ig karratu arkitektura S.L.P.

Tfn: 945 24 56 41
Mvl: 629 390 132

info@igkarratu.com
www.igkarratu.com

Badaia, 23A. bajo
Vitoria-Gasteiz

REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL CENTRO PENITENCIARIO DE ÁLAVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN - PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO:

0	MEDIOS AUXILIARES	4.448,89	2,09
1	ACTUACIÓN 1: DRENAJE MUE04 (PERIMETRAL)	48.022,46	22,52
2	ACTUACIÓN 2: DRENAJE MUE22 (ENFERMERÍA)	16.631,80	7,80
3	ACTUACIÓN 3: GALERÍA	23.133,71	10,85
4	ACTUACIÓN 4: ESCALERAS PATIO	107.026,81	50,18
5	EGR	7.767,56	3,64
6	CONTROL DE CALIDAD	1.067,16	0,50
7	SEGURIDAD Y SALUD	5.169,78	2,42

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**213.268,17**
13,00 % Gastos generales	27.724,86	
6,00 % Beneficio industrial	12.796,09	
Suma		40.520,95
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**253.789,12**
21% IVA		53.295,72
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**307.084,84**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SIETE MIL OCHENTA Y CUATRO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, 15 de abril de 2025.

En Vitoria-Gasteiz, a 15 de abril de 2025



Iker Gómez Iborra COAVN 4447 CSCAE

Ig karratu arkitektura S.L.P.

NIF: B01517218

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**MEDIOS AUXILIARES**							
01.01	**Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de traba**							
0XA110	Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; Para la ejecución de fachada de 50 m².							
	Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.							
	Descomposición							
	mq13ats010j	*Ud*	*Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido po*			*861,196*	*0,11*	*94,73*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,947*	*2,00*	*1,89*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Andamio			1				1,000
							Subtotal	1,000
								1,000 **96,62** **96,62**
01.02	**Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular de fachada.**							
0XA130b	Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; Para ejecución de fachada de 50 m², considerando una distancia máxima de 80 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.							
	Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50spa300f	*Ud*	*Incremento en el precio de montaje y desmontaje por m² de fachada, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, por ac*			*50,000*	*3,49*	*174,50*
	mq13ats011j	*Ud*	*Repercusión, por m², de montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, cons*			*57,413*	*5,35*	*307,16*
	mq13ats012j	*Ud*	*Repercusión, por m², de desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, c*			*57,413*	*3,66*	*210,13*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*6,918*	*2,00*	*13,84*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Andamio			1				1,000
							Subtotal	1,000
								1,000 **705,63** **705,63**
01.03	**Ud Alquiler de plataforma elevadora.**							
0XP010	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo.							
	Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.							
	Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.							
	Descomposición							
	mq07ple010ad	*Ud*	*Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor eléctrico, de*			*1,148*	*106,57*	*122,34*

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	12 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimie									
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*1,223*	*2,00*	*2,45*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Plataforma días			28				28,000		
							Subtotal	28,000		
								28,000	**124,79**	**3.494,12**
01.04	**Ud Transporte de plataforma elevadora.**									
0XP020	Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.									
	Descomposición									
	mq07ple020bg	*Ud*	*Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo.*					*1,148*	*130,25*	*149,53*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*1,495*	*2,00*	*2,99*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Transporte			1				1,000		
							Subtotal	1,000		
								1,000	**152,52**	**152,52**
	TOTAL 01									**4.448,89**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**ACTUACIÓN 1: DRENAJE MUE04 (PERIMETRAL)**							
02.01	**Ud Perforación en hormigón para el paso de instalaciones.**							
HPH010	Perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 132 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq05per010	*h*	*Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.*			*0,984*	*30,99*	*30,49*
	mo113	*h*	*Peón ordinario construcción.*			*1,284*	*27,95*	*35,89*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,664*	*2,00*	*1,33*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Recuento drenaje			147				147,000
						Subtotal		147,000
							147,000	**67,71**	**9.953,37**
02.02	**Ud Tubo perforado con función de drenaje y mechinal.**							
IHA240b	Tubo de acero inoxidable aisi 316, de 100 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, con perforaciones ø30mm/50mm, y varillas soldadas ø10mm/50mm para bloquear el paso de la grava en el extremo enterrado del tubo. Incluso tapa de acero inox. Soldada en el extremo del tubo enterrado, y tapón de hincado a retirar una vez instalado el tubo. El tubo se instlará con taladro hidráulico con martillo neumático. Ver planos para más detalles.							
	Descomposición							
	mt08tai422a	*Ud*	*Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero inoxidable con soldadura, de 10 mm de diámetro exte*			*1,000*	*0,10*	*0,10*
	mt08tai022tb	*kg*	*Tubo de acero inoxidable AISI 316, de 100 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor*			*9,850*	*19,39*	*190,99*
	mt07emr511l	*kg*	*Perfiles, barras y pletinas de acero inoxidable AISI 316*			*0,190*	*19,39*	*3,68*
	mt01tai000a	*Ud*	*Tapa de acero inox AISI 316*			*1,000*	*4,82*	*4,82*
	mq08sol020	*h*	*Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.*			*0,100*	*3,78*	*0,38*
	mq05mai030	*h*	*Martillo neumático.*			*0,330*	*5,06*	*1,67*
	mq05pdm010a	*h*	*Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.*			*0,330*	*4,73*	*1,56*
	mo019	*h*	*Oficial 1ª soldador.*			*0,100*	*31,33*	*3,13*
	mo205	*h*	*Taller metalistería*			*0,330*	*55,00*	*18,15*
	mo113	*h*	*Peón ordinario construcción.*			*0,330*	*27,95*	*9,22*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*2,337*	*2,00*	*4,67*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Recuento drenaje			147				147,000
						Subtotal		147,000
							147,000	**238,37**	**35.040,39**
02.03	**m Rígola prefabricada de hormigón.**							
MLR010	Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón tipo canal caz, 50x25x10/8 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, m-5, sobre base de arenas y gravas existentes, con acabado maestreado. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación. Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt08aaa010a	*m³*	*Agua.*			*0,006*	*1,66*	*0,01*
	mt09mif010ca	*t*	*Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s*			*0,021*	*57,32*	*1,20*
	mt11cun120a	*Ud*	*Pieza prefabricada de hormigón bicapa para rígola, 50x25x8/6 cm*			*2,100*	*2,97*	*6,24*
	mo113	*h*	*Peón ordinario construcción.*			*0,330*	*27,95*	*9,22*

