELEC0229 pa Línea de media tensión 90,500,00

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

NORANTA MIL CINC-CENTS

14.02.02 LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN

MT004 pa CABLE MT RH-Z1 18/30 KV DE 3x1x240 mm² AI SILECHO ARENA 6,000,00

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.

SIS MIL

14.02.03 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

TRAFA-2500 UD. TRANSFORMADOR DE POTENCIA SECO 2500 KVA, 25,000/400 V 21,585,06

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 electroestática, centralita de temperaturas y rele fotovoltaico incluidos medios auxiliares necesarios, instalado, montado y trasladado,

VINT-I-UN MIL CINC-CENTS VUITANTA-CINC amb SIS CÉNTIMS

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 integral 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 porteción, dispositivo de presencia de tensión y enclavamientos.

Se incluye el montaje, pasatapas y conexión.

DIVUIT MIL VUIT-CENTS DINOU amb TRETZE CÉNTIMS

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

844,95

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

VUIT-CENTS QUARANTA-QUATRE amb NORANTA-CINC CÉNTIMS

381,03

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-UN amb TRES CÉNTIMS

1.302,32

VARTF_CT ud Varios CT

Varios equipos conexión instalación en CT consistentes en:
- Termómetro 1" con 2 contactos para control de T³ de Transformador
- Puente de cables MT Conector 630 A, KIT TERMINAL 3x1x95mm²
Al de celda de Protección a Transformador, 8m
- Iluminación prefabricado

MIL TRES-CENTS DOS amb TRENTA-DOS CÉNTIMS

3.457,26

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

Puentes, conexiones y demás material y trabajo complementarios, incluidos. Medida la unidad totalmente terminada.

TRES MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SET amb VUITANTA-VUIT CÉNTIMS

9.593,82

MT005-PFU4 Ud Caseta prefabricada tipo PFU-4 o similar + Extractor

Casetas prefabricadas tipo PFU-4 o similar, monoblock, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aislamiento 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 CÉNTIMS

70

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	32,308,01
		Celdas de protección y medida para Centro de Seccionamiento y medida, tipo Ormazabal, según desglose.	
		- 2 Celdas modulares de línea dispuesta de un interruptor-secccionador de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra), aislamiento integral en SF6 de 36kV, 16kA y 630A.	
		- 1 Celda modular de seccionamiento dispuesta de un interruptor-secccionador, aislamiento integral 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-secccionador 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 CÉNTIMS	
RED_TT_HER_CS	ud	Red de Tierras de Herrajes CS	439,56
		Instalación para toma de tierra de aparellaje: 4 picas de 2m y 14mm de diámetro, 20 m de conductor de Cu desnudo S=50 mm ²	
		QUATRE-CENTS TRENTA-NOU amb CINQUANTA-SIS CÉNTIMS	
A_SEGUR	Ud	Material de Seguridad MT	381,03
		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-UN amb TRES CÉNTIMS	
VARTF_CS	ud	Varios CS "Barbarroya"	3.458,74
		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 3x1x95mm ² Al de celda de Protección a Celda de Medida, 2,5m	
		TRES MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT amb SETANTA-QUATRE CÉNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
MT005-PFU4	Ud	Casetas prefabricadas tipo PFU-4 o similar + Extractor	9.593,82
		Casetas prefabricadas tipo PFU-4 o similar, monoblock, 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.	
		NOU MIL CINC-CENTS NORANTA-TRES amb VUITANTA-DOS CÉNTIMS	
09.02		CONEXIÓN ERZ-ENDESA	
ENDESA CONEX	pa	ENTRONQUE DE LINEA EXISTENTE DE ENDESA LAMT	45.500,00
		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	
09.03		ENSAYOS Y PRUEBAS	
DT02-ENS-RA	UD.	ENSAYO CABLES MT SEGÚN NORMAS ENDESA	830,23
		Ensaya cables de MT instalados de forma subterránea según normas Cía Suministrada, según ensayo DMD00300.DOC "Procedimiento de ensayos para cables unipolares nuevos de MT hasta 30 KV".	
		VUIT-CENTS CINQUANTA amb VINT-I-SET CÉNTIMS	
ENSAYOS_PAT	UD.	MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA	100,86
		Ud. Medición de puesta a tierra, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe,	
		CENT amb VUITANTA-SIS CÉNTIMS	
ENSAYOS_RP	UD.	ENSAYO CUADRO RELÉS DE PROTECCIÓN	1.138,47
		Ensaya de cuadro de relés de protección, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe.	
		MIL CENT TRENTA-VUIT amb QUARANTA-SET CÉNTIMS	
ENSAYOS_TPC	UD.	ENSAYO TENSIONES DE PASO Y CONTACTO	832,08
		Ud. Ensaya de tensiones de paso y contacto, incluidos equipos necesarios y elaboración de informe,	
		VUIT-CENTS TRENTA-DOS amb VUIT CÉNTIMS	
10		INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	
10.01		ESTRUCTURA FLOTANT	
		COEAC	
		VALIDACION COEAC - gestiones [F776Q7NKT8BVH] Log	
		VISAT : V202300733	

