

n° exp : E21004

Dña. : Àngels Castellarnau Visús
Arquitecta Colegiada nº 3762 de COAA / 44654 de COAC

Certifica:

Que en relación al proyecto básico y de ejecución para una estación sísmica en La Granja d'Escarp con número de 2021501132 del 21-12-2021 se adjunta presupuesto actualizado para su licitación, dado que el proyecto es de noviembre de 2021 y el proceso de licitación se inicia en diciembre de 2024 se revisa dicho presupuesto con los precios correspondientes según la actualización del IPC en este periodo de tiempo.

En ningún momento se modifican las condiciones de proyecto, las superficies o el uso proyectado.

Y para que conste a los efectos oportunos expido el presente certificado en Ayerbe, 13 de diciembre de 2024.



Àngels Castellarnau Visús
Arquitecta
Nº. col COAA: 3762
Nº. col COAC: 44654

Certificat
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE L'ESTACIÓ SÍSMICA DE LA GRANJA D'ESC
Emplaçament: Polígon 5
Municipi: La Granja D'Escarp - 25185 Mara 914
ArquitectesCASTELLARNAU VISUS, ÀNGELS

Clients: INSTITUT CARTOGRAFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA

Hash: zGdUlmavR20EjSD7iIXJfF60=
Hash COAC: rTtOGGrGd0nyre9+u415Ky0SaIfoc=
Ref: COAC-2021501132-117911-01

Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Visat: 2021501132

Data: 23-12-2024

Clients: INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA

Data: 23-12-2024

Visat: 2021501132

Hash: zGaUImaivR2f0E5ySD7iiXFf6g0=
Hash COAC: fTQGfAG0nyre9+u415YxDsajFoc=
Ref: COAC-2021501132-117911-01

Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

calle san miguel 35. 22800 Ayerbe (Huesca)
calle cuatro reyes, 2 2ºª Huesca
tel.:974.38.08.29



DOCUMENT IV: Pressupost

13/12/2024



	<p>Certificat PROJECTE BÀSIC Y EXECUTIU DE L'ESTACIÓ SÍSMICA DE LA GRANJA D'ESC Emplaçament: Poligono, 5 Municipi: La Granja D'Escarp - 25185 Mara 914 ArquitectesCASTELLARNAU VISÚS, ÀNGELS</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: zGaUlmaivR2f0EySD7iiXJFf6g0= Hash COAC: fTQGfaG0nyre9+u415XyDSajFoc= Ref: COAC-2021501132-117911-01</p>	<p>Clients: INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA</p>
<p>Visat: 2021501132</p>		<p>Data: 23-12-2024</p>



Índex

1 QUADRE DE PREUS	1
2 PRESSUPOST	3
3 RESUM DEL PRESSUPOST	5



Certificat
PROJECTE BÀSIC Y EXECUTIU DE L'ESTACIÓ SÍSMICA DE LA GRANJA D'ESC
Emplaçament: Poligono, 5
Municipi: La Granja D'Escarp - 25185 Mara 914
ArquitectesCASTELLARNAU VISÚS, ÀNGELS

Clients: INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: zGaUlmaivR2f0EySD7iiXJfF6g0=
Hash COAC: fTQGfaG0nyre9+u415XyDSajFoc=
Ref: COAC-2021501132-117911-01

Visat: 2021501132

Data: 23-12-2024





Certificat
PROJECTE BÀSIC Y EXECUTIU DE L'ESTACIÓ SÍSMICA DE LA GRANJA D'ESC
Emplaçament: Poligono, 5
Municipi: La Granja D'Escarp - 25185 Mara 914
ArquitectesCASTELLARNAU VISÚS, ÀNGELS

Clients: INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: zGaUlmaivR2f0EySD7iiXJfF6g0=
Hash COAC: fTQGfaG0nyre9+u415XyDSajFoc=
Ref: COAC-2021501132-117911-01

Visat: 2021501132

Data: 23-12-2024



1 QUADRE DE PREUS

	Certificat PROJECTE BÀSIC Y EXECUTIU DE L'ESTACIÓ SÍSMICA DE LA GRANJA D'ESC Emplaçament: Poligono, 5 Municipi: La Granja D'Escarp - 25185 Mara 914 ArquitectesCASTELLARNAU VISUS, ÀNGELS
	Clients: INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: zGaUlmaivR2f0EySD7iiXJfF6g0= Hash COAC: fTQGfaG0nyre9+u415XyDSajFoc= Ref: COAC-2021501132-117911-01
Visat: 2021501132	
Data: 23-12-2024	



Certificat
PROJECTE BÀSIC Y EXECUTIU DE L'ESTACIÓ SÍSMICA DE LA GRANJA D'ESC
Emplaçament: Poligono, 5
Municipi: La Granja D'Escarp - 25185 Mara 914
ArquitectesCASTELLARNAU VISÚS, ÀNGELS

Clients: INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: zGaUlmaivR2f0EySD7iiXJFf6g0=
Hash COAC: fTQGfaG0nyre9+u415XyDSajFoc=
Ref: COAC-2021501132-117911-01