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*0,167*	*2,00*	*0,33*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Rígola			1	146,000			146,000		
							Subtotal	146,000		
								146,000	**17,00**	**2.482,00**
02.04	**Ud Placas de medición**									
EMM020med	Placas de medición									
	Descomposición									
	mt07emr511l	*kg*	*Perfiles, barras y pletinas de acero inoxidable AISI 316*					*0,300*	*19,39*	*5,82*
	mt26phi021b	*Ud*	*Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", de 0,5 litros, con un mezclador y una extensión*					*0,067*	*85,38*	*5,72*
	mt_A4_M8x110	*Ud*	*Varilla anclaje HAS A4 M8x110*					*8,000*	*2,35*	*18,80*
	mo020	*h*	*Oficial 1ª construcción.*					*0,200*	*30,92*	*6,18*
	mo205	*h*	*Taller metalistería*					*0,330*	*55,00*	*18,15*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Placas			10				10,000		
							Subtotal	10,000		
								10,000	**54,67**	**546,70**
	TOTAL 02									**48.022,46**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**ACTUACIÓN 2: DRENAJE MUE22 (ENFERMERÍA)**							
03.01	**Trabajos previos: demoliciones y movimientos de tierra**							
03.01.01	**m Corte en estructura de hormigón, mediante equipo de corte con disco de diamante.**							
HPH020	Corte por vía húmeda en forjado de hormigón, hasta un espesor máximo de 30 cm, realizado con equipo de corte con disco de diamante. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del hormigón. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt08aaa010a m³ Agua.					*0,020*	*1,66*	*0,03*
	mq06cor010a h Equipo para corte de elementos de hormigón, con disco de diamante y soporte, por vía húmeda.					*1,444*	*86,14*	*124,39*
	mo113 h Peón ordinario construcción.					*1,877*	*27,95*	*52,46*
	%0200 % Costes directos complementarios					*1,769*	*2,00*	*3,54*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Patio enfermería	1	19,000			19,000		
	Zanja	1	9,200			9,200		
	Subtotal					28,200		
						28,200	**180,42**	**5.087,84**
03.01.02	**m² Demolición de solera o pavimento de hormigón.**							
DMX021	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq05mai030 h Martillo neumático.					*0,173*	*5,06*	*0,88*
	mq05pdm010a h Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.					*0,173*	*4,73*	*0,82*
	mo112 h Peón especializado construcción.					*0,219*	*28,86*	*6,32*
	mo113 h Peón ordinario construcción.					*0,146*	*27,95*	*4,08*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,121*	*2,00*	*0,24*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Patio enfermería	1	16,200	2,500		40,500		
	Zanja	1	4,300	0,600		2,580		
	Subtotal					43,080		
						43,080	**12,34**	**531,61**
03.01.03	**m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.**							
ADE002	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición							
	mq01ret020b h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.					*0,131*	*45,27*	*5,93*
	Descomposición							
	mq01ret020b h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.					*0,131*	*45,27*	*5,93*
	mo113 h Peón ordinario construcción.					*0,070*	*27,95*	*1,96*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,079*	*2,00*	*0,16*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Patio enfermería	1	16,200	2,500	0,800	32,400		
	Zanja	1	4,200	0,600	0,800	2,016		
					Subtotal	34,416		
						34,416	**8,05**	**277,05**
03.01.04	**m³ Relleno en trasdós.**							
ADR020	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
	Descomposición							
	mt01arr010b t Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.					*2,100*	*12,74*	*26,75*
	mq04dua020b h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.					*0,069*	*11,47*	*0,79*
	mo113 h Peón ordinario construcción.					*0,090*	*27,95*	*2,52*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,301*	*2,00*	*0,60*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Patio enfermería	1	16,200	2,500	0,800	32,400		
	Zanja	1	4,200	0,600	0,800	2,016		
					Subtotal	34,416		
						34,416	**30,66**	**1.055,19**
	TOTAL 03.01							**6.951,69**
03.02	**Red de saneamiento horizontal**							
03.02.01	**Ud Perforación en hormigón para el paso de instalaciones.**							
HPH010	Perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 132 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq05per010 h Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.					*0,984*	*30,99*	*30,49*
	mo113 h Peón ordinario construcción.					*1,284*	*27,95*	*35,89*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,664*	*2,00*	*1,33*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Recuento drenaje	11				11,000		
					Subtotal	11,000		
						11,000	**67,71**	**744,81**
03.02.02	**Ud Tubo perforado con función de drenaje y mechinal.**							
IHA240c	Tubo de acero inoxidable aisi 316, de 100 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, con perforaciones ø30mm/50mm, y varillas soldadas ø10mm/50mm para bloquear el paso de la							

grava en el extremo enterrado del tubo. Incluso tapa de acero inox. Soldada en el extremo del tubo enterrado, y tapón de hincado a retirar una vez instalado el tubo.
El tubo se instlará con taladro hidráulico con martillo neumático.
Ver planos para más detalles.

Descomposición

mt08tai422a	*Ud*	*Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero inoxidable con soldadura, de 10 mm de diámetro exte*				*1,000*	*0,10*	*0,10*
mt08tai022tb	*kg*	*Tubo de acero inoxidable AISI 316, de 100 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor*				*9,850*	*19,39*	*190,99*
mt08tai022tb	*kg*	*Tubo de acero inoxidable AISI 316, de 100 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor*				*9,850*	*19,39*	*190,99*
mt07emr511l	*kg*	*Perfiles, barras y pletinas de acero inoxidable AISI 316*				*0,190*	*19,39*	*3,68*
mt01tai000a	*Ud*	*Tapa de acero inox AISI 316*				*1,000*	*4,82*	*4,82*
mq08sol020	*h*	*Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.*				*0,100*	*3,78*	*0,38*
mq05mai030	*h*	*Martillo neumático.*				*0,330*	*5,06*	*1,67*
mq05pdm010a	*h*	*Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.*				*0,330*	*4,73*	*1,56*
mo019	*h*	*Oficial 1ª soldador.*				*0,100*	*31,33*	*3,13*
mo205	*h*	*Taller metalistería*				*0,330*	*55,00*	*18,15*
mo113	*h*	*Peón ordinario construcción.*				*0,330*	*27,95*	*9,22*
%0200	*%*	*Costes directos complementarios*				*2,337*	*2,00*	*4,67*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Recuento drenaje	11				11,000
				Subtotal	11,000

11,000	**238,37**	**2.622,07**

03.02.03 **m** **Colector enterrado Ø200 mm.**

ASC010 Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de pvc liso, serie sn-4, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

Descomposición

mt01ara010	*m³*	*Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.*				*0,385*	*15,84*	*6,10*
mt11tpb020m	*m*	*Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exte*				*1,050*	*14,36*	*15,08*
mt11ade100a	*kg*	*Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.*				*0,003*	*24,99*	*0,07*
mt11tpb021m	*Ud*	*Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin*				*1,000*	*4,31*	*4,31*
mq04dua020b	*h*	*Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.*				*0,037*	*11,47*	*0,42*
mq02rop020	*h*	*Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.*				*0,275*	*4,33*	*1,19*
mq02cia020j	*h*	*Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.*				*0,004*	*131,32*	*0,53*
mo020	*h*	*Oficial 1ª construcción.*				*0,126*	*30,92*	*3,90*
mo113	*h*	*Peón ordinario construcción.*				*0,279*	*27,95*	*7,80*
mo008	*h*	*Oficial 1ª fontanero.*				*0,220*	*31,78*	*6,99*
mo107	*h*	*Ayudante fontanero.*				*0,110*	*29,26*	*3,22*
%0200	*%*	*Costes directos complementarios*				*0,496*	*2,00*	*0,99*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Tramo 1	1	15,000			15,000
Tramo 2	1	6,300			6,300
				Subtotal	21,300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						21,300	**50,60**	**1.077,78**
03.02.04	**Ud Imbornal.**							
UAI020	Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 mpa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase c-250 según une-en 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt11arh011a	*Ud*	*Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, par*			*1,000*	*31,53*	*31,53*
	mt11rej010a	*Ud*	*Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 300x300 mm, para*			*1,000*	*36,33*	*36,33*
	mt10hmf010tLc	*m³*	*Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.*			*0,048*	*71,06*	*3,41*
	mt01arr010a	*t*	*Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.*			*0,529*	*12,74*	*6,74*
	mo041	*h*	*Oficial 1ª construcción de obra civil.*			*0,626*	*30,92*	*19,36*
	mo087	*h*	*Ayudante construcción de obra civil.*			*0,626*	*29,30*	*18,34*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*1,157*	*2,00*	*2,31*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Imbornal			3				3,000
							Subtotal	3,000
								3,000	**118,02**	**354,06**
							TOTAL 03.02			**4.798,72**
03.03	**Nivelación**							
03.03.01	**m² Solera de hormigón e: 15 cm**							
ANS010	Solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón ha-25/f/20/xc2 fabricado en central, con aditivo hidrófugo con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (ar) de 2 kg/m³ y de fibras con función estructural, fibras poliméricas bicomponente de 3 kg/m³ y aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción 10 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; Con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.							
	Descomposición							
	mt08fic020b	*kg*	*Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido mínimo de zirconio del 17,1%, de 13 mm de longitud y 13,5 micr*			*0,300*	*9,66*	*2,90*

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mt08fic010b	*kg*	*Fibras poliméricas bicomponente, de 58 mm de longitud y 0,67 mm de diámetro, resistencia a tracción 640 MPa, módulo de elasticid*					*0,450*	*7,51*	*3,38*
	mt08adc010b	*kg*	*Aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción, a base de óxido de calcio libre de clorur*					*1,500*	*2,04*	*3,06*
	mt10haf010ctmt	*m³*	*Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central, con aditivo hidrófugo.*					*0,158*	*107,44*	*16,98*
	mt16pea020c	*m²*	*Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0*					*0,050*	*2,23*	*0,11*
	mq06vib020	*h*	*Regla vibrante de 3 m.*					*0,099*	*5,78*	*0,57*
	mq06fra010	*h*	*Fratasadora mecánica de hormigón.*					*0,635*	*6,27*	*3,98*
	mq06cor020	*h*	*Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.*					*0,220*	*11,75*	*2,59*
	mo112	*h*	*Peón especializado construcción.*					*0,134*	*28,86*	*3,87*
	mo020	*h*	*Oficial 1ª construcción.*					*0,160*	*30,92*	*4,95*
	mo113	*h*	*Peón ordinario construcción.*					*0,160*	*27,95*	*4,47*
	mo077	*h*	*Ayudante construcción.*					*0,080*	*29,30*	*2,34*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*0,492*	*2,00*	*0,98*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Patio enfermería			1	16,200	2,500		40,500		
	Zanja			1	4,300	0,600		2,580		
							Subtotal	43,080		
								43,080	**50,18**	**2.161,75**

03.03.02 **Ud** **Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de inyección de resina, para atado de soleras en patio de enfermer**

EHW010 Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 n/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 16 mm de diámetro y 278 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resinas epoxi, modelo hit-re 500 v4/500 "hilti", y posterior inserción de barra corrugada de acero une-en 10080 b 500 s, de 12 mm de diámetro y 600 mm de longitud. Las barras se colocarán cada 20 cm.
Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Limpieza de los restos sobrantes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.