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
ESTSOL16	ud	Estructura de acero galvanizado para 16 modulos FV 144cel,13-30°	1.045,88
		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 30º 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 vertadero 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 mismas incluido 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.	
		MIL QUARANTA-CINC amb VUITANTA-VUIT CÉNTIMS	
FLOTAD	ud	Conjunt de flotadors i estructures necessàries	1,00
		UN	

10.02 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
FV_MODMONOPHCHWp	Ud.	de Wp en módulo fotovoltaico Mono-PERC Half-cut, Rto>20,5%	0,32
		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 Monocristalino 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. Tº (V) -0,270%
Coef. Tº (A) 0,050%
Coef. Tº (P) -0,350%
NOCT °C 42
Tensión (V) 1000
Corriente fusible (A) 20
tº max 85
tº min -40
Diodos by-pass 3

ZERO amb TRENTA-DOS CÉNTIMS

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. (protección 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.

DOS amb TRENTA-NOU CÉNTIMS

FV_RV-K25

m Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 25 mm2 Cu

Suministro de cable unipolar de cobre 25mm². (protección 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.

Habilitació Professional

2025
4/4
Exp : E202300562
VISAT : V202500133
Validació oejea-gestions [F77679NKT8BHV7g]

2,39

COEAG
Logo

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
TRES amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS			
FV_RV-K35	m	Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 35 mm ² Cu	4,74
Suministro de cable unipolar de cobre 35mm ² . (protección 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 mm ² 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.			
QUATRE amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS			
FV_RV-K50	m	Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 50 mm ² Cu	6,61
Suministro de cable unipolar de cobre 50mm ² . (protección 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 mm ² 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.			
SIS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
FV_RV-K70	m	Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 70 mm ² Cu	9,09
Suministro de cable unipolar de cobre 70mm ² . (protección 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 mm ² 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.			
NOU amb NOU CÈNTIMS			
FV_RV-K240	m	Cable Unipolar RV-K 0,6/1 KV de 240 mm ² Cu	29,67
Suministro de cable unipolar de cobre 240mm ² . (protección 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 mm ² 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.			
VINT-I-NOU amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
SOL_DCBOX4 m Cable Unipolar Interconexion módulo ZZ-F o ZZ-F DUAL 4 mm ² Cu			
SOL_DCBOX4	m	Cable Unipolar Interconexion módulo ZZ-F o ZZ-F DUAL 4 mm ² Cu	1,31
Suministro de cable unipolar de cobre de 6 mm ² Cu. (protección solar) de tensión asignada 0,6/1KV, flexibilidad clase 5 con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. Montaje e instalación de cable unipolar de cobre de 6 mm ² Cu. (protección 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 diámetro 50 mm (si procede). Incluso conexionado a módulos fotovoltaicos mediante empalmes y puentes terminales. Incluyendo medios auxiliares, totalmente instalado.			
BT053 m Cable Ethernet Cat 6			
BT053	m	Cable Ethernet Cat 6	5,30
Suministro y montaje de cable UTP categoría 6 para transmisión de datos para red Ethernet y Modbus RTU. Totalmente montado e instalado.			
INSFIBOPT CABLE FIBRA OPTICA TENDIDO EN ZANJA			
INSFIBOPT		CABLE FIBRA OPTICA TENDIDO EN ZANJA	8,70
Instalación y tendido en zanja de cable de fibra óptica tipo monomodo 8FO G652D FV corrugado metal CPR-Fca PE NEGRO2 o similar entre Centros de transformación de la planta solar y hasta estación de bombeo, incluyendo cinta de señalización, chapas de protección, accesorios y pequeño material.			
INV01 ud Inversor 50 kW MPPT			
INV01	ud	Inversor 50 kW MPPT	47(9,23)
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, sobretensión AC, diferencial, funcionamiento en isla , cortocircuitos AC y sobretensión AC. Apto para instalación mediante soporte en pared, incluido en el precio. Completamente instalado y probado.			
VUIT amb SETANTA CÈNTIMS			
CINC MIL SET-CENTS NOU amb VINT-I-TRES CÈNTIMS			
10.04 CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN			

