

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

Certifica:

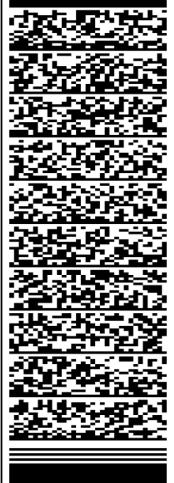
Que en relación al proyecto básico y de ejecución para una estación sísmica en La Granja d'Escarp con número de 2021501132 del 21-12-2021 se adjunta presupuesto actualizado para su licitación, dado que el proyecto es de noviembre de 2021 y el proceso de licitación se inicia en diciembre de 2024 se revisa 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

Clients:	INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA
Certificat PROJECTE BÀSIC Y EXECUTIU DE L'ESTACIÓ SÍSMICA DE LA GRANJA D'ESCARP Emplaçament: Polígon, 5 Municipi: La Granja D'escarp -25.185 Mira 914 Arquitectes:CASTELLARNAU VISUS, ANGELS	
Hash:	2ca1ulmaivaiR20Ev5D71XfFeg0=
Ref:	COAC-COAC-2021501132-117911-01
Date:	23-12-2024
	
Visat: 2021501132	
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	



PRESUPUESTO DE LA ACTUACIÓN ACTUALIZADO

EDRA Arquitectura Km0

www.edraculturaynatura.com

calle san miguel 35. 22800 Ayerbe (Huesca)
calle cuatro reyes, 2 2º2º Huesca
tel.:974.38.08.29



DOCUMENT IV: Pressupost

13/12/2024



Certificat

PROJECTE BÀSIC Y EXECUTIU DE L'ESTACIÓ SÍSMICA DE LA GRANJA D'ESCARP
Emplaçament: Polígon, 5
Municipi: La Granja d'Escarp - 25185 Mara 914
ArquitectesCASTELLARNAU VISUS, ANGELS

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



DOCUMENT IV: Pressupost



Certificat

PROJECTE BÀSIC Y EXECUTIU DE L'ESTACIÓ SÍSMICA DE LA GRANJA D'ESCARP
Emplaçament: Polígon 0
Municipi: La Granja D'Escarp - 25185 Mara 914
Arquitectes CASTELLARNAU 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



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'ESCARP
Emplaçament: Polígon, 5
Municipi: La Granja D'Escarp - 25185 Mara 914
Arquitectes CASTELLARNAU 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



DOCUMENT I: Annexes



Certificat

PROJECTE BÀSIC Y EXECUTIU DE L'ESTACIÓ SÍSMICA DE LA GRANJA D'ESCARP
Emplaçament: Polígon 0
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'ESCARP
Emplaçament: Polígon, 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'ESCARP
Emplaçament: Polígon 0, 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. Incluida carga y descarga de la misma.	219,12
TRANSMAT	u	TRANSPORTE DE MATERIAL COMERCIAL (VALLA, TUBOS...)	859,29
TRASMATBS	u	TRANSPORTE DE MATERIAL BASICO	859,29
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
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. incluso acondicionamiento de accesos	7,13
ACC010	m3	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA FORMACIÓN DE CAMINO Desmonte 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
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 ex cava- 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 desague 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
SEGYSAL	u	CONFECCIÓN Y SEGUIMIENTO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	736,55
EXCAVACI	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	3.685,11
E29HH210	u	LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/ art. 2 del Anexo 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.	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.	
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/vértido 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.	
E07BHM031	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL	78,05
		Fábrica 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 5x 150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vértido, 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.	
RELLEN	m2	RELLENO Y ARMADO DE BLOQUES DE HORMIGON	52,56
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.	
E07WV030	u	DOBLE REJILLA VENTILACIÓN 15x15 cm MORTERO	29,26
		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.	
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.	
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 geored 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 solaptes 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 Giscolene 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
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
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
CAJA	u	CAJA DE SISMOMETRO INSTALADA Caixa de sismòmetre instal·lada, inclòs col·locació de junes de poliestíl i segellat amb escuma de poliuretà.	3.748,58
CUBIERTA	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.	2.135,60
SOPORTE	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.	73,57
M1210103E	u	PASAMURO DE NYLON Passamur de nylon i acer inoxidable instal·lat de llargària 340 mm. Incloent femelles de subjecció i junes tòriques.	100,23
M121010	u	CONECTOR LATON 60MM Conector de latón 60mm de diámetro en codo instalado en la obra	61,40
M121010F	m	TUBO ACERO INOXIDABLE Tubo de acero inoxidable F306 corrugado de diámetro exterior 60mm e interior de 54mm, instalado en obra con pasabables interior	101,61
ESCALERA	u	ESCALERA DE ALUMUNIO Escalera de aluminio de 3 m d altura para colgar en pared, instalada con soportes	429,65