	Descomposición									
	mt26phi021b	*Ud*	*Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", de 0,5 litros, con un mezclador y una extensión*					*0,089*	*85,38*	*7,60*
	mt07aco010g	*kg*	*Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.*					*0,533*	*1,35*	*0,72*
	mo020	*h*	*Oficial 1ª construcción.*					*0,143*	*30,92*	*4,42*
	mo112	*h*	*Peón especializado construcción.*					*0,143*	*28,86*	*4,13*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*0,169*	*2,00*	*0,34*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Anclajes solera			5	19,000			95,000		
							Subtotal	95,000		
								95,000	**17,21**	**1.634,95**

TOTAL 03.03 ..... 3.796,70

03.04 Sustitución de remate de fachada

03.04.01 **m²** **Demolición de cerramiento de fachada de paneles prefabricados de hormigón.**

DFP010 Demolición de cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados de hormigón de hasta 20 cm de espesor, dispuestos en posición horizontal, con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga mecánica sobre camión o contenedor.
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de proyecto.

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición									
	mq05mai030	*h*	*Martillo neumático.*					*1,000*	*5,06*	*5,06*
	mq05pdm110	*h*	*Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.*					*1,000*	*8,58*	*8,58*
	mq08sol010	*h*	*Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.*					*1,000*	*9,12*	*9,12*
	mo019	*h*	*Oficial 1ª soldador.*					*3,000*	*31,33*	*93,99*
	mo112	*h*	*Peón especializado construcción.*					*3,000*	*28,86*	*86,58*
	mo113	*h*	*Peón ordinario construcción.*					*3,000*	*27,95*	*83,85*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*2,872*	*2,00*	*5,74*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Panel			2	7,000	0,100		1,400		
							Subtotal	1,400		
								1,400	**292,92**	**410,09**
03.04.02	**m**	**Revestimiento de chapa plegada de aluminio lacado para confección de esquina de fachada.**								
HRL020	Revestimiento de chapa plegada de aluminio lacado en color, para confección de esquina de fachada, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,2 mm de espesor, 95 mm de desarrollo y 2 pliegues; Fijación con tornillos autotaladrantes; Y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida por su mayor desarrollo lineal, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por su mayor desarrollo lineal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, incluyendo la longitud que pudiera perderse en ingletes.									
	Descomposición									
	mt12www050	*Ud*	*Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.*					*6,000*	*0,06*	*0,36*
	mt20ffm010pa	*Ud*	*Esquina chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 1,2 mm de espesor, 95-150 m*					*1,050*	*275,00*	*288,75*
	mt22www010b	*Ud*	*Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color gris, con resistenci*					*0,200*	*5,85*	*1,17*
	mo018	*h*	*Oficial 1ª cerrajero.*					*3,000*	*31,33*	*93,99*
	mo059	*h*	*Ayudante cerrajero.*					*3,000*	*29,38*	*88,14*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*4,724*	*2,00*	*9,45*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Panel			2	7,000	0,100		1,400		
							Subtotal	1,400		
								1,400	**481,86**	**674,60**
			TOTAL 03.04							**1.084,69**
			TOTAL 03							**16.631,80**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**ACTUACIÓN 3: GALERÍA**							
04.01	**m² Preparación de superficie de hormigón estructural, con medios manuales, en pasadores de galería.**							
EHK010	Preparación de superficie de hormigón estructural, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, mediante picado con martillo eléctrico, hasta alcanzar una profundidad de 40 mm, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.							
	Incluye: Marcado de la zona a sanear. Picado de la superficie con martillo eléctrico. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq05mai040 h Martillo eléctrico.					*0,863*	*3,48*	*3,00*
	mq08gel010k h Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.					*0,868*	*5,95*	*5,16*
	mo112 h Peón especializado construcción.					*1,158*	*28,86*	*33,42*
	mo113 h Peón ordinario construcción.					*1,158*	*27,95*	*32,37*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,740*	*2,00*	*1,48*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Pasadores	15	0,800	2,000	24,000			
	Otros	1	6,000		6,000			
	Subtotal				30,000			
						30,000	**75,43**	**2.262,90**
04.02	**m² Puente de unión entre mortero de reparación y hormigón existente, y protector de armaduras de acero, a base de cemento, en pasad**							
EHO010	Aplicación manual de mortero tixotrópico, de fraguado rápido (20 minutos), modificado con polímeros, con inhibidores de corrosión, de elevada resistencia mecánica, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 25 n/mm², un módulo de elasticidad de 15000 n/mm², clase r3, tipo pcc, según une-en 1504-3, euroclase a1 de reacción al fuego, según une-en 13501-1, garantizando la adherencia entre ambos, (rendimiento: 0,5 Kg/m²).							
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el mortero de reparación.							
	Incluye: Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Curado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt09rew050c kg Mortero tixotrópico, de fraguado rápido (20 minutos), modificado con polímeros, con inhibidores de corrosión, de elevada resiste					*0,500*	*0,78*	*0,39*
	mo112 h Peón especializado construcción.					*0,154*	*28,86*	*4,44*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,048*	*2,00*	*0,10*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Pasadores	15	0,800	2,000	24,000			
	Otros	1	6,000		6,000			
	Subtotal				30,000			
						30,000	**4,93**	**147,90**
04.03	**m² Reparación estructural de hormigón, con mortero a base de cemento, modificado con polímeros, en pasadores de galería.**							
EHY010	Aplicación manual de mortero tixotrópico, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 n/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 n/mm², clase r3, tipo pcc, según une-en 1504-3, euroclase a1 de reacción al fuego, según une-en 13501-1, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación y refuerzo estructural de muro de hormigón.							
	Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Perfilado de aristas. Curado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.

Descomposición

mt09rem110b	*kg*	*Mortero tixotrópico, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión*				*27,750*	*0,94*	*26,09*
mt08aaa010a	*m³*	*Agua.*				*0,004*	*1,66*	*0,01*
mo020	*h*	*Oficial 1ª construcción.*				*0,489*	*30,92*	*15,12*
mo113	*h*	*Peón ordinario construcción.*				*0,489*	*27,95*	*13,67*
%0200	*%*	*Costes directos complementarios*				*0,549*	*2,00*	*1,10*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Pasadores	15	0,800		2,000	24,000
Otros	1	6,000			6,000
				Subtotal	30,000

30,000	**55,99**	**1.679,70**

04.04 **Ud** **Pasadores a cortante TIPO-1**

EMM010a Pasadores a cortante tipo-1, de acero inoxidable aisi 316, para refuerzo de los muros de la galería.
Incluye: Fabricación del pasador en taller y puesta en obra.

Descomposición

mt26phi021b	*Ud*	*Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", de 0,5 litros, con un mezclador y una extensión*				*0,112*	*85,38*	*9,56*
mt_A4_M10x115	*Ud*	*Varilla anclaje HAS-U A4 M10x115*				*8,000*	*3,74*	*29,92*
mt26phi100a	*Ud*	*Broca hueca, modelo TE-CD 12/33 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 200 mm de longitud, con toma de conexión a aspirador.*				*0,024*	*121,97*	*2,93*
mt07emr511l	*kg*	*Perfiles, barras y pletinas de acero inoxidable AISI 316*				*9,980*	*19,39*	*193,51*
mq06eim070	*Ud*	*Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, modelo HDM 500 "HILTI".*				*0,024*	*78,77*	*1,89*
mq08sol020	*h*	*Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.*				*0,500*	*3,78*	*1,89*
mo019	*h*	*Oficial 1ª soldador.*				*0,500*	*31,33*	*15,67*
mo020	*h*	*Oficial 1ª construcción.*				*0,500*	*30,92*	*15,46*
mo112	*h*	*Peón especializado construcción.*				*0,500*	*28,86*	*14,43*
%0200	*%*	*Costes directos complementarios*				*2,853*	*2,00*	*5,71*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Tipo-1	13	3,000			39,000
				Subtotal	39,000

39,000	**290,97**	**11.347,83**

04.05 **Ud** **Pasadores a cortante TIPO-2**

EMM010b Pasadores a cortante tipo-2, de acero inoxidable aisi 316, para refuerzo de los muros de la galería.
Incluye: Fabricación del pasador en taller y puesta en obra.