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

FV_CC1_6E125A ud Cuadro secundario de corriente continua(6E/20A/125A-1000V) 1.774,64

Suministro cuadros secundarios de corriente continua (Caja de caderas/strings 1ºnivel). 6 entradas
Realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construido con poliester reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscópicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 según UNE y rigidez dielectrica superior a 5.000 V. Compuesto por:

- Cuadro tipo Gemini tamaño 2 IP 68 completo, con prensaestopas y tuercas 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 sobretensiones
- 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 aparenta y material soportes, embarrados, distribuidores de cables, protecciones, elementos de seguridad, prensaestopas, etc...

Incluso transporte, y parte proporcional de soporte y fijación a estructura FV.

Totalmente montada, conectada, instalada y probada.

MIL SET-CENTS SETANTA-QUATRE amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMS

FV_CC2_2X1250 ud Cuadro secundario CC2 en armario existente (1000V/2x1250A) 17.462,92

Suministro cuadros General de corriente continua (Caja de 2º nivel), 23 entradas
Realizado sobre un conjunto modular de doble aislamiento y construido con poliester reforzado con fibra de vidrio y placa de montaje y tapas opacas del mismo material, no higroscópicas y resistentes a la corrosión con grado de protección IP-65 según UNE y rigidez dielectrica superior a 5.000V. Compuesto por:

- * Envoltorio 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 portafusibles.
- * Salida para líneas de 240 mm² Cu a 95 mm². Cu, protegida mediante interruptor automático de 1250A, 1000Vcc, tipo Tmax. DC.
- * 2 kA. 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.

DISSET MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS amb NORANTA-DOS CÉNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

FV_SUP2 ud Suministro,montaje,puesta en marcha monitorización DC y Sensores 6.207,04

Suministro, montaje y puesta en marcha monitorización DC, incluye:

* Unidad de cuadro telemutable y gestinable desde PLC central.

* Monitorización de energía 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, comunicación 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.

SIS MIL DOS-CENTS SET amb QUATRE CÉNTIMS

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 mecánicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.

SIS amb TRENTA-NOU CÉNTIMS

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 dielectrica 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.

SIS amb VINT-I-CINC CÉNTIMS

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.

CINC

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.

QUATRE amb QUARANTA-UN CÉNTIMS

Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

6,39

Habilitació

Professional

6,25

2025

4/4

5,60

VISAT : V202500133

Validació estricta-gestion es [FV76Q7NKT8BHVLog]

4,41

COEG

Exp : EEE

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT-AC-CANL095	m	TUBO CORRUGADO D=95 mm	4,37

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.

QUATRE amb TRENTA-SET CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
BT-AC-CANL063	m	TUBO CORRUGADO D=63 mm	3,23

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.

TRES amb VINT-I-TRES CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
BT-AC-CANL050	m	TUBO CORRUGADO D=50 mm	2,79

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.

DOS amb SETANTA-NOU CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
10.06	RED DE PUESTA A TIERRA		

DT02IE-BT0808	UD.	CONEXIÓN A TIERRA ESTRUCTURA METÁLICA	111,24
---------------	-----	---------------------------------------	--------

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.

CODI	UT	RESUM	PREU
DT02IE-BT0804	UD.	PICA AC-CU 2.000x14 mm CON GRAPA	29,25

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.

VINT-I-NOU amb VINT-I-CINC CÉNTIMS

CODI	UT	RESUM	PREU
BT002-1	Ud	Redacción de Proyecto eléctrico, visados y trámites	3.000,00

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.