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	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.	
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/vértido 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.	
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.	
R06PM050	m3	MAMPOSTERÍA EN SECO DE CALIZA 2 CARAS	259,01
		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, perpiñanos 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.	
E05MA070A	m	VIGA DE MADERA 15x20 cm L<4 m Q<1 t	57,40
		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.	
E09CTM020A	m2	ENTABLADO MAD.AGLOM.HIDRÓF. 19mm	22,28
		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	
QTT210	m2	TEJA CURVA ROJA 40X15 SOBRE RASTRELES	57,64
		Cobertura con teja cerámica curva roja vieja de 40x15 cm, ancladas sobre rastreles de madera de 42x27, incluso limpieza, regado de la superficie y replanteo. Medido en verdadera magnitud.	
E10INL080A	m2	IMP. LÁM. TRANSPIRABLE TIPO PROCLIMA SOLITEX 1,2 mm.	7,00
		Impermeabilización de cubierta constituida por lámina Danopol TPO 1,6 de poliolefinas (de base de polietileno) de 1,6 mm. de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio.	
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 Cetodrain 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 geored 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 solapas 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 Giscolene 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
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
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
M1210103E	u	PASAMURO DE NYLON Passamur de nylon i acer inoxidable instal·lat de llargària 340 mm. Incloent femelles de subjecció i junes tòriques.	100,23
M121010	u	CONECTOR LATON 60MM Conector de latón 60mm de diámetro en codo instalado en la obra	61,40
M121010F	m	TUBO ACERO INOXIDABLE Tubo de acero inoxidable F306 corrugado de diámetro exterior 60mm e interior de 54mm, instalado en obra con pasabables interior	101,61
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
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

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 04 ANTENA VSAT			
ANTENA VSAT	ANTENA VSAT		4.296,49
	Antena VSAT formada por 3 zapatillas para tensores de 40x40cm, cimentación para pilar de hormigón armado para mástil de parabólica y placas de anclaje para tensores. Totalmente instalada y acabada incluso pp de medios auxiliares, encofrado y desencofrado y conexión 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.	
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, vibrado 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.	
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 estructura de acero sobre solera + baterías de 6 vasos para energía solar de tensión 12V soleras instaladas en la cajeta instrumental e interconectada con puente de equipotenciales protegidos con goma, incluso interconexiones aramáticas 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.	
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 comprobació 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 mm ² , 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 telescopico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm ² . 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 cablees de toma tierra y drenaje con tubo pasante de PVC 70mm	
			CENTSIS 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	90,11
		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).	
			NORANTA EUROS amb ONZE CÈNTIMS
E15VPM120A	u	PUERTA MALLA 50x200x5 PLASTIF. 3x2	712,11
		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.	
			SET-CENTS DOTZE EUROS amb ONZE CÈNTIMS
U13AP200	m2	CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 65 g/m2	2,89
		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.	
			DOS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS
E02W070	m3	SUMINISTRO GRAVILLA 20/40 mm EN OBRA d<10 km	93,72
		Suministro en obra de gravilla de 20-40 mm, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en grava, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de árido de 1,7 t/m3.	
			NORANTA-TRES EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS
R06PM050	m3	MAMPOSTERÍA EN SECO DE CALIZA 2 CARAS	259,01
		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, perpiñanos para arrastamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuífiado, ejecutado según NTE-EFP.	
			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 rio 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	Aqua	1,56	0,65
P01DW090	64,220 u	Pequeño material	1,66	106,61
P01EFC140	0,105 m3	Pino Soria c/l-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	Perpiñao 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	Fielto 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 v 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 m ²	Geotextil antihierbas 65 g/m ²	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 mm ²	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 m ³	Gravilla sílica 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 des-carga 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 DINOU 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	Desmonte 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 m ³ .	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 refinado de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero/ formación de canales de desague 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 m ³	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.	Sense descomposició		
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 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.			
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	Excavadora 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/vértido 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	FÀBRICA 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/vértido, 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 encofado de madera vista, vétido 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 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.			
O01OA030	0,550 h	Oficial primera	24,39	13,41	
O01OA050	0,550 h	Ayudante	21,71	11,94	
P19TCW240	2,000 u	Rejilla y ventilación estampada aluminio 15x15 cm	1,86	3,72	
A02A080	0,002 m ³	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 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 geored drenante de 5 mm. de espesor de polietileno de alta densidad con un geotextil no tejido de polipropileno de 120 gr/m ² . 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 m ²	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 Giscolene 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 m ²	Lám. EPDM Giscolene 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/m ² y <48 mm. de apertura en ensayo o de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapas de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	20,73	0,21	
P06BG050	1,100 m ²	Fielto geotextil Danofelt PY-150 gr/m ²	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 m ³	EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAM. A MÁQUINA TERRENOS DUROS A BORDE	38,23	13,76	
U04AF120	0,360 m ³	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. Inclouen 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 diámetro 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 corrugado de diámetro 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 ALUMINIO Escalera de aluminio de 3 m d altura para colgar en pared, instalada con soportes			
ESCALERAMA	1,000	ESCALERA DE ALUMINIO	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 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.			
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	Excavadora 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/vértido 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 CINC-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, perpiñños para arrastamiento 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	Perpiñón 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 1ª carpintero	22,64	0,23	
O01OB160	0,050 h	Ayudante carpintero	20,47	1,02	
P01EFC140	0,003 m3	Pino Soria c/l-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 madera 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	Caballito 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	Peón 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. LÀM. TRANSPIRABLE TIPO PROCLIMA SOLITEX 1,2 mm. Impermeabilización de cubierta constituida por lámina 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 SETE 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 geored 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 solapamientos 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 Giscolene 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 Giscolene 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						