Descomposición

mt26phi021b	*Ud*	*Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", de 0,5 litros, con un mezclador y una extensión*				*0,112*	*85,38*	*9,56*
mt_A4_M12x120	*Ud*	*Varilla anclaje HAS-U A4 M12x120*				*8,000*	*2,82*	*22,56*
mt26phi100b	*Ud*	*Broca hueca, modelo TE-CD 12/33 "HILTI", de 14 mm de diámetro y 200 mm de longitud, con toma de conexión a aspirador.*				*0,024*	*143,00*	*3,43*
mt07emr511l	*kg*	*Perfiles, barras y pletinas de acero inoxidable AISI 316*				*13,450*	*19,39*	*260,80*
mq06eim070	*Ud*	*Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, modelo HDM 500 "HILTI".*				*0,024*	*78,77*	*1,89*
mq08sol020	*h*	*Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.*				*0,500*	*3,78*	*1,89*
mo019	*h*	*Oficial 1ª soldador.*				*0,500*	*31,33*	*15,67*
mo020	*h*	*Oficial 1ª construcción.*				*0,500*	*30,92*	*15,46*
mo020	*h*	*Oficial 1ª construcción.*				*0,500*	*30,92*	*15,46*
mo112	*h*	*Peón especializado construcción.*				*0,500*	*28,86*	*14,43*
%0200	*%*	*Costes directos complementarios*				*3,457*	*2,00*	*6,91*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Tipo-2	2	5,000			10,000
				Subtotal	10,000

10,000	**352,60**	**3.526,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	**m Sellado de junta de dilatación con masilla elástica.**							
NIJ020	Sellado de junta de dilatación de 40 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, masterseal np 474 "master builders solutions", de color gris, sobre cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 50 mm de diámetro, masterseal 920 "master builders solutions"; Previa cubrición de la superficie de los flancos de la junta, para mejorar la adherencia de la masilla, con imprimación monocomponente a base de poliuretano, masterseal p 147 "master builders solutions", incolora; Acabado mediante alisado del material con espátula.							
	Nota se adecuarán sólo las juntas de dilatación de la zona de actuación y reparación estructural de galeria.							
	Incluye: Limpieza del soporte. Protección de la superficie contigua a la junta. Relleno del fondo de la junta. Imprimación de los flancos de la junta. Aplicación de la masilla.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt15bas010F	*m*	*Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 50 mm de diámetro, MasterSeal 920 "Master Builders So*			*1,000*	*1,06*	*1,06*
	mt15bas030n	*Ud*	*Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, MasterSeal NP 474 "Master Builders Solutions", de color gri*			*0,475*	*7,28*	*3,46*
	mt15bas020d	*l*	*Imprimación monocomponente a base de poliuretano, MasterSeal P 147 "Master Builders Solutions", incolora, para mejorar la cohesi*			*0,014*	*22,47*	*0,31*
	mo112	*h*	*Peón especializado construcción.*			*0,378*	*28,86*	*10,91*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,157*	*2,00*	*0,31*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Juntas dilatación			15	10,000			150,000
						Subtotal		150,000
							150,000	**16,05**	**2.407,50**
04.07	**kg Acero laminado en caliente para refuerzo estructural.**							
EAZ010	Acero laminado une-en 10025 s275jr, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series I, Id, t, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, acabado galvanizado en caliente, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mecánicamente con tornillos de acero normalizados según une-en iso 898-1, para refuerzo estructural colocado a una altura de hasta 3 m.							
	Criterio de valoración económica: El precio incluye los tornillos, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.							
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento. Nivelación y aplomado. Ejecución de los taladros. Ejecución de las uniones atornilladas.							
	Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt07ala240kc	*kg*	*Acero laminado UNE-EN 10025 S355JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado,*			*1,000*	*2,22*	*2,22*
	mq08sol020	*h*	*Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.*			*0,058*	*3,78*	*0,22*
	mo019	*h*	*Oficial 1ª soldador.*			*0,078*	*31,33*	*2,44*
	mo094	*h*	*Ayudante montador de estructura metálica.*			*0,078*	*30,50*	*2,38*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,073*	*2,00*	*0,15*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Perfiles galería			7	20,000			140,000
						Subtotal		140,000
							140,000	**7,41**	**1.037,40**
04.08	**m² Imprimación anticorrosiva, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión, en cubierta de galería.**							
RLC010	Aplicación manual de dos manos de imprimación anticorrosiva, bicomponente, hasta alcanzar un espesor total de 100 μm, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Partida para aplicar en la reparación de los anclajes de la cubierta de la galería.
Incluye: Limpieza del soporte. Aplicación del producto.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

Descomposición

mt27tsd030a	*kg*	*Imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi, inhibidores de corrosión y agua.*				*0,500*	*11,58*	*5,79*
mo038	*h*	*Oficial 1ª pintor.*				*0,705*	*30,92*	*21,80*
mo076	*h*	*Ayudante pintor.*				*0,423*	*29,30*	*12,39*
%0200	*%*	*Costes directos complementarios*				*0,400*	*2,00*	*0,80*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Pintura galería	10				10,000
				Subtotal	10,000
					10,000 **40,78** **407,80**

04.09 **Ud** **Anclaje químico estructural sobre hormigón, sistema SAFEset "HILTI" (Ø10 / 115 mm + resina HIT-RE 500), en cubierta de galería.**

EHW001b

Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón de 40 mm de espesor mínimo, sistema safeset "hilti", formado por una perforación de 12 mm de diámetro y 90 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca hueca, modelo te-cd 12/33, conectada a un aspirador, modelo vc-20-u-y 230v, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas epoxi, modelo hit-re 500 v4/500, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, Modelo hit-v-5.8 M10x115, de 10 mm de diámetro y 115 mm de longitud, tuerca y arandela.
Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Aplicación del par de apriete con llave dinamométrica. Limpieza de los restos sobrantes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.

Descomposición

mt26phi021b	*Ud*	*Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", de 0,5 litros, con un mezclador y una extensión*				*0,014*	*85,38*	*1,20*
mt26phi300a	*Ud*	*Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-V-5.8 M1*				*1,000*	*1,39*	*1,39*
mt26phi100a	*Ud*	*Broca hueca, modelo TE-CD 12/33 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 200 mm de longitud, con toma de conexión a aspirador.*				*0,003*	*121,97*	*0,37*
mq06eim070	*Ud*	*Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, modelo HDM 500 "HILTI".*				*0,003*	*78,77*	*0,24*
mo020	*h*	*Oficial 1ª construcción.*				*0,132*	*30,92*	*4,08*
mo112	*h*	*Peón especializado construcción.*				*0,132*	*28,86*	*3,81*
%0200	*%*	*Costes directos complementarios*				*0,111*	*2,00*	*0,22*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Anclajes galería	7	4,000			28,000
				Subtotal	28,000
					28,000 **11,31** **316,68**

TOTAL 04 ..... 23.133,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**ACTUACIÓN 4: ESCALERAS PATIO**							
05.01	**Trabajos previos: demoliciones y movimientos de tierra**							
05.01.01	**m Demolición de antepecho de fábrica.**							
DFD010	Demolición de antepecho de 1 m de altura de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mo113 h Peón ordinario construcción.					*0,745*	*27,95*	*20,82*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,208*	*2,00*	*0,42*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Barandilla	1	10,800			10,800		
	Subtotal					10,800		
						10,800	**21,24**	**229,39**
05.01.02	**m Levantado de barandilla metálica.**							
DFD020	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica y/o pasamanos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq08sol010 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.					*0,118*	*9,12*	*1,08*
	mo019 h Oficial 1ª soldador.					*0,160*	*31,33*	*5,01*
	mo113 h Peón ordinario construcción.					*0,320*	*27,95*	*8,94*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,150*	*2,00*	*0,30*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Barandilla	3	10,800			32,400		
	Subtotal					32,400		
						32,400	**15,33**	**496,69**
05.01.03	**m Corte en estructura de hormigón, mediante equipo de corte con disco de diamante.**							
HPH020b	Corte por vía húmeda en forjado de hormigón, hasta un espesor máximo de 30 cm, realizado con equipo de corte con disco de diamante. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del hormigón. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt08aaa010a m³ Agua.					*0,020*	*1,66*	*0,03*
	mq06cor010a h Equipo para corte de elementos de hormigón, con disco de diamante y soporte, por vía húmeda.					*1,444*	*86,14*	*124,39*
	mo113 h Peón ordinario construcción.					*1,877*	*27,95*	*52,46*
	%0200 % Costes directos complementarios					*1,769*	*2,00*	*3,54*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	unión con solera existente	2	10,000			20,000		
	unión con camino	1	2,600			2,600		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					Subtotal	22,600		
						22,600	**180,42**	**4.077,49**

05.01.04 **m² Demolición de losa de escalera de hormigón.**

DEH060 Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de proyecto.