TRES MIL

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
10.08		FV PARA AUTÓMATA	

BT022B	Conjunto Suministro FV CC alimentación Autómata	15.355,29
--------	---	-----------

Conjunto Suministro FV CC alimentación Autómata, que incluye:

- Envoltore 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 120°, 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 seguirá 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 rellenos 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 -80PV-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 bancada en aluminio para elevación mínima de 205 mm sobre soterra.
- 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.

4/4	2025	Habilitació Professional
		Exp : E202300562

6.38	6.38	Validacióceca-gestió es [F76Q7NKT8HVLg]
		VISAT : V202300133

COEAC	COEAC	QUINZE MIL TRES-CENTS CINQUANTA-CINC amb VINT-I-NOU CÉNTIMS
-------	-------	---

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 mecánicos, retirada de tierras a vertedero, mano de obra especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la unidad terminada y ejecutada.

SIS amb TRENTA-NOU CÉNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
BT-URVK3X240A	m	Conductor Unip. RV-K (3x240+1x150) Al 0,6/1 KV	35,08

ACOMETIDA SUBTERRÁNEA.

- SE EMPLEARÁ CABLE RV 0,6/1KV EN ALUMINIO 1X240, CONSTITUYENDO 3 TERNA, Y 1X150 POR CADA Terna PARA TT, PARA LA TENSIÓN DE 400V.
COMPLETAMENTE INSTALADO.

TRENTA-CINC amb VUIT CÈNTIMS			
BT-AC-CANL2	m	TUBO CORRUGADO D=225 mm	13,97

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.

TRETZE amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
BT059	m	Tubo corrugado curvable D=50 mm	3,16

M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm para instalaciones eléctricas, resistencia de compresión 750N, rigidez dielectrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 500Vcc.
Incluso pequeño material de montaje y union.
Totalmente instalado y montado.

TRES amb SETZE CÈNTIMS			
12	MEDIDAS AMBIENTALES		

MA1	m2	SIEMBRA	0,52
sembría 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			
		ZERO amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	

MA2	m2	HIDROSEMBRAS	1,10
Hidrosembría 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			

MA3	PA	PROSPECCIÓ ARQUEOLÒGICA	3.750,00
TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA			
MA5	u	PLANTACIÓN DE ÁBOLES	3,63
		TRES amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	

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	1,58

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 anexo 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, caballo, a lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cañón y/o tasas), a distancia inferior a 10 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entubado 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.

UN amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
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.

ZERO amb VINT-I-TRES CÈNTIMS			
MA6	m	INSTALACIÓN DE MALLAS ANTI AHOGAMIENTO	

VINT-I-NOU amb SETANTA-UN 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 cumplen 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 energica. Incluido el transporte en obra a 3 km de distancia y riego con agua (incluso el suministro), compactación energica del terreno de base previamente al extendido de material. Medida en su perfil final compactado.

PRF1	ha	RIEGO DE SOPORTE A LAS PLANTACIONES FORESTALES	319,88
TRES-CENTS DINOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			

0,25 Professional
0,25
4/4
2025
0,25
2974
1,09
VALIDACIÓ
Validació
gesitons.es [F76Q7NKT8BV]
COEAC
VISAT : V20500137
Exp : E202300562

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 CÉNTIMS

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 CÉNTIMS

COEAC VISAT : V202500133 Exp : E202300562
Validacióceaece-gestion.es [FV76Q7NKT8BHV7gj9]
2025 Habilitació Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO
Professional



DOC 04. PRESSUPOSITI QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM

PREU

C1 LOTE N° 1**01 ARQUETA DERIVACION ROQUES PLANES****05.08.01 MOVIMIENTO TIERRAS**

DE001 M2 DESBROCE

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.