Visat: 2021501132

Data: 23-12-2024

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01 TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES			
E02TRM030	u	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE MAQUINARIA A OBRA d=50-75km I/CARGA Y DE Transporte de maquinaria mediana a obra en camión, para una distancia entre 50 a 75 km. Inclui- da carga y descarga de la misma.	219,12
		DOS-CENTS DINO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
TRANSMAT	u	TRANSPORTE DE MATERIAL COMERCIAL (VALLA, TUBOS...)	859,29
		VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
TRASMATBS	u	TRANSPORTE DE MATERIAL BASICO	859,29
		VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
E02TT030A	m3	TRANSPORTE VERTEDERO >20 km CARGA MANUAL Transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a mano (considerando 2 peones) canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	373,29
		TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
E02AM010A	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. inclu- so acondicionamiento de accesos	7,13
		SET EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
ACC010	m3	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA FORMACIÓN DE CAMINO Desmorte en tierra blanda, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	2,37
		DOS EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
U03AA010A	m2	SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 35 cm Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excava- ción, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero/ formación de canales de desagüe a lo largo del recorrido, según topografía del terreno. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	13,92
		TRETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
SEGYSAL	u	CONFECCIÓN Y SEGUIMIENTO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	736,55
		SET-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
EXCAVACI	u	EXCAVACION Y CONSTRUCCIÓN DE ZANJAS EVACUACION PLUVIALES Excavación y construcción de zanjas para evacuacion de aguas pluviales alrededor de la exca- vación, incluyendo taludes para recogida de aguas	3.685,11
		TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
E29HH210	u	LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/ art. 2 del Anejo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son infe- riores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.	243,65
		DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 02 POZO SISMICO			
E02CMA100	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACOPIO EN O	40,57
		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca blanda o disgregada, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
		QUARANTA EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
E04LL010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL+ENCOFRADO	364,20
		Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, encofrado y desencofrado, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS	
E07BHM031	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL	78,05
		Fabrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		SETANTA-VUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS	
RELLEN	m2	RELLENO Y ARMADO DE BLOQUES DE HORMIGON	52,56
		CINQUANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
E05HVA080	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/I ENCOF/MADERA ZUNCHOS PLANOS	571,37
		Hormigón armado HA-35/P/20/I elaborado en central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		CINC-CENTS SETANTA-UN EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
E07WV030	u	DOBLE REJILLA VENTILACIÓN 15x15 cm MORTERO	29,26
		Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm estampada de aluminio, colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.	
		VINT-I-NOU EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
E08PAR020	m2	CAPA MORTERO CAL	27,66
		Revestimiento en fachadas y paramentos interiores, con mortero industrial imitación de revoco tradicional, de 5 a 8 mm de espesor, color a elegir, acabado fratasado, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
03.12	m2	DRENAJE MUROS HORM. 2 GEOTEXTILES	17,96
		Drenaje de muros, forjados y estructuras de contención por su cara exterior mediante colocación de geocompuesto de drenaje Cetcodrain Doble con una resistencia al aplastamiento de 1.250 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 1,46 l/m.s a 20 kPa (i=1) y de 1 l/m.s a 200 kPa (i=1) formado por una georred drenante de 5 mm. de espesor de polietileno de alta densidad con un geotextil no tejido de polipropileno de 120 gr/m2. termofijado a una cara, sobre vertical o casi vertical. Se incluye la ejecución de los solapes entre rollos, las fijaciones y otros elementos necesarios para su correcta puesta en obra. No se incluye la impermeabilización ni el tubo de drenaje ranurado.	
		DISSET EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
06.13.01	m2	IMP. LAM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120 Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, tipo Gisolene 120 de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.	19,44
		DINOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
06.13.03	m2	GEOTEXTIL DANOFELT PY-150 Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-150 de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	1,57
		UN EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
SAN010506	m	TUBO DRENAJE PVC D= 100 mm m. Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=100 mm, color amarillo, incluso excavación y relleno con material filtro síliceo.	27,20
		VINT-I-SET EUROS amb VINT CÈNTIMS	
CAJA	u	CAJA DE SISMOMETRO INSTALADA Caixa de sismòmetre instal·lada, inclòs col·locació de juntes de poliètilè i segellat amb escuma de poliuretà.	3.748,58
		TRES MIL SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
CUBIERTA	u	CUBIERTA ALUMINIO Cubierta instalada de aluminio a dos aguas con aislante térmico, incluso remates y pintado según documentación escrita, totalmente acabada e instalada. i/ pp de medios auxiliares.	2.135,60
		DOS MIL CENT TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
SOPORTE	u	SOPORTE DE TUBO 4X4CM Soporte de tubo cuadrado de 4x4cm para apoyo de cubierta de aluminio del pozo sísmico, anclado al terreno mediante dado de cimentación, incluso imprimación, dos manos de pintura esmalte y remate de goma, totalmente acabado i/ pp de medios auxiliares.	73,57
		SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
M1210103E	u	PASAMURO DE NYLON Passamur de nylon i acer inoxidable instal·lat de llargària 340 mm. Inclouent femelles de subjecció i juntes tòriques.	100,23
		CENT EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
M121010	u	CONECTOR LATON 60MM Conector de latón 60mm de diametro en codo instlato en la obra	61,40
		SEIXANTA-UN EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
M121010F	m	TUBO ACERO INOXIDABLE Tubo de acero inoxidable F306 corrugado de diametro exterior 60mm e interior de 54mm, instalado en obra con pasabables interior	101,61
		CENT UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
ESCALERA	u	ESCALERA DE ALUMUNIO Escala de aluminio de 3 m d altura para colgar en parede, instalada con soportes	429,65
		QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 03 CASETA INSTRUMENTAL			
E02CMA100	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACOPIO EN O Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca blanda o disgregada, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	40,57
E04LL010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL+ENCOFRADO Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, encofrado y desencofrado, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	364,20
E05HVA080	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/I ENCOF/MADERA ZUNCHOS PLANOS Hormigón armado HA-35/P/20/I elaborado en central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	571,37
R06PM050	m3	MAMPOSTERÍA EN SECO DE CALIZA 2 CARAS Muro de mampostería en seco (sin mortero), careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiñones para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acañado, ejecutado según NTE-EFP.	259,01
E05MA070A	m	VIGA DE MADERA 15x20 cm L<4 m Q<1 t Viga de madera de pino tratada de 20x15 cm, para luces menores de 4 m y carga uniforme menor de 1.000 kg/m. Según CTE-SE-M.	57,40
E09CTM020A	m2	ENTABLADO MAD.AGLOM.HIDRÓF. 19mm Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. Incluso tratamiento en autoclave	22,28
QTT210	m2	TEJA CURVA ROJA 40X15 SOBRE RASTRELES Cobertura con teja cerámica curva roja vieja de 40x15 cm, ancladas sobre rastreles de maderaa de 42x27, incluso limpieza, regado de la superficie y replanteo. Medido en verdadera magnitud.	57,64
E10INL080A	m2	IMP. LÁM. TRANSPIRABLE TIPO PROCLIMA SOLITEX 1,2 mm. Impermeabilizaci?n de cubierta constituida por l?mina Danopol TPO 1,6 de poliolefinas (de base de polietileno) de 1,6 mm. de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio.	7,00
03.12	m2	DRENAJE MUROS HORM. 2 GEOTEXTILES Drenaje de muros, forjados y estructuras de contención por su cara exterior mediante colocación de geocompuesto de drenaje Cetcodrain Doble con una resistencia al aplastamiento de 1.250 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 1,46 l/m.s a 20 kPa (i=1) y de 1 l/m.s a 200 kPa (i=1) formado por una georred drenante de 5 mm. de espesor de polietileno de alta densidad con un geotextil no tejido de polipropileno de 120 gr/m2. termofijado a una cara, sobre vertical o casi vertical. Se incluye la ejecución de los solapes entre rollos, las fijaciones y otros elementos necesarios para su correcta puesta en obra. No se incluye la impermeabilización ni el tubo de drenaje ranurado.	17,96

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
06.13.01	m2	IMP. LAM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120 Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, tipo Gisolene 120 de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.	19,44
		DINOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
06.13.03	m2	GEOTEXTIL DANOFELT PY-150 Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-150 de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	1,57
		UN EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
SAN010506	m	TUBO DRENAJE PVC D= 100 mm m. Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=100 mm, color amarillo, incluso excavación y relleno con material filtro síliceo.	27,20
		VINT-I-SET EUROS amb VINT CÈNTIMS	
M1210103E	u	PASAMURO DE NYLON Passamur de nylon i acer inoxidable instal·lat de llargària 340 mm. Inclouent femelles de subjecció i juntes tòriques.	100,23
		CENT EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
M121010	u	CONECTOR LATON 60MM Conector de latón 60mm de diametro en codo instalado en la obra	61,40
		SEIXANTA-UN EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
M121010F	m	TUBO ACERO INOXIDABLE Tubo de acero inoxidable F306 corrugado de diametro exterior 60mm e interior de 54mm, instalado en obra con pasabables interior	101,61
		CENT UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
E15CP060	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x200 cm A/PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	401,15
		QUATRE-CENTS UN EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
E07RC130	u	RECIBIDO CERCO PUERTA MORTERO M-10 Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.	14,54
		CATORZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 04 ANTENA VSAT			
ANTENA VSAT	ANTENA VSAT		4.296,49
		Antena VSAT formada por 3 zapatas para tensores de 40x40cm, cimentación para pilar de hormigon armado para mastil de parabolica y placas de anclaje para tensores. Totalmente instalada y acabada incluso pp de medios auxiliares, encofrado y desencoforado y conexione necesarias	
			QUATRE MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 05 PANNELLS SOLARS Y BATERIES			
E02CMA120	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA DURA >2 m ACOPIO EN OBR	78,55
		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
		SETANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
E04LL010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL+ENCOFRADO	364,20
		Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, encofrado y desencofrado, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS	
E17SFA040A	u	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AISLADO 720 W	11.199,08
		Sistema de energía solar fotovoltaica aislado de 9 paneles solares policristalinos de 60Wp i 3,55A con estrucutra de acero sobre solera + baterias de 6 vasos para energia solar de tensión 12V soleras instaladas en la caseta instrumental e interconectada con puente de equipotenciales protegidos con goma, incluso interconexiones aramraioc de caja estanca de PVC con carril DIN y con conectores por carril DIN, con cable electrico de 16mm2 de sección i/ sorte de la caja a la estructura de los paneles i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 20 A, para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, totalmente conectado y funcionando.	
		ONZE MIL CENT NORANTA-NOU EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
E03AXR070	u	ARQUETA PREFABRICADA PVC 40x40 cm	113,94
		Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40 cm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		CENT TRETZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 06 PRESSA DE TERRA I PARALLAMPS			
E02CMA100	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACOPIO EN O	40,57
		Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca blanda o disgregada, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
		QUARANTA EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
E17T010A	u	POZO TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PLACA	929,20
		Construcció de pou de terra amb placa de coure amb unió equipotencial, sals minerals al 50% i tub de PVC foradat per manteniment, incloent reompliment del pou amb les terres de l'obra, registre de comprovació y pot de prova. Según REBT, ITC-18 e ITC-26.	
		NOU-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb VINT CÈNTIMS	
E17T030	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA	17,29
		Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	
		DISSET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
E03AXR070	u	ARQUETA PREFABRICADA PVC 40x40 cm	113,94
		Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40 cm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		CENT TRETZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
E02SA060	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE	3,79
		Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	
		TRES EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
E31PI050	u	PARARRAYOS PDC CONDENSADOR 50 m	3.351,98
		Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 50 m. según nivel de protección 1 del CTE, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186:2011 y CTE.	
		TRES MIL TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
M1210114	u	PASO DE CABLES TOMA TIERRA	106,85
		5 pasos de muros para cables de toma tierra y drenaje con tubo pasante de PVC 70mm	
		CENT SIS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 07 TANCA			
E15VAP120	m	VALLA MALLA PLAST. 50x100 D=4,5 mm h=2 m Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x100 mm y alambre de diámetro 4,5 mm y 2,00 m de altura, en paneles de 2,50x2,00 m, i/p.p. de postes de D60 y h=2,20 m, galvanizado y plastificado en verde, cada 2,50 m, elementos de fijación, montada (sin incluir recibido).	90,11
E15VPM120A	u	PUERTA MALLA 50x200x5 PLASTIF. 3x2 Puerta metálica batiente mod. Ligera formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electro-soldado de 200x50 mm y alambre de D=5 mm. Se incluyen columnas de sostén, los pernos regulables y la cerradura. Dimensiones de 3,00 m de ancho x 2,00 m de altura de 2 hojas. Acabado plastificado de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010.	712,11
U13AP200	m2	CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 65 g/m2 Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 % , incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.	2,89
E02W070	m3	SUMINISTRO GRAVILLA 20/40 mm EN OBRA d<10 km Suministro en obra de gravilla de 20-40 mm, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de árido de 1,7 t/m3.	93,72
R06PM050	m3	MAMPOSTERÍA EN SECO DE CALIZA 2 CARAS Muro de mampostería en seco (sin mortero), careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiñones para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuífado, ejecutado según NTE-EFP.	259,01