Descomposición

mq05mai030	*h*	*Martillo neumático.*	*0,921*	*5,06*	*4,66*
mq05pdm110	*h*	*Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.*	*0,460*	*8,58*	*3,95*
mq08sol010	*h*	*Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.*	*0,231*	*9,12*	*2,11*
mo019	*h*	*Oficial 1ª soldador.*	*0,313*	*31,33*	*9,81*
mo112	*h*	*Peón especializado construcción.*	*1,250*	*28,86*	*36,08*
mo113	*h*	*Peón ordinario construcción.*	*1,250*	*27,95*	*34,94*
%0200	*%*	*Costes directos complementarios*	*0,916*	*2,00*	*1,83*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Tramo inclinado	2	6,300	10,000		126,000
Rellano	1	3,600	10,000		36,000
				Subtotal	162,000
					162,000 **93,38** **15.127,56**

TOTAL 05.01 ..... 19.931,13

05.02 Acondicionamiento del terreno

05.02.01 **m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.**

ADE002 Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Descomposición

mq01ret020b	*h*	*Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.*	*0,131*	*45,27*	*5,93*
mo113	*h*	*Peón ordinario construcción.*	*0,070*	*27,95*	*1,96*
%0200	*%*	*Costes directos complementarios*	*0,079*	*2,00*	*0,16*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Jardinería	1	15,000	3,000	0,400	18,000
Escalera	1	19,700	10,000	1,000	197,000
				Subtotal	215,000
					215,000 **8,05** **1.730,75**

05.02.02 **m² Compactación mecánica de fondo de excavación con bandeja vibrante.**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ADR100b	Compactación mecánica de fondo de excavación, con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado, realizado según une 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo proctor modificado. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
	Descomposición							
	mq02rod010d *Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.*	*h*				*0,176*	*7,91*	*1,39*
	mq02cia020j *Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.*	*h*				*0,006*	*131,32*	*0,79*
	mo113 *Peón ordinario construcción.*	*h*				*0,217*	*27,95*	*6,07*
	%0200 *Costes directos complementarios*	*%*				*0,083*	*2,00*	*0,17*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Escalera	1	19,700	10,000		197,000		
					Subtotal	197,000		
						197,000	**8,42**	**1.658,74**
05.02.03	**m² Compactación mecánica de fondo de excavación con pisón vibrante.**							
ADR100	Compactación mecánica de fondo de excavación, con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado, realizado según une 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo proctor modificado. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
	Descomposición							
	mq02rop020 *Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.*	*h*				*0,235*	*4,33*	*1,02*
	mq02cia020j *Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.*	*h*				*0,006*	*131,32*	*0,79*
	mo113 *Peón ordinario construcción.*	*h*				*0,290*	*27,95*	*8,11*
	%0200 *Costes directos complementarios*	*%*				*0,099*	*2,00*	*0,20*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Escalera	1	19,700	10,000		197,000		
					Subtotal	197,000		
						197,000	**10,12**	**1.993,64**
05.02.04	**m² Geotextil no tejido.**							
NGX010	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 8,0 kn/m, una resistencia a la tracción transversal de 10,1 kn/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según une-en iso 13433 inferior a 40 mm, resistencia cbr a punzonamiento 0,3 kn y una masa superficial de 120 g/m². Colocación en obra: Con solapes y con piquetas de anclaje de acero, en forma de l, de 6 mm de diámetro (2 ud/m²), directamente sobre el terreno. Incluye: Colocación del geotextil. Resolución de solapes y uniones. Fijación del geotextil. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición							
	mt14gso030aaaem² *Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 8 kN/m, una res*					*1,100*	*1,22*	*1,34*
	Descomposición							
	mt14gso030aaaem² *Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 8 kN/m, una res*					*1,100*	*1,22*	*1,34*
	mt48mal015c Ud Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.					*2,000*	*0,75*	*1,50*
	mo041 h Oficial 1ª construcción de obra civil.					*0,002*	*30,92*	*0,06*
	mo087 h Ayudante construcción de obra civil.					*0,004*	*29,30*	*0,12*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,030*	*2,00*	*0,06*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Escalera	1	19,700	10,000		197,000		
					Subtotal	197,000		
						197,000	**3,08**	**606,76**
05.02.05	**m³ Relleno de zahorra artificial compactada al 98% del Proctor Modificado.**							
AMC010	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón y/o bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado, realizado según une 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo proctor modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
	Descomposición							
	mt01zah010c t Zahorra artificial caliza.					*2,200*	*11,30*	*24,86*
	mq04dua020b h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.					*0,112*	*11,47*	*1,28*
	mq02rop020 h Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.					*0,500*	*4,33*	*2,17*
	mq02rod010d h Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.					*0,400*	*7,91*	*3,16*
	mq02cia020j h Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.					*0,011*	*131,32*	*1,44*
	mo113 h Peón ordinario construcción.					*2,050*	*27,95*	*57,30*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,902*	*2,00*	*1,80*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Escalera	1	19,700	10,000	0,500	98,500		
					Subtotal	98,500		
						98,500	**92,01**	**9.062,99**
	TOTAL 05.02							**15.052,88**
05.03	**Cimentaciones y estructuras**							
05.03.01	**m³ Hormigón de limpieza.**							
CHH005	Hormigón hl-150/b/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
	Descomposición							
	mt10hmf011fb m³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.					*1,050*	*85,11*	*89,37*

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mo045	*h*	*Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.*					*0,110*	*32,21*	*3,54*
	mo092	*h*	*Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.*					*0,219*	*30,50*	*6,68*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*0,996*	*2,00*	*1,99*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Escalera			1	19,700	10,000	0,100	19,700		
							Subtotal	19,700		
								19,700	**101,58**	**2.001,13**

05.03.02 **m² Losa de escalera con peldañeado de hormigón.**

EHE010b

Losa de escalera de hormigón armado de 30 cm de espesor, con peldañeado de hormigón, realizada con hormigón ha-30/b/20/xc2+xf4 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero une-en 10080 b 500 s, con una cuantía aproximada de 15 kg/m². Armado superior: Mallazo 20x20cm, ø12mm; E inferior: Mallazo 20x20cm, ø12mm. Incluso alambre de atar y separadores.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.
Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.

	Descomposición									
	mt07aco020e	*Ud*	*Separador homologado para losas de escalera.*					*3,000*	*0,10*	*0,30*
	mt07aco010c	*kg*	*Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.*					*15,000*	*1,77*	*26,55*
	mt08var050	*kg*	*Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.*					*0,225*	*1,66*	*0,37*
	mt10haf010cpnu	*m³*	*Hormigón HA-30/B/20/XC2+XF4, fabricado en central.*					*0,399*	*107,66*	*42,96*
	mo043	*h*	*Oficial 1ª ferrallista.*					*0,334*	*32,21*	*10,76*
	mo090	*h*	*Ayudante ferrallista.*					*0,334*	*30,50*	*10,19*
	mo045	*h*	*Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.*					*0,138*	*32,21*	*4,44*
	mo092	*h*	*Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.*					*0,556*	*30,50*	*16,96*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*1,125*	*2,00*	*2,25*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Escalera			1	19,700	10,000		197,000		
							Subtotal	197,000		
								197,000	**114,78**	**22.611,66**

05.03.03 **m³ Muro de hormigón encofrado visto a dos caras.**

EHM010b

Muro de hormigón armado 2c, de hasta 3 m de altura, espesor 25 cm, superficie plana, realizado con hormigón ha-30/b/20/xc2+xf4 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero une-en 10080 b 500 s, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura veteada, realizado con tablones de madera de pino, amortizables en 4 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Descomposición									
	mt08ema060a	*m²*	*Tablones de madera de pino, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.*					*2,000*	*33,20*	*66,40*
	mt08ema065b	*Ud*	*Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muro de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por torn*					*0,800*	*57,26*	*45,81*