Mà d'obra.....	0,21
Maquinaria.....	0,19
Resta d'obra i materials	0,01
TOTAL PARTIDA	0,41

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.), balenes 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.....	0,22
Maquinaria.....	1,88
Resta d'obra i materials	0,06
TOTAL PARTIDA	2,16

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT 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
Maquinaria.....	47,65
Resta d'obra i materials	887,21
TOTAL PARTIDA	984,82

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
Maquinaria.....	47,65
Resta d'obra i materials	642,30
TOTAL PARTIDA	740,41

R05VM104 ud VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA DN-400 PN-16

Válvula de mariposa embridada 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.....	79,33
Maquinaria.....	47,65
Resta d'obra i materials	1.197,99
TOTAL PARTIDA	1.335,47

R05VM105 ud Válvula mariposa embridada DN-500 PN-16

Válvula de mariposa embridada 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
Maquinaria.....	57,65
Resta d'obra i materials	3.129,09
TOTAL PARTIDA	3.392,09

20230562
4/4
VALIDACIÓ
ProfessionalValidació
gesiona es [F76Q7NKT8HVLLog]
Exp : E20230562COEAC
VISAT :
Validació
gesiona es [F76Q7NKT8HVLLog]

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
MAACD	kg	Acer en caldereria	
<p>Acer 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>			
		Mà d'obra.....	0,72
		Resta d'obra i materials	3,95
		TOTAL PARTIDA	4,67
05.08.03 OBRA CIVIL			
R07HO020	m³	HORMIGÓN HM-20/B/15-20/IIA+QB EN OBRA	
<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>			
		Mà d'obra.....	17,96
		Maquinaria.....	1,36
		Resta d'obra i materials	73,53
		TOTAL PARTIDA	92,85
R07HO035	m³	HORMIGÓN HA-35/B/15-20/IIA+QC EN OBRA	
<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>			
		Mà d'obra.....	17,96
		Maquinaria.....	6,69
		Resta d'obra i materials	102,50
		TOTAL PARTIDA	127,15
R07EN050	m²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN OCULTO	
<p>Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la utilización de paneles metálicos a una cara, berenjenas y espaldines, 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 espaldines, y repaso de paramentos.</p>			
		Mà d'obra.....	8,61
		Resta d'obra i materials	4,64
		TOTAL PARTIDA	13,25
R07EN020	m²	ENCOFRADO/DESENCOFRADO METÁLICO PARA HORMIGÓN VISTO	
<p>Encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, incluso berenjenas y espaldines, 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 espaldines, posterior desencofrado y repaso de paramentos</p>			
		Mà d'obra.....	17,60
		Resta d'obra i materials	4,15
		TOTAL PARTIDA	21,75

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
R07EM001	kg	ACERO B-500-S	
<p>Acer 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>			
		Mà d'obra.....	0,20
		Maquinaria.....	0,12
		Resta d'obra i materials	1,06
		TOTAL PARTIDA	1,38
G04JU2345	m	Junta Hidroexpansiva	
<p>JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20*5, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.</p>			
		Mà d'obra.....	5,04
		Resta d'obra i materials	2,51
		TOTAL PARTIDA	7,55
R01PT001	ud	Pate polipropileno	
<p>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.</p>			
		Mà d'obra.....	1,26
		Maquinaria.....	0,10
		Resta d'obra i materials	2,89
		TOTAL PARTIDA	4,24
R04TM03	m²	Tapa de acero galvanizado con estructura	
<p>tapa de acero galvanizado de 5mm de espesor, incluida estructura metálica de sustentación, anclajes y sistema de cierre con candado. Totalmente instalada.</p>			
		Mà d'obra.....	5,24
		Maquinaria.....	0,20
		Resta d'obra i materials	32,24
		TOTAL PARTIDA	68,38
A0000449	m²	Fáb. bloque hor. 30x20x40 30cm esp. visto	
<p>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.</p>			
		Mà d'obra.....	3,50
		Resta d'obra i materials	5,20
		TOTAL PARTIDA	28,00
CCHE50	m²	Cubierta formada por panel 50 mm	
<p>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.</p>			
		Mà d'obra.....	9,32
		Resta d'obra i materials	40,08
		TOTAL PARTIDA	49,40

PREU

Col. núm. 0801690 HECTOR GARRIO CASTELLANO

Habilitat

Professional

2025

4/4

COEGC

VISAT : V2020000062

Exp : 20/07/2020

Valididat

ceoeca-gestion.es [F7767NKTBHVLog]

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

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.), balastes y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.

Mà d'obra.....	0,22
Maquinària.....	1,88
Resta d'obra i materials	0,06
TOTAL PARTIDA	2,16

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.

Mà d'obra.....	1,10
Maquinària.....	2,47
Resta d'obra i materials	18,65
TOTAL PARTIDA	22,22

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.