NORANTA EUROS amb ONZE CÈNTIMS

SET-CENTS DOTZE EUROS amb ONZE CÈNTIMS

DOS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

NORANTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
120120C	1,000 ud	Cubierta aluminio	2.045,28	2.045,28
			Grup 120.....	2.045,28
ESCALERAMA	1,000	ESCALERA DE ALUMINION	184,13	184,13
			Grup ESC.....	184,13
M121010H	4,000	SOPORTE PARA ESCALERA	61,38	245,52
			Grup M12.....	245,52
P01AA020	0,099 m3	Arena de río 0/6 mm	20,98	2,08
P01AA030	1,557 t	Arena de río 0/6 mm	21,72	33,83
P01AF010	319,550 t	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	5,20	1.661,66
P01AG020	2,786 t	Garbancillo 4/20 mm	17,33	48,28
P01AG050	23,250 m3	Gravilla 20/40 mm	24,57	571,25
P01BO160	245,960 u	Bloque hormigón para revestir y armar 40x20x20 cm	1,42	349,26
P01CC020	0,860 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	122,29	105,22
P01DW050	0,414 m3	Agua	1,56	0,65
P01DW090	64,220 u	Pequeño material	1,66	106,61
P01EFC140	0,105 m3	Pino Soria c/I-80 <8 m autoclave	790,96	83,05
P01EM280	0,175 m3	Madera pino encofrar 22 mm	273,22	47,82
P01EM290	0,019 m3	Madera pino encofrar 26 mm	327,72	6,22
P01EW620	70,000 u	Material de ensamble estructural madera	26,89	1.882,30
P01HA010	13,093 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	89,37	1.170,10
P01HA050	1,050 m3	Hormigón HA-35/P/20/I central	99,89	104,88
P01LA110	16,839 u	Armadura de tendel redonda galvanizada 5x150 mm	5,19	87,39
P01MC030	0,605 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	83,37	50,48
P01SM270	5,869 t	Ripio de piedra caliza	29,15	171,07
P01SM310	10,360 t	Perpiaño de piedra caliza	41,41	428,99
P01SM360	55,176 t	Mampuesto irregular de p. caliza	32,30	1.782,18
P01UC030	0,890 kg	Puntas 20x100 mm	9,88	8,79
			Grup P01.....	8.702,11
P02EAP020	5,000 u	Tapa cuadrada PVC 40x40 cm	41,90	209,50
P02EAV070	5,000 u	Arqueta cuadrada PVC 40x40 cm D.max=200 mm	35,05	175,25
			Grup P02.....	384,75
P03AAA020	5,989 kg	Alambre atar 1,3 mm	1,08	6,47
P03ACC040	75,680 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	0,90	68,11
P03ACC080	879,638 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,94	826,86
			Grup P03.....	901,44
P04RD170	46,560 kg	Mortero imitación revoco tradicional Rénocolor Acabado G	0,64	29,80
			Grup P04.....	29,80
P05EM020	34,067 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	7,44	253,46
P05EW030	6,194 kg	Puntas acero 17x70	1,36	8,42
			Grup P05.....	261,88
P06BG050	34,771 m2	Filtro geotextil Danofelt PY-150 gr/m2	1,24	43,12
P06BG510	34,771 m2	Geocompuesto drenante Cetcodrain doble	9,67	336,24
P06SL040	33,191 m2	Lám. EPDM Giscolene 120 1,14 mm.	10,52	349,16
P06SL340A	34,683 m2	Proclima solitex 1,2mm	3,01	104,40
P06WA180	158,050 ud	Accesorios imperm.	0,11	17,39
			Grup P06.....	850,30
P13CP060	1,000 u	P. paso 90x200 cm chapa lisa p.epoxi	355,99	355,99
P13VD120	17,750 u	Panel 50x100 D=4,5 2,50x2,03	52,15	925,66
P13VP400	17,750 u	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m	17,00	301,75
P13VP500	85,200 u	Pieza fijación	0,56	47,71
P13VT270A	1,000 u	P.abat.mallazo 50x200x5mm pint. 3,00x2 m	688,84	688,84
			Grup P13.....	2.319,95
P15AH430	96,000 u	Pequeño material para instalación	1,72	165,12
P15EA020	6,000 u	Placa Cu toma de tierra 500x500x2 mm	287,09	1.722,54
P15EB010	252,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	6,42	1.617,84

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
P15EC010	4,000 u	Registro de comprobación+tapa	29,30	117,20
P15EC020	4,000 u	Puente de prueba	21,18	84,72
P15ED020	4,000 u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	6,56	26,24
Grup P15.....				3.733,66
P19TCW240	4,000 u	Rejilla ventilación estampada aluminio 15x15 cm	1,86	7,44
Grup P19.....				7,44
P25WW010	3,880 m	Cinta adhesiva pintor	0,15	0,58
Grup P25.....				0,58
P28SM200	170,500 m2	Geotextil antihierbas 65 g/m2	1,28	218,24
Grup P28.....				218,24
P32HH010	1,000 u	Toma de muestras	23,01	23,01
P32HH020	4,000 u	Fabricación y conservación probeta	29,51	118,04
P32HH030	4,000 u	Refrentado probeta	7,38	29,52
P32HH040	1,000 u	Consistencia cono Abrams	34,40	34,40
P32HH060	4,000 u	Resistencia a compresión	9,67	38,68
Grup P32.....				243,65
P37PA050	1,000 u	Cabeza PDC cond.atm.r.p. 50 m	1.751,29	1.751,29
P37PB010	1,000 u	Pieza adaptación cabeza-mástil	64,19	64,19
P37PB090	1,000 u	Anclajes fijación mástil L=60cm	202,42	202,42
P37PB210	10,000 u	Abrazadera fijación cable	13,03	130,30
P37PC020	25,000 m	Cable cobre 70 mm2	15,71	392,75
P37PC030	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,86	65,86
P37PD020	1,000 u	Arqueta registro PVC 300x300 mm	106,70	106,70
P37PD040	1,000 u	Puente de comprobación	67,82	67,82
P37PD070	1,000 u	Placa cobre 500x500x1,5 mm	224,16	224,16
Grup P37.....				3.005,49
SOP	4,000 ud	Sopote + taco goma	28,41	113,64
Grup SOP.....				113,64
U04AF120	4,633 m³	Gravilla sílicea 2/5 machaqueo	21,83	101,14
Grup U04.....				101,14
U37WC011	12,870 m	Tubo ranurado PVC D=100 mm	1,51	19,43
Grup U37.....				19,43
TOTAL				23.368,44