CÓDIGO	RESUMEN			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mt08var050	*kg*	*Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.*					*1,610*	*1,66*	*2,67*
	mt08var060	*kg*	*Puntas de acero de 20x100 mm.*					*0,320*	*9,68*	*3,10*
	mt08dba010b	*l*	*Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa, para hormigones con acabado visto.*					*0,104*	*5,08*	*0,53*
	mt08var204	*Ud*	*Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.*					*3,200*	*1,50*	*4,80*
	mt07aco020d	*Ud*	*Separador homologado para muros.*					*8,000*	*0,07*	*0,56*
	mt07aco010g	*kg*	*Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.*					*51,000*	*1,35*	*68,85*
	mt10haf010cpnu	*m³*	*Hormigón HA-30/B/20/XC2+XF4, fabricado en central.*					*1,050*	*107,66*	*113,04*
	mo044	*h*	*Oficial 1ª encofrador.*					*3,592*	*32,21*	*115,70*
	mo091	*h*	*Ayudante encofrador.*					*4,171*	*30,50*	*127,22*
	mo043	*h*	*Oficial 1ª ferrallista.*					*0,650*	*32,21*	*20,94*
	mo090	*h*	*Ayudante ferrallista.*					*0,828*	*30,50*	*25,25*
	mo045	*h*	*Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.*					*0,369*	*32,21*	*11,89*
	mo045	*h*	*Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.*					*0,369*	*32,21*	*11,89*
	mo092	*h*	*Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.*					*1,478*	*30,50*	*45,08*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*6,518*	*2,00*	*13,04*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
				2	7,400	0,250	1,240	4,588		
							Subtotal	4,588		
								4,588	**664,88**	**3.050,47**
05.03.04	**Ud**	**Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de inyección de resina, para atado de losa con solera existente.**								
EHW010d	Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 n/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 16 mm de diámetro y 278 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resinas epoxi, modelo hit-re 500 v4/500 "hilti", y posterior inserción de barra corrugada de acero une-en 10080 b 500 s, de 12 mm de diámetro y 600 mm de longitud. Las barras se colocarán cada 20 cm. Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Limpieza de los restos sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.									
	Descomposición									
	mt26phi021b	*Ud*	*Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", de 0,5 litros, con un mezclador y una extensión*					*0,089*	*85,38*	*7,60*
	mt07aco010g	*kg*	*Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.*					*0,533*	*1,35*	*0,72*
	mo020	*h*	*Oficial 1ª construcción.*					*0,143*	*30,92*	*4,42*
	mo112	*h*	*Peón especializado construcción.*					*0,143*	*28,86*	*4,13*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*					*0,169*	*2,00*	*0,34*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Anclajes losa - camino			5	2,600			13,000		
	Anclajes losa - solera			5	8,200			41,000		
	Anclajes losa - solera			5	8,200			41,000		
							Subtotal	95,000		
								95,000	**17,21**	**1.634,95**
			TOTAL 05.03							**29.298,21**
05.04	**Defensas**									
05.04.01	**m**	**Doble pasamanos antivandálico de acero galvanizado para fijación en paramento.**								
FDD130	Doble pasamanos recto metálico, antivandálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado en caliente para exterior, ø40.2 Mm, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado. Pasamanos inferior colocado a una altura de 70 cm, y el superior a 100 cm. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado y listo para pintar. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt26aaa033a Ud Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.					*4,000*	*0,32*	*1,28*
	mt26dpa020a m Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos para su fija					*2,000*	*25,27*	*50,54*
	mo018 h Oficial 1ª cerrajero.					*0,578*	*31,33*	*18,11*
	mo059 h Ayudante cerrajero.					*0,578*	*29,38*	*16,98*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,869*	*2,00*	*1,74*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Pasamanos	4	7,200			28,800		
					Subtotal	28,800		
						28,800	**88,65**	**2.553,12**
05.04.02	**m Doble pasamanos antivandálico de acero galvanizado para fijar en poste.**							
FDD130b	Doble pasamanos recto metálico, antivandálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado en caliente para exterior, ø40.2 Mm, con soportes metálicos soldaos a los postes de la barandilla. Pasamanos inferior colocado a una altura de 70 cm, y el superior a 100 cm. Incluso soldadura a los postes y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado y listo para pintar. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt26dpa020a m Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos para su fija					*2,000*	*25,27*	*50,54*
	mq08sol020 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.					*0,578*	*3,78*	*2,18*
	mo018 h Oficial 1ª cerrajero.					*0,578*	*31,33*	*18,11*
	mo059 h Ayudante cerrajero.					*0,578*	*29,38*	*16,98*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,878*	*2,00*	*1,76*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Pasamanos	8	7,20			57,60		
					Subtotal	57,600		
						57,600	**89,57**	**5.159,23**
05.04.03	**Ud Poste para barandilla antivandálico, de acero galvanizado en caliente.**							
EAE040_ZN	Poste de barandilla compuesto por un tubo hueco ø80.2 Mm de acero une-en 10025 s275jr, fijado al hormigón mediante pletina 200x300x12 mm y tornillos hus4-hf 10x150 mm, con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición: Recuento de postes a montar.							
	Descomposición							
	mt07ala240hf kg Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente.					*10,790*	*4,04*	*43,59*
	mt_galv kg Complemento galvanizado en caliente					*1,000*	*3,30*	*3,30*
	mt25aaa033b Ud Anclaje tornillo HUS4-HF 10x150					*4,000*	*5,64*	*22,56*
	mq08sol020 h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.					*0,028*	*3,78*	*0,11*
	mo047 h Oficial 1ª montador de estructura metálica.					*0,333*	*32,21*	*10,73*
	mo094 h Ayudante montador de estructura metálica.					*0,333*	*30,50*	*10,16*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,905*	*2,00*	*1,81*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Postes	19				19,000		
					Subtotal	19,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						19,000	**92,26**	**1.752,94**
05.04.04	**cjto Esmalte sobre cerrajería de acero.**							
RNE020	Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 L/m² cada mano); Previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,087 L/m²), sobre barandilla exterior con entrepaño de barrotes, de acero.							
	Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie del polígono envolvente, medida según documentación gráfica de proyecto, por una sola cara, sin descontar huecos.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie del polígono envolvente de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto, por una sola cara.							
	Descomposición							
	mt27pfi201a	*l*	*Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alcídicas modificadas, pigmento*			*0,087*	*10,15*	*0,88*
	mt27ess200d	*l*	*Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color a elegir, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos or*			*0,154*	*14,84*	*2,29*
	mt27ess200d	*l*	*Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color a elegir, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos or*			*0,154*	*14,84*	*2,29*
	mo038	*h*	*Oficial 1ª pintor.*			*7,000*	*30,92*	*216,44*
	mo076	*h*	*Ayudante pintor.*			*7,000*	*29,30*	*205,10*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*4,247*	*2,00*	*8,49*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	conjunto			1				1,00
							Subtotal	1,000
								1,000	**433,20**	**433,20**
							TOTAL 05.04	**9.898,49**
05.05	**Pavimentación**							
05.05.01	**m Revestimiento de peldaño de terrazo Clase 3.**							
REC020	Revestimiento de peldaño de terrazo para escalera de 10,00 m. De ancho, con piezas prefabricadas de 150 cm de ancho, de 30 cm de huella y 18 cm decontrahuella, en forma de "l", para exteriores, resbaladicidad clase 3 (rd > 45), color gris, recibido con mortero de cemento m-10.							
	Incluye: Replanteo y corte de las piezas. Formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañeado. Colocación con mortero de cemento. Tendido de cordeles. Colocación de las piezas. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt09mor010e	*m³*	*Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.*			*0,100*	*147,81*	*14,78*
	mt18ppt010egb	*Ud*	*Peldaño prefabricado de terrazo, en "L", para exteriores, resbaladicidad Clase 3, color gris, longitud 150 cm, con profundidad d*			*6,660*	*46,34*	*308,62*
	mo023	*h*	*Oficial 1ª solador.*			*3,000*	*30,92*	*92,76*
	mo061	*h*	*Ayudante solador.*			*3,000*	*29,30*	*87,90*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*5,041*	*2,00*	*10,08*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Tramo inclinado			2	6,300			45,360 *3.6*
	Rellano			1	3,600			12,960 *3.6*
							Subtotal	58,320
								58,320	**514,14**	**29.984,64**
							TOTAL 05.05	**29.984,64**
05.06	**Jardinería**							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06.01	**m² Desbroce del terreno.**							
UJA010	Desbroce del terreno, con medios manuales, mediante desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra. Incluye: Preparación de la superficie de trabajo. Desbroce del terreno. Troceado y apilado de los materiales de desbroce. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq09bro010 h Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.					*0,012*	*4,95*	*0,06*
	mo040 h Oficial 1ª jardinero.					*0,001*	*30,92*	*0,03*
	mo115 h Peón jardinero.					*0,014*	*27,95*	*0,39*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,005*	*2,00*	*0,01*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Jardinería	1	15,000	3,000		45,000		