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.....	0,60
Maquinària.....	1,17
Resta d'obra i materials	1,18
TOTAL PARTIDA	2,90

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, 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.

Mà d'obra.....	5,78
Maquinària.....	5,59
Resta d'obra i materials	80,17
TOTAL PARTIDA	91,45

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.

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

02.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS

R03VE008 ud VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16

Ventosa metálica trifuncional embridada 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 embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, 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 S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.

Mà d'obra.....	27,94
Resta d'obra i materials	2,289,51
TOTAL PARTIDA	2,317,45

R05DE200 ud DESAGÜE DE 200 mm PN-16 Y CONEXIÓN

Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta con cierre elástico de 200 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-200PN-16, para la conexión con tubería de PVC DN 200 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.

Mà d'obra.....	208,25
Maquinària.....	20,23
Resta d'obra i materials	569,27
TOTAL PARTIDA	797,75

MAPCCI 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

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

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 lagrimate 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.....	4,26
Maquinària.....	1,70
Resta d'obra i materials	14,07
TOTAL PARTIDA	181,03

R07MP510B ud Arqueta prefabricada ø120cm

Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machihembrados de ø120 cm cerrada con tapa de chapa lagrimate 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.....	4,26
Maquinària.....	1,35
Resta d'obra i materials	14,52
TOTAL PARTIDA	203,13

02.05 REPOSICIONES Y O. ESPECIALES

ZZ015 m2 REPOSIÓN DE CAMINO O VÍA DE SERVICIO

M2 DE REPOSIÓN 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.

Mà d'obra.....	0,82
Maquinària.....	6,92
Resta d'obra i materials	5,88
TOTAL PARTIDA	13,62

ZZ018 ud O.E.CRUCE DE CANAL O ACEQUIA

O.E. Cruce Sèquia de la Plana

Mà d'obra.....	546,94
Maquinària.....	480,00
Resta d'obra i materials	3.549,60
TOTAL PARTIDA	4.627,53

04 TUBERIA IMPULSION A BALSA ELEVADA

04.01 MOVIMIENTO TIERRAS

PREU

Col. num 0601690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

Habilitació Professional

Validació oeacec-gestion.es [F176Q7NKTBBHVLgq]

COEAC

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM

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.), balatas 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.	
		Má d'obra.....	
		Maquinaria.....	
		Resta d'obra i materials	
		TOTAL PARTIDA	
R01RE400	m³ ASIENTO Y RELLENO MATERIAL GRANULAR 6/12 MM		
		Má d'obra.....	
		Maquinaria.....	
		Resta d'obra i materials	
		TOTAL PARTIDA	
R01RE030	m³ RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO 95% PN		
		Má d'obra.....	
		Maquinaria.....	
		Resta d'obra i materials	
		TOTAL PARTIDA	

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM

R01RE010	m ³ 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
	Maquinaria.....	0,41
	Resta d'obra i materials.....	0,02
	TOTAL PARTIDA	0,55
04.02	TUBERÍAS	
R02TE50C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-500	
Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm ² , EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 500 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² . 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.....	5,61
	Maquinaria.....	5,55
	Resta d'obra i materials.....	0,29
	TOTAL PARTIDA	10,45
R02TE90C	m TUBERÍA PEAD PN-10 DN-900	
Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm ² , EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 900 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² . 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.....	5,61
	Maquinaria.....	5,55
	Resta d'obra i materials.....	0,29
	TOTAL PARTIDA	10,45
04.03	ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS	
R03VE008	u VENTOSA TRIFUNCIONAL ø200 PN-16	
Ventosa metálica trifuncional embridada 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 embridada para unión a tubería de acero del mismo diámetro S-235 JRG2, 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 S-235 JRG2 con el mismo tratamiento indicado y accesorios para unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.		
	Mà d'obra.....	5,61
	Maquinaria.....	5,55
	Resta d'obra i materials.....	0,29
	TOTAL PARTIDA	10,45
Cal. num 001000 HECTOR CARBON CASTELLANO Validació EXP : E202300562 VISAT EAC		

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM

			PREU
	Mà d'obra.....		27,94
	Resta d'obra i materials		2.289,51
	TOTAL PARTIDA		2.317,45

MAPCCI 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

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.

Mà d'obra.....	54,26
Maquinaria.....	14,35
Resta d'obra i materials	134,52
TOTAL PARTIDA	203,13

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.