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES						
01.01	u		TRANSPORTE EN CAMIÓN DE MAQUINARIA A OBRA d=50-75km I/CARGA Y DE			
			Transporte de maquinaria mediana a obra en camión, para una distancia entre 50 a 75 km. Incluida carga y descarga de la misma.			
M07CT010	3,300	h	Camión góndola	66,40	219,12	
TOTAL PARTIDA						219,12
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS DINO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS						
01.02	u		TRANSPORTE DE MATERIAL COMERCIAL (VALLA, TUBOS...)			
			Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA						859,29
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS						
01.03	u		TRANSPORTE DE MATERIAL BASICO			
			Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA						859,29
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS						
01.04	m3		TRANSPORTE VERTEDERO >20 km CARGA MANUAL			
			Transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a mano (considerando 2 peones) canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.			
O01OA070	5,000	h	Peón ordinario	20,73	103,65	
M07CB030	5,000	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	47,88	239,40	
M07N060	4,000	m3	Canon de desbroce a vertedero	7,56	30,24	
TOTAL PARTIDA						373,29
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS						
01.05	m2		DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA			
			Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. incluso acondicionamiento de accesos			
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	20,73	4,15	
M11MM030	0,200	h	Motosierra gasol. L=40 cm 1,32 cv	2,69	0,54	
M05PN010	0,050	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	48,89	2,44	
TOTAL PARTIDA						7,13
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRETZE CÈNTIMS						
01.06	m3		MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA FORMACIÓN DE CAMINO			
			Desmante en tierra blanda, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			
mq01pan010a	0,046	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	46,61	2,14	
MO087	0,010	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,64	0,18	
COSTES	0,020	%	Costes directos complementarios	2,33	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,37
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.07	m2	SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 35 cm Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero/ formación de canales de desagüe a lo largo del recorrido, según topografía del terreno. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,020 h	Capataz	20,77	0,42	
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	20,73	0,41	
M05EN030	0,020 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	53,58	1,07	
M07CB020	0,040 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	39,68	1,59	
M08NM010	0,010 h	Motoniveladora de 135 cv	70,45	0,70	
M08RN040	0,010 h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	61,36	0,61	
M08CA110	0,010 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	39,29	0,39	
P01AF010	0,770 t	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	5,20	4,00	
M07W020	15,400 km	Transporte t zahorra	0,15	2,31	
M07N080	0,350 m3	Canon de tierra a vertedero	6,91	2,42	
TOTAL PARTIDA					13,92
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS					
01.08	u	CONFECCIÓN Y SEGUIMIENTO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					736,55
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					
01.09	u	EXCAVACION Y CONSTRUCCIÓN DE ZANJAS EVACUACION PLUVIALES Excavación y construcción de zanjas para evacuación de aguas pluviales alrededor de la excavación, incluyendo taludes para recogida de aguas Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					3.685,11
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS					
01.10	u	LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/ art. 2 del Anejo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.			
P32HH010	1,000 u	Toma de muestras	23,01	23,01	
P32HH020	4,000 u	Fabricación y conservación probeta	29,51	118,04	
P32HH030	4,000 u	Refrentado probeta	7,38	29,52	
P32HH040	1,000 u	Consistencia cono Abrams	34,40	34,40	
P32HH060	4,000 u	Resistencia a compresión	9,67	38,68	
TOTAL PARTIDA					243,65
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 02 POZO SISMICO					
02.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACOPIO EN O Ex cavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca blanda o disgregada, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	20,73	3,52	
M05RN060	0,350 h	Retro-pala con martillo rompedor	44,92	15,72	
M05EC010	0,150 h	Ex cavadora hidráulica cadenas 90 cv	62,40	9,36	
M07CB030	0,250 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	47,88	11,97	
TOTAL PARTIDA					40,57
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS					
02.02	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL+ENCOFRADO Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, encofrado y desencofrado, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04LMM110	1,500 m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I V.MANUAL LOSA	128,86	193,29	
E04AB020	100,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,64	164,00	
E04LE020	0,500 m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN	13,82	6,91	
TOTAL PARTIDA					364,20
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS					
02.03	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL Fabrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA160	0,790 h	Cuadrilla H	46,10	36,42	
P01LA110	0,890 u	Armadura de tendel redonda galvanizada 5x150 mm	5,19	4,62	
P01BO160	13,000 u	Bloque hormigón para revestir y armar 40x20x20 cm	1,42	18,46	
P01MC030	0,032 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	83,37	2,67	
P03ACC040	4,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	0,90	3,60	
A03H110	0,120 m3	HORMIGÓN DOSIF. 365 kg /CEMENTO Tmáx .20 mm	102,34	12,28	
TOTAL PARTIDA					78,05
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-VUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS					
02.04	m2	RELLENO Y ARMADO DE BLOQUES DE HORMIGON			
			Sense descomposició		
TOTAL PARTIDA					52,56
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS					
02.05	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/I ENCOF/MADERA ZUNCHOS PLANOS Hormigón armado HA-35/P/20/I elaborado en central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HVM040	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-35/P/20/I ZUNCHOS	115,65	115,65	
E05HVE030	11,112 m2	ENCOFRADO ZUNCHOS CON MADERA 4 POSTURAS	29,63	329,25	
E04AB020	75,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,64	123,00	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,10	3,47	
TOTAL PARTIDA					571,37
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS SETANTA-UN EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.06	u	DOBLE REJILLA VENTILACIÓN 15x15 cm MORTERO			
		Doble rejilla de ventilación de 15x 15 cm estampada de aluminio, colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.			
O01OA030	0,550 h	Oficial primera	24,39	13,41	
O01OA050	0,550 h	Ayudante	21,71	11,94	
P19TCW240	2,000 u	Rejilla ventilación estampada aluminio 15x15 cm	1,86	3,72	
A02A080	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-5	92,77	0,19	

TOTAL PARTIDA..... 29,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

02.07	m2	CAPA MORTERO CAL			
		Revestimiento en fachadas y paramentos interiores, con mortero industrial imitación de revoco tradicional, de 5 a 8 mm de espesor, color a elegir, acabado fratasado, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB910	0,432 h	Oficial 1ª revocador	23,69	10,23	
O01OB920	0,416 h	Ayudante revocador	23,08	9,60	
P04RD170	12,000 kg	Mortero imitación revoco tradicional Rénocolor Acabado G	0,64	7,68	
P25WW010	1,000 m	Cinta adhesiva pintor	0,15	0,15	

TOTAL PARTIDA..... 27,66

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

02.08	m2	DRENAJE MUROS HORM. 2 GEOTEXILES			
		Drenaje de muros, forjados y estructuras de contención por su cara exterior mediante colocación de geocompuesto de drenaje Cetcodrain Doble con una resistencia al aplastamiento de 1.250 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 1,46 l/m.s a 20 kPa (i=1) y de 1 l/m.s a 200 kPa (i=1) formado por una georred drenante de 5 mm. de espesor de polietileno de alta densidad con un geotextil no tejido de polipropileno de 120 gr/m2. termofijado a una cara, sobre vertical o casi vertical. Se incluye la ejecución de los solapes entre rollos, las fijaciones y otros elementos necesarios para su correcta puesta en obra. No se incluye la impermeabilización ni el tubo de drenaje ranurado.			
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	20,73	3,11	
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	24,39	3,66	
P06WA180	5,000 ud	Accesorios imperm.	0,11	0,55	
P06BG510	1,100 m2	Geocompuesto drenante Cetcodrain doble	9,67	10,64	

TOTAL PARTIDA..... 17,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

02.09	m2	IMP. LAM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120			
		Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, tipo Gisolene 120 de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.			
O01OA030	0,110 h	Oficial primera	24,39	2,68	
O01OA050	0,110 h	Ayudante	21,71	2,39	
P01DW090	2,000 u	Pequeño material	1,66	3,32	
P06SL040	1,050 m2	Lám. EPDM Gisolene 120 1,14 mm.	10,52	11,05	

TOTAL PARTIDA..... 19,44

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

02.10	m2	GEOTEXTIL DANOFELT PY-150			
		Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-150 de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	20,73	0,21	
P06BG050	1,100 m2	Filtro geotextil Danofelt PY-150 gr/m2	1,24	1,36	

TOTAL PARTIDA..... 1,57

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.11	m	TUBO DRENAJE PVC D= 100 mm m. Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=100 mm, color amarillo, incluso excavacion y relleno con material filtro silíceo.			
U01AA502	0,140 h	Cuadrilla B	29,06	4,07	
U37WC011	1,000 m	Tubo ranurado PVC D=100 mm	1,51	1,51	
E02QM160	0,360 m3	EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAM. A MÁQUINA TERRENOS DUROS A BORDE	38,23	13,76	
U04AF120	0,360 m³	Gravilla silícea 2/5 machaqueo	21,83	7,86	
TOTAL PARTIDA					27,20
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb VINT CÈNTIMS					
02.12	u	CAJA DE SISMOMETRO INSTALADA Caixa de sismòmetre instal·lada, inclòs col·locació de juntes de poliestilè i segellat amb escuma de poliuretà. Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					3.748,58
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS					
02.13	u	CUBIERTA ALUMINIO Cubierta instalada de aluminio a dos aguas con aislante termico, incluso remates y pintado segun documentación escrita, totalmente acaba e instalada. i/ pp de medios auxiliares.			
O01OB130	2,000 h	Oficial 1ª cerrajero	23,27	46,54	
O01OB140	2,000 h	Ayudante cerrajero	21,89	43,78	
120120C	1,000 ud	Cubierta aluminio	2.045,28	2.045,28	
TOTAL PARTIDA					2.135,60
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL CENT TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS					
02.14	u	SOPORTE DE TUBO 4X4CM Soporte de tubo cuadrado de 4x4cm para apoyo de cubierta de aluminio del pozo sismico, anclado al terreno mediante dado de cimentación, incluso imprimación, dos manos de pintura esmalte y remate de goma, totalmente acabado i/ pp de medios auxiliares.			
O01OB130	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero	23,27	23,27	
O01OB140	1,000 h	Ayudante cerrajero	21,89	21,89	
SOP	1,000 ud	Sopote + taco goma	28,41	28,41	
TOTAL PARTIDA					73,57
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS					
02.15	u	PASAMURO DE NYLON Passamur de nylon i acer inoxidable instal·lat de llargària 340 mm. Incloent femelles de subjecció i juntes tòriques. Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					100,23
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS					
02.16	u	CONECTOR LATON 60MM Conector de latón 60mm de diametro en codo instalado en la obra Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					61,40
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-UN EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS					
02.17	m	TUBO ACERO INOXIDABLE Tubo de acero inoxidable F306 corrugato de diametro exterior 60mm e interior de 54mm, instalado en obra con pasabables interior Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					101,61
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS					
02.18	u	ESCALERA DE ALUMUNIO Escalera de aluminio de 3 m d altura para colgar en parde, instalada con soportes			
ESCALERAMA	1,000	ESCALERA DE ALUMINION	184,13	184,13	
M121010H	4,000	SOPORTE PARA ESCALERA	61,38	245,52	
TOTAL PARTIDA					429,65
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 03 CASETA INSTRUMENTAL