					Subtotal	45,000		
						45,000	**0,49**	**22,05**
05.06.02	**m³ Aporte de tierra vegetal.**							
UJA050	Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada en sacos y extendida con medios manuales, mediante pala, azada y rastrillo, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido y perfilado de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt48tie030b m³ Tierra vegetal cribada, suministrada en sacos.					*1,120*	*32,71*	*36,64*
	mo040 h Oficial 1ª jardinero.					*1,274*	*30,92*	*39,39*
	mo115 h Peón jardinero.					*1,274*	*27,95*	*35,61*
	%0200 % Costes directos complementarios					*1,116*	*2,00*	*2,23*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Jardinería	1	15,000	3,000	0,400	18,000		
					Subtotal	18,000		
						18,000	**113,87**	**2.049,66**
05.06.03	**m² Césped o plantaciones a convenir.**							
UJC020	Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Se podrán valorar otras plantaciones. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt48tis010 kg Mezcla de semilla para césped.					*0,030*	*5,54*	*0,17*
	mt48tie030a m³ Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.					*0,150*	*26,28*	*3,94*
	mt48tie040 kg Mantillo limpio cribado.					*6,000*	*0,03*	*0,18*
	mt48tif020 kg Abono para presiembra de césped.					*0,100*	*0,45*	*0,05*
	mt08aaa010a m³ Agua.					*0,150*	*1,66*	*0,25*
	mq09rod010 h Rodillo ligero.					*0,029*	*4,33*	*0,13*
	mq09mot010 h Motocultor 60/80 cm.					*0,058*	*3,33*	*0,19*
	mo040 h Oficial 1ª jardinero.					*0,142*	*30,92*	*4,39*
	mo115 h Peón jardinero.					*0,283*	*27,95*	*7,91*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,172*	*2,00*	*0,34*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Jardinería	1	15,000	3,000		45,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					Subtotal	45,000		
						45,000	**17,55**	**789,75**
	TOTAL 05.06							**2.861,46**
	TOTAL 05							**107.026,81**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**EGR**							
06.01	**Tn Transporte de CÓDIGO LER 17.05.04- TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN con camión.**							
GTA020	Transporte de código ler 17.05.04 -Tierras y pétreos de la excavación con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq04cab010c	*h*	*Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.*			*0,110*	*49,73*	*5,47*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,055*	*2,00*	*0,11*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				1	198,000			198,000
							Subtotal	198,000
								198,000
								5,58
								1.104,84
06.02	**Tn Canon de vertido por entrega CÓDIGO LER 17.05.04- TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN a gestor autorizado.**							
GTB020	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq04res035a	*Tn*	*Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de res*			*1,156*	*13,52*	*15,63*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,156*	*2,00*	*0,31*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				1	198,000			198,000
							Subtotal	198,000
								198,000
								15,94
								3.156,12
06.03	**Tn Transporte de CÓDIGO LER 17.01.01-HORMIGÓN con camión.**							
GRA020	Transporte con camión código ler 17.01.01-Hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de proyecto.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición							
	mq04cap040a h Camión bañera de 30 t de carga.					*0,088*	*141,22*	*12,43*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,124*	*2,00*	*0,25*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		1	105,000			105,000		
					Subtotal	105,000		
						105,000	**12,68**	**1.331,40**
06.04	**Tn Canon de vertido por entrega de CÓDIGO LER 17.01.01-HORMIGÓN a gestor autorizado.**							
GRB020	Canon de vertido por entrega de código ler 17.01.01-Hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq04res025aa Tn Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/					*1,156*	*16,09*	*18,60*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,186*	*2,00*	*0,37*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		1	105,000			105,000		
					Subtotal	105,000		
						105,000	**18,97**	**1.991,85**
06.05	**Tn Transporte de CÓDIGO LER 17.02.03-PLÁSTICOS con contenedor.**							
GRA010PL	Transporte de residuos código ler 17.02.03-Plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq04res010gda Ud Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demo					*1,078*	*70,82*	*76,34*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,763*	*2,00*	*1,53*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		1	0,121			0,121		
					Subtotal	0,121		
						0,121	**77,87**	**9,42**
06.06	**Tn Canon de vertido por entrega de CÓDIGO LER 17.02.03-PLÁSTICOS a gestor autorizado.**							
GRB020PL	Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	realmente entregado según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq04res025fa Tn Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero espe					*1,078*	*55,73*	*60,08*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,601*	*2,00*	*1,20*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		1	0,121			0,121		
					Subtotal	0,121		
						0,121	**61,28**	**7,41**
06.07	**Tn Transporte de CÓDIGO LER 17.09.04-RESIDUOS MEZCLADOS DE LA CONSTRUCCIÓN con contenedor.**							
GRA010MZC	Transporte de mezcla sin clasificar de código ler 17.09.04-Residuos mezclados de la construcción producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mq04res010dda Ud Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de constr					*1,078*	*91,70*	*98,85*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,989*	*2,00*	*1,98*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		1	1,270			1,270		
					Subtotal	1,270		
						1,270	**100,83**	**128,05**
06.08	**Tn Canon de vertido por entrega de contenedor con CÓDIGO LER 17.09.04-RESIDUOS MEZCLADOS DE LA CONSTRUCCIÓN a gestor autorizado.**							
GRB010MZC	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con código ler 17.09.04-Residuos mezclados de la construcción y producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de proyecto.							
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		1	1,270			1,270		
					Subtotal	1,270		
						1,270	**30,29**	**38,47**
	TOTAL 06							**7.767,56**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**CONTROL DE CALIDAD**							
07.01	**ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN**							
07.01.01	**Ud Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón de un mismo lote.**							
XEH010	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: Consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.							
	Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.							
	Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del plan de control de calidad.							
	Descomposición							
	mt49hob020g	*Ud*	*Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12*			*1,000*	*99,59*	*99,59*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,996*	*2,00*	*1,99*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Ensayo hormigón			4				4,000
							Subtotal	4,000
								4,000	**101,58**	**406,32**
07.01.02	**Ud Ensayo de barras corrugadas de acero de un mismo lote.**							
XEB010	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de un mismo lote, con determinación de: Sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.							
	Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.							
	Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del plan de control de calidad.							
	Descomposición							
	mt49arb040	*Ud*	*Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UN*			*1,000*	*29,43*	*29,43*
	mt49arb010	*Ud*	*Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mis*			*1,000*	*43,47*	*43,47*
	mt49arb020	*Ud*	*Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras corrugadas*			*1,000*	*18,67*	*18,67*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,916*	*2,00*	*1,83*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Ensayo hormigón			1				1,000
							Subtotal	1,000
								1,000	**93,40**	**93,40**
							TOTAL 07.01			**499,72**
07.02	**ESTRUCTURAS DE ACERO**							
07.02.01	**Ud Inspección visual de soldaduras en estructuras metálicas.**							
XMS010	Inspección visual sobre una unión soldada.							
	Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.							
	Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del plan de control de calidad.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt49sld010	*Ud*	*Inspección visual sobre una unión soldada, según UNE-EN ISO 17637, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.*			*1,000*	*69,14*	*69,14*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,691*	*2,00*	*1,38*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Ensayo soldaduras			2				2,000
							Subtotal	2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,000	**70,52**	**141,04**
07.02.02	**Ud Ensayo no destructivo de soldaduras en estructuras metálicas.**							
XMS020	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de proyecto.							
	Descomposición							
	mt49sld050	*Ud*	*Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a*			*1,000*	*39,17*	*39,17*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,392*	*2,00*	*0,78*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Ensayo soldaduras	2				2,000		
					Subtotal	2,000		
						2,000	**39,95**	**79,90**
					TOTAL 07.02			**220,94**
07.03	**FIRMES Y PAVIMENTOS**							
07.03.01	**Ud Ensayo de apisonado Próctor Modificado. UNE 103501/94.**							
XTR010	Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: Análisis granulométrico une-en 933-1; Límites de atterberg une-en iso 17892-12; Equivalente de arena une-en 933-8; Coeficiente de los ángeles según une-en 1097-2; Coeficiente de limpieza une-en 13043; Índice de lajas une-en 933-3; Caras de fractura une-en 933-5; Proctor modificado según une 103501. Ensayos "in situ": Densidad y humedad según astm d6938; Placa de carga según une 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del plan de control de calidad.							