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/m ² y <48 mm. de apertura en ensayo o 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/m ²	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 DRENAGE PVC D= 100 mm m. Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=100 mm, color amarillo, incluso excavacion y relleno con material filtro síliceo.			
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 m ³	Gravilla silicea 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 jutes 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 diámetro 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 diámetro 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 1ª 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 m ² 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 desencofrado y conexión 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			
		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.			
O01OA070	0,750 h	Peón ordinario	20,73	15,55	
M05EC010	0,500 h	Excavadora 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, vibrado 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 aramraio 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 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.			
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	Excavadora 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 Construcción de pozo de tierra amb placa de cobre 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 comprobación y pot de prueba. Según REBT, ITC-18 e ITC-26.			
O01OB200	4,000 h	Oficial 1ª electricista	23,64	94,56	
O01OB220	4,000 h	Ayudante 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 mm ²	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 mm ² , 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	Ayudante electricista	22,11	4,42	
P15EB010	1,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm ²	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 m ³	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	m3	RELENO/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 50x 100 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 incluy en 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.			
O01OB130	1,000	h Oficial 1ª cerrajero	23,27	23,27	
P13VT270A	1,000	u P.abat.mallazo 50x 200x5mm 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 geotex til 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 Geotex til 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 grava, 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, perpiñanos para arrastamiento 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 Perpiñano 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	PARCIALS	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	1			1,00		
	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.					1,00	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	1	155,00		155,00		
	Acondicionamiento acceso	1	50,00		50,00		
	Camino acceso	1	415,00		415,00		
						620,00	7,13
							4.420,60
01.06	m3 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA FORMACIÓN DE CAMINO						
	Desmonte 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 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.						
	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	PARCIALS	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
	TOTAL CAPITOL 01 TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES.....						19.087,27

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 POZO SISMICO									
02.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACPIO 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/vértido 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/vértido, 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									
	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	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Pou sismic	1	7,20	0,40	2,88			
	Hastals	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 geored 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 Giscolene 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 o de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapas 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 excavacion 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 poliestírol 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 termico, incluso remates y pintado segun 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 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.							
		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 juntures tòriques.							
	Pou	2			2,00			
						2,00	100,23	200,46

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.16	u CONECTOR LATON 60MM Conector de latón 60mm de diametro en codo instalado 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 pared, 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	PARCIALS	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/vetido 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, perpiñños 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		
								31,53	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	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 geored 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 Giscolene 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 o de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapas 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 excavacion y relleno con material filtro siliceo.						
	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 junes tòriques.						
	Casetas	2			2,00		
					2,00	100,23	200,46
03.14	u CONECTOR LATON 60MM						
	Conector de latón 60mm de diametro 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 corrugato de diametro 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	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.17	u RECIBIDO CERCO PUERTA MORTERO M-10						
	Recibido de cerco de puertas de hasta 2 m ² 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
	TOTAL CAPITOL 03 CASETA INSTRUMENTAL.....					9.744,22	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	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 desencoforado y conexión 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	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 05 PANNELLS SOLARS Y BATERIES							
05.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA DURA >2 m ACPIO 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/vetido 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 aramáticas 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	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 06 PRESSA DE TERRA I PARALLAMPS							
06.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. ROCA BLANDA >2 m ACPIO 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						
Construcción de pozo de tierra con placa de cobre con unión equipotencial, sales minerales al 50% y tubo de PVC foradat per manteniment, incloent reompliment del pozo amb les terres de l'obra, registre de comprobación y pot de prueba. 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 mm ² , 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 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 mm ² . 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
	TOTAL CAPITOL 06 PRESSA DE TERRA I PARALLAMPS						9.820,61

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD AMPLADA ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	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).	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 grava, 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, perpiéños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesteo en un vértice, ripio de piedra para acuíñado, ejecutado según NTE-EFP.						
	Reconstrucció murs sota valla						
	Sud	1	13,44	0,50	0,60	4,03	
	Est i oest	2	13,40	0,50	0,60	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