03.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACOPIO EN O Ex cavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca blanda o disgregada, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	20,73	3,52	
M05RN060	0,350 h	Retro-pala con martillo rompedor	44,92	15,72	
M05EC010	0,150 h	Ex cavadora hidráulica cadenas 90 cv	62,40	9,36	
M07CB030	0,250 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	47,88	11,97	
TOTAL PARTIDA					40,57

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

03.02	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL+ENCOFRADO Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, encofrado y desencofrado, i/v vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04LMM110	1,500 m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I V.MANUAL LOSA	128,86	193,29	
E04AB020	100,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,64	164,00	
E04LE020	0,500 m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN	13,82	6,91	
TOTAL PARTIDA					364,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS

03.03	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/I ENCOF/MADERA ZUNCHOS PLANOS Hormigón armado HA-35/P/20/I elaborado en central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HVM040	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-35/P/20/I ZUNCHOS	115,65	115,65	
E05HVE030	11,112 m2	ENCOFRADO ZUNCHOS CON MADERA 4 POSTURAS	29,63	329,25	
E04AB020	75,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,64	123,00	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,10	3,47	
TOTAL PARTIDA					571,37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CIN-CENTS SETANTA-UN EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

03.04	m3	MAMPOSTERÍA EN SECO DE CALIZA 2 CARAS Muro de mampostería en seco (sin mortero), careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiños para arriostamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, ejecutado según NTE-EFP.			
O01OA030	3,105 h	Oficial primera	24,39	75,73	
O01OA060	2,000 h	Peón especializado	18,11	36,22	
O01OB070	1,000 h	Oficial cantero	20,81	20,81	
P01SM360	2,924 t	Mampuesto irregular de p. caliza	32,30	94,45	
P01SM310	0,549 t	Perpiaño de piedra caliza	41,41	22,73	
P01SM270	0,311 t	Ripio de piedra caliza	29,15	9,07	
TOTAL PARTIDA					259,01

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

03.05	m	VIGA DE MADERA 15x20 cm L<4 m Q<1 t Viga de madera de pino tratada de 20x15 cm, para luces menores de 4 m y carga uniforme menor de 1.000 kg/m. Según CTE-SE-M.			
O01OB150	0,010 h	Oficial 1º carpintero	22,64	0,23	
O01OB160	0,050 h	Ayudante carpintero	20,47	1,02	
P01EFC140	0,003 m3	Pino Soria c/I-80 <8 m autoclave	790,96	2,37	
P01EW620	2,000 u	Material de ensamble estructural madera	26,89	53,78	
TOTAL PARTIDA					57,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.06	m2	ENTABLADO MAD.AGLOM.HIDRÓF. 19mm			
		Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. Incluso tratamiento en autoclave			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	24,39	7,32	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	21,71	6,51	
P05EM020	1,100 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	7,44	8,18	
P05EW030	0,200 kg	Puntas acero 17x70	1,36	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 22,28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

03.07	m2	TEJA CURVA ROJA 40X15 SOBRE RASTRELES			
		Cobertura con teja cerámica curva roja vieja de 40x15 cm, ancladas sobre rastreles de maderaa de 42x27, incluso limpieza, regado de la superficie y replanteo. Medido en verdadera magnitud.			
mt13blw010d	3,000 m	Rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, 42x27 mm,	0,53	1,59	
mt13blw131	6,000 ud	Tornillo para sujeción de rastrel.	0,13	0,78	
mt13blw103	4,500 ud	Tornillo rosca-madera para sujeción de tejas a rastrel.	0,07	0,32	
mt13tac010a	37,187 ud	Teja cerámica curva, color rojo, 40x15x11 cm, según UNE-EN 1304	0,22	8,18	
mt13tac011a	0,350 ud	Caballote cerámico, color rojo, para tejas curvas, según UNE-EN	0,92	0,32	
MO020	1,067 h	Oficial 1ª construcción.	20,46	21,83	
MO113	1,067 h	Peon ordinario construcción	18,18	19,40	
COSTES2	0,100 %	Costes directos complementarios	52,23	5,22	

TOTAL PARTIDA..... 57,64

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

03.08	m2	IMP. LÁM. TRANSPIRABLE TIPO PROCLIMA SOLITEX 1,2 mm.			
		Impermeabilizaci?n de cubierta constituida por l?mina Danopol TPO 1,6 de poliolefinas (de base de polietileno) de 1,6 mm. de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	24,39	1,95	
O01OA050	0,080 h	Ayudante	21,71	1,74	
P06SL340A	1,100 m2	Proclima solitex 1,2mm	3,01	3,31	

TOTAL PARTIDA..... 7,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS

03.09	m2	DRENAJE MUROS HORM. 2 GEOTEXTILES			
		Drenaje de muros, forjados y estructuras de contención por su cara exterior mediante colocación de geocompuesto de drenaje Cetcodrain Doble con una resistencia al aplastamiento de 1.250 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 1,46 l/m.s a 20 kPa (i=1) y de 1 l/m.s a 200 kPa (i=1) formado por una georred drenante de 5 mm. de espesor de polietileno de alta densidad con un geotextil no tejido de polipropileno de 120 gr/m2. termofijado a una cara, sobre vertical o casi vertical. Se incluye la ejecución de los solapes entre rollos, las fijaciones y otros elementos necesarios para su correcta puesta en obra. No se incluye la impermeabilización ni el tubo de drenaje ranurado.			
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	20,73	3,11	
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	24,39	3,66	
P06WA180	5,000 ud	Accesorios imperm.	0,11	0,55	
P06BG510	1,100 m2	Geocompuesto drenante Cetcodrain doble	9,67	10,64	

TOTAL PARTIDA..... 17,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

03.10	m2	IMP. LAM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120			
		Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, tipo Gisolene 120 de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.			
O01OA030	0,110 h	Oficial primera	24,39	2,68	
O01OA050	0,110 h	Ayudante	21,71	2,39	
P01DW090	2,000 u	Pequeño material	1,66	3,32	
P06SL040	1,050 m2	Lám. EPDM Gisolene 120 1,14 mm.	10,52	11,05	

TOTAL PARTIDA..... 19,44

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOEUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.11	m2	GEOTEXTIL DANOFELT PY-150 Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-150 de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	20,73	0,21	
P06BG050	1,100 m2	Filtro geotextil Danofelt PY-150 gr/m2	1,24	1,36	
TOTAL PARTIDA					1,57

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

03.12	m	TUBO DRENAJE PVC D= 100 mm m. Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=100 mm, color amarillo, incluso excavacion y relleno con material filtro silíceo.			
U01AA502	0,140 h	Cuadrilla B	29,06	4,07	
U37WC011	1,000 m	Tubo ranurado PVC D=100 mm	1,51	1,51	
E02QM160	0,360 m3	EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAM. A MÁQUINA TERRENOS DUROS A BORDE	38,23	13,76	
U04AF120	0,360 m³	Gravilla silícea 2/5 machaqueo	21,83	7,86	
TOTAL PARTIDA					27,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb VINT CÈNTIMS

03.13	u	PASAMURO DE NYLON Passamur de nylon i acer inoxidable instal·lat de llargària 340 mm. Incloent femelles de subjecció i juntes tòriques. Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					100,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

03.14	u	CONECTOR LATON 60MM Conector de latón 60mm de diametro en codo instalado en la obra Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					61,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-UN EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

03.15	m	TUBO ACERO INOXIDABLE Tubo de acero inoxidable F306 corrugado de diametro exterior 60mm e interior de 54mm, instalado en obra con pasabables interior Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					101,61

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

03.16	u	PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x200 cm A/PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	1,000 h	Oficial 1º cerrajero	23,27	23,27	
O01OB140	1,000 h	Ayudante cerrajero	21,89	21,89	
P13CP060	1,000 u	P. paso 90x200 cm chapa lisa p.epoxi	355,99	355,99	
TOTAL PARTIDA					401,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS UN EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

03.17	u	RECIBIDO CERCO PUERTA MORTERO M-10 Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	20,73	6,22	
O01OA040	0,300 h	Oficial segunda	22,49	6,75	
A02A060	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-10	104,34	1,57	
TOTAL PARTIDA					14,54

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 04 ANTENA VSAT					
04.01		ANTENA VSAT			
		Antena VSAT formada por 3 zapatas para tensores de 40x40cm, cimentación para pilar de hormigon armado para mastil de parabolica y placas de anclaje para tensores. Totalmente instalada y acabada incluso pp de medios auxiliares, encofrado y desencofoado y conexione necesarias			
			Sense descomposició		
		TOTAL PARTIDA.....			4.296,49