Mà d'obra.....	0,80
Maquinaria.....	6,90
Resta d'obra i materials	5,89
TOTAL PARTIDA	13,59

06 RED CR SANT JAUME

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM

			PREU
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 ríegos 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 vías 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.....	0,22
Maquinaria.....	1,88
Resta d'obra i materials	0,05
TOTAL PARTIDA	2,15

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.

Mà d'obra.....	1,25
Maquinaria.....	2,25
Resta d'obra i materials	8,65
TOTAL PARTIDA	2,15

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.

Mà d'obra.....	0,85
Maquinaria.....	0,51

2025 4/4 Habilitació Professional Col. núm. 0801690 HECTOR CARRÍO CASTELLANO

2025 1/4 COEAC Validació/Obra/Co-eacció-gestió.es [F76Q7NKT8BVH Logotip COEAC

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
		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

06.02 TUBERÍAS

R02TE816C m TUBERÍA PEAD PN-8 DN-160

Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 160 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, bridás, 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.....	1,60
Maquinària.....	0,81
Resta d'obra i materials	7,96
TOTAL PARTIDA	10,37

R02TE820g m TUBERÍA PEAD PN-8 DN-200

Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 200 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, bridás, 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.....	2,63
Maquinària.....	1,22
Resta d'obra i materials	12,54
TOTAL PARTIDA	16,39

R02TE825C m TUBERÍA PEAD PN-8 DN-250

Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 250 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, bridás, 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.....	4,34
Maquinària.....	1,62
Resta d'obra i materials	19,37

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	25,33

R02TE831C m TUBERÍA PEAD PN-8 DN-315

Tubería de polietileno alta densidad PE100, MRS 10 N/mm², EN 12201:2000 y EN 13244:1998, de 315 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, bridás, 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.....	4,83
Maquinària.....	4,57
Resta d'obra i materials	30,74
TOTAL PARTIDA	40,14

06.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS

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 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.

Mà d'obra.....	23,56
Resta d'obra i materials	24,62
TOTAL PARTIDA	48,18

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.

Mà d'obra.....	29,06
Resta d'obra i materials	557,07
TOTAL PARTIDA	580,13

4/4 Habilitació Professional

2025

2025

2025

2025

2025

2025

2025

2025

2025

2025

2025

2025

2025

2025

2025

2025



COEGC

VISAT : V202500133

Validació-e-gestió es [FV76Q7NKT8H9V]

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 telescopico 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. Inlcido también los anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda la unidad.	
		Mà d'obra.....	167,79
		Maquinaria.....	17,92
		Resta d'obra i materials	177,01
		TOTAL PARTIDA	362,72
MAPCCI	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 COMPUESTA 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 COMPUESTA 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 COMPUESTA 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 COMPUESTA 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 lagrimate 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.....	54,75
		Maquinaria.....	12,75
		Resta d'obra i materials	114,07
		TOTAL PARTIDA	181,57
2025		Habilitació Professional	
4/4			
		VALIDAC	
		VISAT : V202500133	
		ValidacióCeeac-gestions [FV76Q7NKT8BHVLog]	
		COEEAC	
		EXP : 20/06/2022	

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

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 viruta 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 viruta 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.

Mà d'obra.....	17,12
Resta d'obra i materials	1.005,79
TOTAL PARTIDA	1.022,91

06.05 REPOSICIONES Y O. ESPECIALES

R07AT040 m Paso Hinca 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. Mediada la unidad completamente ejecutada y probada.

Mà d'obra.....	80,48
Maquinària.....	141,93
Resta d'obra i materials	83,65

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

TOTAL PARTIDA..... 306,06

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 lodos 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, entibiado 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.....	0,00
Maquinària.....	1.232,00
Resta d'obra i materials	0,00
TOTAL PARTIDA	1.232,00

2025
4/4
Habilitació
Professional

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.....	0,00
Maquinària.....	0,00
Resta d'obra i materials	0,00
TOTAL PARTIDA	0,00

2025
4/4
Validació
gesitons [F776QNKTSBHV]
VISAT : V202500133
COEGE

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

07.06.02 TUBERÍAS

R02TE14B m TUBERIA 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, 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.....	1,28
Maquinaria.....	1,22
Resta d'obra i materials	7,50
TOTAL PARTIDA	10,00