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 05 PANNELLS SOLARS Y BATERIES					
05.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA DURA >2 m ACOPIO EN OBR			
		Ex cavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,750 h	Peón ordinario	20,73	15,55	
M05EC010	0,500 h	Ex cavadora hidráulica cadenas 90 cv	62,40	31,20	
M05EN050	0,200 h	Retroexcavadora c/martillo rompedor	75,22	15,04	
M07CB030	0,350 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	47,88	16,76	
TOTAL PARTIDA					78,55
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					
05.02	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL+ENCOFRADO			
		Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, encofrado y desencofrado, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04LMM110	1,500 m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I V.MANUAL LOSA	128,86	193,29	
E04AB020	100,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,64	164,00	
E04LE020	0,500 m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN	13,82	6,91	
TOTAL PARTIDA					364,20
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS					
05.03	u	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AISLADO 720 W			
		Sistema de energía solar fotovoltaica aislado de 9 paneles solares policristalinos de 60Wp i 3,55A con estructura de acero sobre solera + baterías de 6 vasos para energía solar de tensión 12V soleras instaladas en la caseta instrumental e interconectada con puente de equipotenciales protegidos con goma, incluso interconexiones aramraioc de caja estanca de PVC con carril DIN y con conectores por carril DIN, con cable eléctrico de 16mm2 de sección i/ sorte de la caja a la estructura de los paneles i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 20 A, para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, totalmente conectado y funcionando.			
		Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					11.199,08
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE MIL CENT NORANTA-NOU EUROS amb VUIT CÈNTIMS					
05.04	u	ARQUETA PREFABRICADA PVC 40x40 cm			
		Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40 cm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OB180	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,42	2,24	
O01OA030	0,520 h	Oficial primera	24,39	12,68	
O01OA060	1,200 h	Peón especializado	18,11	21,73	
P01AA020	0,016 m3	Arena de río 0/6 mm	20,98	0,34	
P02EAP020	1,000 u	Tapa cuadrada PVC 40x40 cm	41,90	41,90	
P02EAV070	1,000 u	Arqueta cuadrada PVC 40x40 cm D.max =200 mm	35,05	35,05	
TOTAL PARTIDA					113,94
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 06 PRESSA DE TERRA I PARALLAMPS					
06.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACOPIO EN O Ex cavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca blanda o disgregada, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	20,73	3,52	
M05RN060	0,350 h	Retro-pala con martillo rompedor	44,92	15,72	
M05EC010	0,150 h	Ex cavadora hidráulica cadenas 90 cv	62,40	9,36	
M07CB030	0,250 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	47,88	11,97	
TOTAL PARTIDA					40,57
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS					
06.02	u	POZO TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PLACA Construcció de pou de terra amb placa de coure amb unió equipotencial, sals minerals al 50% i tub de PVC foradat per manteniment, incloent reompliment del pou amb les terres de l'obra, registre de comprovació y pot de prova. Según REBT, ITC-18 e ITC-26.			
O01OB200	4,000 h	Oficial 1ª electricista	23,64	94,56	
O01OB220	4,000 h	Ay udante electricista	22,11	88,44	
P15EA020	1,500 u	Placa Cu toma de tierra 500x500x2 mm	287,09	430,64	
P15EB010	40,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	6,42	256,80	
P15ED020	1,000 u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	6,56	6,56	
P15EC010	1,000 u	Registro de comprobación+tapa	29,30	29,30	
P15EC020	1,000 u	Puente de prueba	21,18	21,18	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,72	1,72	
TOTAL PARTIDA					929,20
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb VINT CÈNTIMS					
06.03	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	23,64	4,73	
O01OB220	0,200 h	Ay udante electricista	22,11	4,42	
P15EB010	1,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	6,42	6,42	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,72	1,72	
TOTAL PARTIDA					17,29
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS					
06.04	u	ARQUETA PREFABRICADA PVC 40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40 cm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OB180	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,42	2,24	
O01OA030	0,520 h	Oficial primera	24,39	12,68	
O01OA060	1,200 h	Peón especializado	18,11	21,73	
P01AA020	0,016 m3	Arena de río 0/6 mm	20,98	0,34	
P02EAP020	1,000 u	Tapa cuadrada PVC 40x40 cm	41,90	41,90	
P02EAV070	1,000 u	Arqueta cuadrada PVC 40x40 cm D.max =200 mm	35,05	35,05	
TOTAL PARTIDA					113,94
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06.05	m 3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE			
		Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	20,73	0,21	
M08NM020	0,010 h	Motoniveladora de 200 cv	88,39	0,88	
M05PN020	0,015 h	Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	60,58	0,91	
M08RN050	0,020 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	69,97	1,40	
M08CA110	0,010 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	39,29	0,39	
TOTAL PARTIDA					3,79

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

06.06	u	PARARRAYOS PDC CONDENSADOR 50 m			
		Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 50 m. según nivel de protección 1 del CTE, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186:2011 y CTE.			
O01OA040	1,500 h	Oficial segunda	22,49	33,74	
O01OA030	1,500 h	Oficial primera	24,39	36,59	
O01OB200	6,000 h	Oficial 1ª electricista	23,64	141,84	
O01OB220	6,000 h	Ayudante electricista	22,11	132,66	
P37PA050	1,000 u	Cabeza PDC cond.atm.r.p. 50 m	1.751,29	1.751,29	
P37PB010	1,000 u	Pieza adaptación cabeza-mástil	64,19	64,19	
P37PB090	1,000 u	Anclajes fijación mástil L=60cm	202,42	202,42	
P37PC020	25,000 m	Cable cobre 70 mm2	15,71	392,75	
P37PB210	10,000 u	Abrazadera fijación cable	13,03	130,30	
P37PC030	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	65,86	65,86	
P37PD020	1,000 u	Arqueta registro PVC 300x300 mm	106,70	106,70	
P37PD040	1,000 u	Puente de comprobación	67,82	67,82	
P37PD070	1,000 u	Placa cobre 500x500x1,5 mm	224,16	224,16	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,66	1,66	
TOTAL PARTIDA					3.351,98

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

06.07	u	PASO DE CABLES TOMA TIERRA			
		5 pasos de muros para cablees de toma tierra y drenaje con tubo pasante de PVC 70mm			
		Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					106,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SIS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 07 TANCA					
07.01	m	VALLA MALLA PLAST. 50x100 D=4,5 mm h=2 m Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x100 mm y alambre de diámetro 4,5 mm y 2,00 m de altura, en paneles de 2,50x2,00 m, i/p.p. de postes de D60 y h=2,20 m, galvanizado y plastificado en verde, cada 2,50 m, elementos de fijación, montada (sin incluir recibido).			
O01OB130	1,200 h	Oficial 1ª cerrajero	23,27	27,92	
O01OB140	1,200 h	Ayudante cerrajero	21,89	26,27	
P13VD120	0,500 u	Panel 50x100 D=4,5 2,50x2,03	52,15	26,08	
P13VP400	0,500 u	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m	17,00	8,50	
P13VP500	2,400 u	Pieza fijación	0,56	1,34	
TOTAL PARTIDA					90,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA EUROS amb ONZE CÈNTIMS

07.02	u	PUERTA MALLA 50x200x5 PLASTIF. 3x2 Puerta metálica batiente mod. Ligera formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200x50 mm y alambre de D=5 mm. Se incluyen columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Dimensiones de 3,00 m de ancho x 2,00 m de altura de 2 hojas. Acabado plastificado de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010.			
O01OB130	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero	23,27	23,27	
P13VT270A	1,000 u	P.abat.mallazo 50x200x5mm pint. 3,00x2 m	688,84	688,84	
TOTAL PARTIDA					712,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS DOTZE EUROS amb ONZE CÈNTIMS

07.03	m2	CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 65 g/m2 Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.			
O01OA060	0,040 h	Peón especializado	18,11	0,72	
O01OB280	0,040 h	Peón jardinería	18,88	0,76	
P28SM200	1,100 m2	Geotextil antihierbas 65 g/m2	1,28	1,41	
TOTAL PARTIDA					2,89

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

07.04	m3	SUMINISTRO GRAVILLA 20/40 mm EN OBRA d<10 km Suministro en obra de gravilla de 20-40 mm, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de árido de 1,7 t/m3.			
O01OA020	0,500 h	Capataz	20,77	10,39	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	20,73	10,37	
M05PN010	0,500 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	48,89	24,45	
M07CB030	0,500 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	47,88	23,94	
P01AG050	1,000 m3	Gravilla 20/40 mm	24,57	24,57	
TOTAL PARTIDA					93,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

07.05	m3	MAMPOSTERÍA EN SECO DE CALIZA 2 CARAS Muro de mampostería en seco (sin mortero), careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiños para arriostamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, ejecutado según NTE-EFP.			
O01OA030	3,105 h	Oficial primera	24,39	75,73	
O01OA060	2,000 h	Peón especializado	18,11	36,22	
O01OB070	1,000 h	Oficial cantero	20,81	20,81	
P01SM360	2,924 t	Mampuesto irregular de p. caliza	32,30	94,45	
P01SM310	0,549 t	Perpiño de piedra caliza	41,41	22,73	
P01SM270	0,311 t	Ripio de piedra caliza	29,15	9,07	
TOTAL PARTIDA					259,01