R02TE125B m TUBERIA 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, 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.....	1,28
Maquinaria.....	1,22
Resta d'obra i materials	5,29
TOTAL PARTIDA	7,79

R02TE110B m TUBERIA 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, 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.....	1,28
Maquinaria.....	1,22
Resta d'obra i materials	4,53
TOTAL PARTIDA	7,03

R02TE90B m TUBERIA 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, 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.....	1,28
Maquinaria.....	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 TUBERIA 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, 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.....	1,28
Maquinaria.....	1,22
Resta d'obra i materials	2,41
TOTAL PARTIDA	4,91

R02TE63C m TUBERIA 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, 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.....	1,28
Maquinaria.....	1,22
Resta d'obra i materials	1,75
TOTAL PARTIDA	4,27

R02TE50D m TUBERIA 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, 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.....	1,28
Maquinaria.....	1,22
Resta d'obra i materials	1,54
TOTAL PARTIDA	4,03

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 Gestión Dell con procesador Core-Duo 3GHz de 4Gb RAM, disco duro de 250 Gb, tarjeta gráfica 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 laser color y un SAI de 1900 VA. Incluye trabajos de parametrización y configuración del Software.

Mà d'obra.....	77,96
Resta d'obra i materials	2.602,04
TOTAL PARTIDA	2.680,00



Exp : E2023030562
Validacióceca-gestions [FV76Q7NKT8HVLLog]

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

TT02 ud PROGRAMA GESTIÓN

Suministro, instalacion y pruebas de software. Paquete de software formado por tres programas: Comunicaciones, Control y Gestión. Se instala en los equipos informáticos anteriormente descritos. Se incluye programa para el control del software (tipo Agronic NET II o similar y Agronic NET-II Guardian o similar; ver Anejo) y alimentacion del sistema así como la gestion de envío y recepción de los mensajes SMS de alarma u ordenes según configuración para la programación y parametrización del riego de comunidades de regantes, a través de un PC bajo entorno Windows. Permite la exportación y almacenamiento de datos a otros programas (Excel, Word, etc.) para la gestión del sistema. Acceso Web para usuarios para gestión de hidrantes.

Mà d'obra.....	194,90
Resta d'obra i materials	3.299,79
TOTAL PARTIDA	3.494,69

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.

Mà d'obra.....	1.747,52
Resta d'obra i materials	52,43
TOTAL PARTIDA	1.799,95

TT04 ud FRONTAL DE COMUNICACIONES

Frontal 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.

Mà d'obra.....	264,00
Resta d'obra i materials	2.913,55
TOTAL PARTIDA	3.177,55

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.

Resta d'obra i materials	11.999,99
--------------------------------	-----------

QUADRE DE PREUS 2

25_02_06_Almenar

CODI UT RESUM PREU

TOTAL PARTIDA..... 11.999,99

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 Ah y regulador. Incluye también Radiomódem UHF de 1W 446 MHz para comunicación con PC con antena directiva 5 elementos. Incluye mástiles tipo farola o torreta 8 metros de altura con cimentación en terreno.

Mà d'obra.....	332,50
Resta d'obra i materials	4.799,48
TOTAL PARTIDA.....	5.131,98

GG7U1AR2-REPD UT CONTROL Ud REMOTA 4-4-2 -REPETIDOR deslocalizado

Suministro e instalación de terminal de control remoto vía RADIO para el control de 4 electroválvulas tipo latch de 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógicas. 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 baterías 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.

Mà d'obra.....	133,95
Resta d'obra i materials	92,39
TOTAL PARTIDA.....	206,34

GG7U1AR4 UT CONTROL UNIDAD REMOTA 4-4-2

Suministro e instalación de terminal de control remoto vía RADIO tipo para el control de 4 electroválvulas tipo latch de 2 hilos, con 4 entradas digitales y 2 entradas analógicas. 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.

Mà d'obra.....	123,80
Resta d'obra i materials	81,41
TOTAL PARTIDA.....	205,21

Habilitació Col. núm 0801690 HECTOR CARRIO CASTELLANO

2027/09/23 14:29 Professional

COEAC ISAT : V202500133 Validació de la gestió de les factures [F76Q7NKT8BHV] Log