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS



2 PRESSUPOST



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES									
01.01	u TRANSPORTE EN CAMIÓN DE MAQUINARIA A OBRA d=50-75km I/CARGA Y DE Transporte de maquinaria mediana a obra en camión, para una distancia entre 50 a 75 km. Incluida carga y descarga de la misma.	3				3,00			
							3,00	219,12	657,36
01.02	u TRANSPORTE DE MATERIAL COMERCIAL (VALLA, TUBOS...)	1				1,00			
							1,00	859,29	859,29
01.03	u TRANSPORTE DE MATERIAL BASICO	1				1,00			
							1,00	859,29	859,29
01.04	m3 TRANSPORTE VERTEDERO >20 km CARGA MANUAL Transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a mano (considerando 2 peones) canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	1				1,00			
							1,00	373,29	373,29
01.05	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. incluso acondicionamiento de accesos Zona estación Acondicionamiento acceso Camino acceso	1 1 1	155,00 50,00 415,00			155,00 50,00 415,00			
							620,00	7,13	4.420,60
01.06	m3 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA FORMACIÓN DE CAMINO Desmote en tierra blanda, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Camino acceso	1	415,00	1,50		622,50			
							622,50	2,37	1.475,33
01.07	m2 SANEIO FIRME ZAHORRA NATURAL 35 cm Saneio de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero/ formación de canales de desagüe a lo largo del recorrido, según topografía del terreno. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Camino acceso	1	415,00			415,00			
							415,00	13,92	5.776,80
01.08	u CONFECCIÓN Y SEGUIMIENTO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	1				1,00			
							1,00	736,55	736,55
01.09	u EXCAVACION Y CONSTRUCCIÓN DE ZANJAS EVACUACION PLUVIALES Excavación y construcción de zanjas para evacuacion de aguas pluviales alrededor de la excavación, incluyendo taludes para recogida de aguas	1				1,00			
							1,00	3.685,11	3.685,11

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.10	u LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/ art. 2 del Anejo 22 de EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2009, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2009.	1				1,00			
							1,00	243,65	243,65
	TOTAL CAPITOL 01 TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES.....								19.087,27

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 POZO SISMICO									
02.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACOPIO EN O Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca blanda o disgregada, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Pou	1	3,00	3,00	3,00	27,00			
	Daus suport coberta	4	0,30	0,30	0,30	0,11			
							27,11	40,57	1.099,85
02.02	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL+ENCOFRADO Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, encofrado y desencofrado, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Llosa Pou	1	1,80	1,80	0,20	0,65			
	Daus suport coberta	4	0,30	0,30	0,30	0,11			
							0,76	364,20	276,79
02.03	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL Fabrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pou sismic	2	1,80		2,80	10,08			
		2	1,40		2,80	7,84			
	Hastials	2	0,50			1,00			
							18,92	78,05	1.476,71
02.04	m2 RELLENO Y ARMADO DE BLOQUES DE HORMIGON								
	Est i oest	2	0,40		2,80	2,24			
	Nord	1	0,40		2,80	1,12			
	Sud	1	0,40		2,80	1,12			
	Nord	2	0,60		2,80	3,36			
	Sud	2	0,60		2,80	3,36			
							11,20	52,56	588,67
02.05	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/I ENCOF/MADERA ZUNCHOS PLANOS Hormigón armado HA-35/P/20/I elaborado en central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Cèrcol pou	1	7,20	0,20	0,20	0,29			
							0,29	571,37	165,70
02.06	u DOBLE REJILLA VENTILACIÓN 15x15 cm MORTERO Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm estampada de aluminio, colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.								
		2				2,00			
							2,00	29,26	58,52
02.07	m2 CAPA MORTERO CAL Revestimiento en fachadas y paramentos interiores, con mortero industrial imitación de revoco tradicional, de 5 a 8 mm de espesor, color a elegir, acabado fratasado, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Pou sísmic	1	7,20		0,40	2,88			
	Hastials	2	0,50			1,00			
							3,88	27,66	107,32
02.08	m2 DRENAJE MUROS HORM. 2 GEOTEXTILES								
	Drenaje de muros, forjados y estructuras de contención por su cara exterior mediante colocación de geocompuesto de drenaje Cetcodrain Doble con una resistencia al aplastamiento de 1.250 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 1,46 l/m.s a 20 kPa (i=1) y de 1 l/m.s a 200 kPa (i=1) formado por una georred drenante de 5 mm. de espesor de polietileno de alta densidad con un geotextil no tejido de polipropileno de 120 gr/m2. termofijado a una cara, sobre vertical o casi vertical. Se incluye la ejecución de los solapes entre rollos, las fijaciones y otros elementos necesarios para su correcta puesta en obra. No se incluye la impermeabilización ni el tubo de drenaje ranurado.								
	Perimetre Pou	1	7,200		2,500	18,000			
							18,00	17,96	323,28
02.09	m2 IMP. LAM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120								
	Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, tipo Gisolene 120 de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.								
	Perimetre Pou	1	7,200		2,500	18,000			
							18,00	19,44	349,92
02.10	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY-150								
	Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-150 de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.								
	Perimetre Pou	1	7,200		2,500	18,000			
							18,00	1,57	28,26
02.11	m TUBO DRENAJE PVC D= 100 mm								
	m. Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=100 mm, color amarillo, incluso excavación y relleno con material filtro silíceo.								
	perimetre Pou	1	7,20			7,20			
							7,20	27,20	195,84
02.12	u CAJA DE SISMOMETRO INSTALADA								
	Caixa de sismòmetre instal·lada, inclòs col·locació de juntes de polièstilè i segellat amb escuma de poliuretà.								
		1				1,00			
							1,00	3.748,58	3.748,58
02.13	u CUBIERTA ALUMINIO								
	Cubierta instalada de aluminio a dos aguas con aislante térmico, incluso remates y pintado según documentación escrita, totalmente acaba e instalada. i/ pp de medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	2.135,60	2.135,60
02.14	u SOPORTE DE TUBO 4X4CM								
	Soporte de tubo cuadrado de 4x4cm para apoyo de cubierta de aluminio del pozo sísmico, anclado al terreno mediante dado de cimentación, incluso imprimación, dos manos de pintura esmalte y remate de goma, totalmente acabado i/ pp de medios auxiliares.								
		4				4,00			
							4,00	73,57	294,28
02.15	u PASAMURO DE NYLON								
	Passamur de nylon i acer inoxidable instal·lat de llargària 340 mm. Incloent femelles de subjecció i juntes tòriques.								
	Pou	2				2,00			
							2,00	100,23	200,46

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALES	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.16	u CONECTOR LATON 60MM Conector de latón 60mm de diametro en codo instlado en la obra	3				3,00			
							3,00	61,40	184,20
02.17	m TUBO ACERO INOXIDABLE Tubo de acero inoxidable F306 corrugato de diametro exterior 60mm e interior de 54mm, instalado en obra con pasabables interior	2				2,00			
							2,00	101,61	203,22
02.18	u ESCALERA DE ALUMUNIO Escalera de aluminio de 3 m d altura para colgar en parde, instalada con soportes	1				1,00			
							1,00	429,65	429,65
TOTAL CAPITOL 02 POZO SISMICO.....									11.866,85

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 CASETA INSTRUMENTAL									
03.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACOPIO EN O Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca blanda o disgregada, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Tub drenatge cara nord caseta	1	5,67	1,00	2,00	11,34			
							11,34	40,57	460,06
03.02	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL+ENCOFRADO Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, encofrado y desencofrado, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Solera Caseta instrumental	1	19,89		0,10	1,99			
							1,99	364,20	724,76
03.03	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/I ENCOF/MADERA ZUNCHOS PLANOS Hormigón armado HA-35/P/20/I elaborado en central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Cèrcol caseta instrumental	1	19,00	0,20	0,20	0,76			
							0,76	571,37	434,24
03.04	m3 MAMPOSTERÍA EN SECO DE CALIZA 2 CARAS Muro de mampostería en seco (sin mortero), careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiñones para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, ejecutado según NTE-EFP.								
	Reconstrucció murs caseta instrumental								
	Nord	1	5,67	0,50	2,40	6,80			
							6,80	259,01	1.761,27
03.05	m VIGA DE MADERA 15x20 cm L<4 m Q<1 t Viga de madera de pino tratada de 20x15 cm, para luces menores de 4 m y carga uniforme menor de 1.000 kg/m. Según CTE-SE-M.								
	Coberta caseta instrumental	7	5,00			35,00			
							35,00	57,40	2.009,00
03.06	m2 ENTABLADO MAD.AGLOM.HIDRÓF. 19mm Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. Incluso tratamiento en autoclave								
	Coberta caseta instrumental	1	5,63	5,50		30,97			
							30,97	22,28	690,01
03.07	m2 TEJA CURVA ROJA 40X15 SOBRE RASTRELES Cobertura con teja cerámica curva roja vieja de 40x15 cm, ancladas sobre rastreles de maederaa de 42x27, incluso limpieza, regado de la superficie y replanteo. Medido en verdadera magnitud.								
	Coberta caseta instrumental	1	5,63	5,60		31,53			
							31,53	57,64	1.817,39
03.08	m2 IMP. LÁM. TRANSPIRABLE TIPO PROCLIMA SOLITEX 1,2 mm. Impermeabilizaci?n de cubierta constituida por l?mina Danopol TPO 1,6 de poliolefinas (de base de polietileno) de 1,6 mm. de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio.								
	Coberta caseta instrumental	1	5,63	5,60		31,53			

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							31,53	7,00	220,71
03.09	m2 DRENAJE MUROS HORM. 2 GEOTEXTILES Drenaje de muros, forjados y estructuras de contención por su cara exterior mediante colocación de geocompuesto de drenaje Cetcodrain Doble con una resistencia al aplastamiento de 1.250 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 1,46 l/m.s a 20 kPa (i=1) y de 1 l/m.s a 200 kPa (i=1) formado por una georred drenante de 5 mm. de espesor de polietileno de alta densidad con un geotextil no tejido de polipropileno de 120 gr/m2. termofijado a una cara, sobre vertical o casi vertical. Se incluye la ejecución de los solapes entre rollos, las fijaciones y otros elementos necesarios para su correcta puesta en obra. No se incluye la impermeabilización ni el tubo de drenaje ranurado.								
	Cara nord caseta	1	5,670		2,400	13,608			
							13,61	17,96	244,44
03.10	m2 IMP. LAM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120 Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, tipo Gisolene 120 de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.								
	Cara nord caseta	1	5,670		2,400	13,608			
							13,61	19,44	264,58
03.11	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY-150 Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-150 de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.								
	Cara nord caseta	1	5,670		2,400	13,608			
							13,61	1,57	21,37
03.12	m TUBO DRENAJE PVC D= 100 mm m. Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=100 mm, color amarillo, incluso excavación y relleno con material filtro silíceo.								
	Cara nord caseta	1	5,67			5,67			
							5,67	27,20	154,22
03.13	u PASAMURO DE NYLON Passamur de nylon i acer inoxidable instal·lat de llargària 340 mm. Incloent femelles de subjecció i juntes tòriques.								
	Caseta	2				2,00			
							2,00	100,23	200,46
03.14	u CONECTOR LATON 60MM Conector de latón 60mm de diámetro en codo instalado en la obra								
		2				2,00			
							2,00	61,40	122,80
03.15	m TUBO ACERO INOXIDABLE Tubo de acero inoxidable F306 corrugado de diámetro exterior 60mm e interior de 54mm, instalado en obra con pasabables interior								
		2				2,00			
							2,00	101,61	203,22
03.16	u PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x200 cm A/PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
		1				1,00			
							1,00	401,15	401,15

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.17	u RECIBIDO CERCO PUERTA MORTERO M-10 Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.	1				1,00			
							1,00	14,54	14,54
	TOTAL CAPITOL 03 CASETA INSTRUMENTAL								9.744,22

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 ANTENA VSAT								
04.01	ANTENA VSAT								
	Antena VSAT formada por 3 zapatas para tensores de 40x40cm, cimentación para pilar de hormigon armado para mastil de parabolica y placas de anclaje para tensores. Totalmente instalada y acabada incluso pp de medios auxiliares, encofrado y desencofoorado y conexione necesarias								
		1				1,00			
							1,00	4.296,49	4.296,49
	TOTAL CAPITOL 04 ANTENA VSAT.....								4.296,49

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 05 PANNELLS SOLARS Y BATERIES									
05.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA DURA >2 m ACOPIO EN OBR Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Llosa	1	9,67		0,50	4,84			
							4,84	78,55	380,18
05.02	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL+ENCOFRADO Hormigón HA-25/P/20/I elaborado en central, en losas de cimentación, encofrado y desencofrado, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Llosa	1	9,67		0,50	4,84			
							4,84	364,20	1.762,73
05.03	u SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AISLADO 720 W Sistema de energía solar fotovoltaica aislado de 9 paneles solares policristalinos de 60Wp i 3,55A con estructura de acero sobre solera + baterías de 6 vasos para energía solar de tensión 12V soleras instaladas en la caseta instrumental e interconectada con puente de equipotenciales protegidos con goma, incluso interconexiones aramraioc de caja estanca de PVC con carril DIN y con conectores por carril DIN, con cable eléctrico de 16mm2 de sección i/ sorte de la caja a la estructura de los paneles i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 20 A, para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, totalmente conectado y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00	11.199,08	11.199,08
05.04	u ARQUETA PREFABRICADA PVC 40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40 cm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		1				1,00			
							1,00	113,94	113,94
TOTAL CAPITOL 05 PANNELLS SOLARS Y BATERIES.....									13.455,93

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 06 PRESSA DE TERRA I PARALLAMPS									
06.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACOPIO EN O Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos de roca blanda o disgregada, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Zanjas	3	13,80	0,25	0,40	4,14			
		1	22,40	0,25	0,40	2,24			
		2	14,10	0,25	0,40	2,82			
	Pozos	4	1,00	1,00	1,00	4,00			
	Arquetas	4	0,40	0,40	0,40	0,26			
	Para rayos	1	0,40	0,40	0,40	0,06			
							13,52	40,57	548,51
06.02	u POZO TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PLACA Construcció de pou de terra amb placa de coure amb unió equipotencial, sals minerals al 50% i tub de PVC foradat per manteniment, incloent reompliment del pou amb les terres de l'obra, registre de comprovació y pot de proba. Según REBT, ITC-18 e ITC-26.								
		4				4,00			
							4,00	929,20	3.716,80
06.03	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.								
	Zanjas	3	13,80			41,40			
		1	22,40			22,40			
		2	14,10			28,20			
							92,00	17,29	1.590,68
06.04	u ARQUETA PREFABRICADA PVC 40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40 cm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		4				4,00			
							4,00	113,94	455,76
06.05	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	Zanjas	3	13,80	0,25	0,40	4,14			
		1	22,40	0,25	0,40	2,24			
		2	14,10	0,25	0,40	2,82			
	Pozos	4	1,00	1,00	1,00	4,00			
							13,20	3,79	50,03
06.06	u PARARRAYOS PDC CONDENSADOR 50 m Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 50 m. según nivel de protección 1 del CTE, pieza de adaptación cabeza-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186:2011 y CTE.								
		1				1,00			
							1,00	3.351,98	3.351,98

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.07	u PASO DE CABLES TOMA TIERRA								
	5 pasos de muros para cablees de toma tierra y drenaje con tubo pasante de PVC 70mm								
		1				1,00			
							1,00	106,85	106,85
	TOTAL CAPITOL 06 PRESSA DE TERRA I PARALLAMPS								9.820,61

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 07 TANCA									
07.01	m VALLA MALLA PLAST. 50x100 D=4,5 mm h=2 m Valla de malla de aceró soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x100 mm y alambre de diámetro 4,5 mm y 2,00 m de altura, en paneles de 2,50x2,00 m, i/p.p. de postes de D60 y h=2,20 m, galvanizado y plastificado en verde, cada 2,50 m, elementos de fijación, montada (sin incluir recibido).	1	35,50			35,50			
							35,50	90,11	3.198,91
07.02	u PUERTA MALLA 50x200x5 PLASTIF. 3x2 Puerta metálica batiente mod. Ligera formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200x50 mm y alambre de D=5 mm. Se incluyen columnas de sostén, los pernos regulables y la cerradura. Dimensiones de 3,00 m de ancho x 2,00 m de altura de 2 hojas. Acabado plastificado de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010.	1				1,00			
							1,00	712,11	712,11
07.03	m2 CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 65 g/m2 Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 % , incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.	1	155,00			155,00			
							155,00	2,89	447,95
07.04	m3 SUMINISTRO GRAVILLA 20/40 mm EN OBRA d<10 km Suministro en obra de gravilla de 20-40 mm, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de árido de 1,7 t/m3.	1	155,00	0,15		23,25			
							23,25	93,72	2.178,99
07.05	m3 MAMPOSTERÍA EN SECO DE CALIZA 2 CARAS Muro de mampostería en seco (sin mortero), careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiños para arriostamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acañado, ejecutado según NTE-EFP. Reconstrucció murs sota valla Sud Est i oest	1 2	13,44 13,40	0,50 0,50	0,60 0,60	4,03 8,04			
							12,07	259,01	3.126,25
TOTAL CAPITOL 07 TANCA.....									9.664,21
TOTAL.....									77.935,58



3 RESUM DEL PRESSUPOST Y PEC



RESUM DE PRESSUPOST

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES.....	19.087,27	24,49
2	POZO SISMICO.....	11.866,85	15,23
3	CASETA INSTRUMENTAL.....	9.744,22	12,50
4	ANTENA VSAT.....	4.296,49	5,51
5	PANNELLS SOLARS Y BATERIES.....	13.455,93	17,27
6	PRESSA DE TERRA I PARALLAMPS.....	9.820,61	12,60
7	TANCA.....	9.664,21	12,40
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		77.935,58	
13,00% Despeses Generals.....		10.131,63	
6,00% Benefici industrial.....		4.676,13	
SUMA DE G.G. y B.I.		14.807,76	
21,00% I.V.A.....		19.476,10	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		112.219,44	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		112.219,44	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de CENT DOTZE MIL DOS-CENTS DINOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

Ayerbe, 13 de decembre de 2024



Àngels Castellarnau Visús
Arquitecta
Col. N° 3762 COAA
Col. N° 44654 COAC