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	Ensayo	1				1,000		
					Subtotal	1,000		
						1,000	**154,00**	**154,00**
07.03.02	**Ud Ensayo de carga con placa. Placa de 300 mm de diámetro (Sin incluir camión). UNE 103808/06**							
XTR010b	Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: Análisis granulométrico une-en 933-1; Límites de atterberg une-en iso 17892-12; Equivalente de arena une-en 933-8; Coeficiente de los ángeles según une-en 1097-2; Coeficiente de limpieza une-en 13043; Índice de lajas une-en 933-3; Caras de fractura une-en 933-5; Proctor modificado según une 103501. Ensayos "in situ": Densidad y humedad según astm d6938; Placa de carga según une 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del plan de control de calidad.							
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ensayo	1				1,000		
					Subtotal	1,000		
						1,000	**192,50**	**192,50**
	TOTAL 07.03							**346,50**
	TOTAL 07							**1.067,16**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**SEGURIDAD Y SALUD**							
08.01	**MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS**							
08.01.01	**Ud Botiquín de urgencia.**							
YMM010	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.							
	Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50eca010	*Ud*	*Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadra*			*1,000*	*153,54*	*153,54*
	mo120	*h*	*Peón Seguridad y Salud.*			*0,259*	*27,95*	*7,24*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*1,608*	*2,00*	*3,22*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Botiquín			1				1,000
							Subtotal	1,000
								1,000 **164,00** **164,00**
							TOTAL 08.01	**164,00**
08.02	**INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR**							
08.02.01	**Ud Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios.**							
YPC020	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: Estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con pvc continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.							
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.							
	Incluye: Montaje, instalación y comprobación.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.							
	Descomposición							
	mt50cas050a	*Ud*	*Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², compuesta por: estructura metálica*			*1,000*	*160,47*	*160,47*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*1,605*	*2,00*	*3,21*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Mes							5,500
							Subtotal	5,500
								5,500 **163,68** **900,24**
08.02.02	**Ud Alquiler de caseta prefabricada para almacén.**							
YPC040	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: Estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.							
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.							
	Incluye: Montaje, instalación y comprobación.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	básico de seguridad y salud.							
	Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.							
	Descomposición							
	mt50cas020b	*Ud*	*Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,0*			*1,000*	*136,93*	*136,93*
	Descomposición							
	mt50cas020b	*Ud*	*Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,0*			*1,000*	*136,93*	*136,93*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*1,369*	*2,00*	*2,74*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Mes						5,500	
						Subtotal	5,500	
							5,500	**139,67**	**768,19**
08.02.03	**Ud Accesorios en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.**							
YPM010	5 Taquillas individuales, 5 perchas, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.							
	Incluye: Colocación y fijación de los elementos.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50mca050	*Ud*	*Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.*			*1,650*	*120,68*	*199,12*
	mt50mca010a	*Ud*	*Percha para vestuarios y/o aseos.*			*5,000*	*10,36*	*51,80*
	mt50mca070	*Ud*	*Banco de madera para 5 personas.*			*0,500*	*142,51*	*71,26*
	mt50mca010b	*Ud*	*Espejo para vestuarios y/o aseos.*			*1,000*	*19,01*	*19,01*
	mt50mca020a	*Ud*	*Portarrollos industrial de acero inoxidable.*			*0,330*	*42,21*	*13,93*
	mt50mca020b	*Ud*	*Jabonera industrial de acero inoxidable.*			*0,330*	*40,36*	*13,32*
	mo120	*h*	*Peón Seguridad y Salud.*			*1,923*	*27,95*	*53,75*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*4,222*	*2,00*	*8,44*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Accesorios			1			1,000	
						Subtotal	1,000	
							1,000	**430,63**	**430,63**
						TOTAL 08.02		**2.099,06**
08.03	**SEÑALIZACIÓN Y VALLADO**							
08.03.01	**m Cinta bicolor.**							
YSB050	Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).							
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50bal010a	*m*	*Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de co*			*1,100*	*0,15*	*0,17*
	mo120	*h*	*Peón Seguridad y Salud.*			*0,085*	*27,95*	*2,38*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,026*	*2,00*	*0,05*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				1	100,000		100,000	
						Subtotal	100,000	
							100,000	**2,60**	**260,00**
08.03.02	**m Valla trasladable.**							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YSB135	Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50spv020	*Ud*	*Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de m*			*0,060*	*49,09*	*2,95*
	mt50spv025	*Ud*	*Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladab*			*0,080*	*7,67*	*0,61*
	mt50spr050	*m²*	*Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios*			*2,000*	*0,70*	*1,40*
	mo119	*h*	*Oficial 1ª Seguridad y Salud.*			*0,130*	*30,92*	*4,02*
	mo120	*h*	*Peón Seguridad y Salud.*			*0,261*	*27,95*	*7,29*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,163*	*2,00*	*0,33*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Patio de residuos			1	16,000			16,000
							Subtotal	16,000
								16,000 **16,60** **265,60**
08.03.03	**m Malla de señalización con soportes hincados al terreno.**							
YSM010	Señalización y delimitación de zonas de riesgo de caída en altura inferior a 2 m en bordes de excavación mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero une-en 10080 b 500 s de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m y separados del borde del talud más de 2 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50spr040b	*m*	*Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color na*			*1,000*	*0,78*	*0,78*
	mt07aco010g	*kg*	*Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.*			*1,815*	*1,35*	*2,45*
	mt50spr046	*Ud*	*Brida de nylon, de 4,8x200 mm.*			*3,780*	*0,04*	*0,15*
	mt50spr045	*Ud*	*Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.*			*0,420*	*0,13*	*0,05*
	mo120	*h*	*Peón Seguridad y Salud.*			*0,271*	*27,95*	*7,57*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,110*	*2,00*	*0,22*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
	Patio central			1	85,000			85,000
							Subtotal	85,000
								85,000 **11,22** **953,70**
08.03.04	**Ud Cartel general indicativo de riesgos.**							
YSS020	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de pvc serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50les020a *Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.*	*Ud*				*0,333*	*17,16*	*5,71*
	mt50spr046 *Brida de nylon, de 4,8x200 mm.*	*Ud*				*6,000*	*0,04*	*0,24*
	mo120 *Peón Seguridad y Salud.*	*h*				*0,256*	*27,95*	*7,16*
	%0200 *Costes directos complementarios*	*%*				*0,131*	*2,00*	*0,26*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		2				2,000		
					Subtotal	2,000		
						2,000	**13,37**	**26,74**
08.03.05	**Ud Señal de seguridad y salud en el trabajo, de advertencia.**							
YSS030	Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de pvc serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.							
	Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50les030fa *Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 o*	*Ud*				*0,333*	*4,87*	*1,62*
	mt50spr046 *Brida de nylon, de 4,8x200 mm.*	*Ud*				*4,000*	*0,04*	*0,16*
	mo120 *Peón Seguridad y Salud.*	*h*				*0,192*	*27,95*	*5,37*
	%0200 *Costes directos complementarios*	*%*				*0,072*	*2,00*	*0,14*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		2				2,000		
					Subtotal	2,000		
						2,000	**7,29**	**14,58**
08.03.06	**Ud Señal de seguridad y salud en el trabajo, de prohibición.**							
YSS031	Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de pvc serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.							
	Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50les030nb *Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orifi*	*Ud*				*0,333*	*4,87*	*1,62*
	mt50spr046 *Brida de nylon, de 4,8x200 mm.*	*Ud*				*4,000*	*0,04*	*0,16*
	mo120 *Peón Seguridad y Salud.*	*h*				*0,192*	*27,95*	*5,37*
	%0200 *Costes directos complementarios*	*%*				*0,072*	*2,00*	*0,14*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		2				2,000		
					Subtotal	2,000		
						2,000	**7,29**	**14,58**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.07	**Ud Señal de seguridad y salud en el trabajo, de extinción.**							
YSS033	Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de pvc serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50les030Dc	*Ud*	*Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orifi*			*0,333*	*6,63*	*2,21*
	mt50spr046	*Ud*	*Brida de nylon, de 4,8x200 mm.*			*4,000*	*0,04*	*0,16*
	mo120	*h*	*Peón Seguridad y Salud.*			*0,192*	*27,95*	*5,37*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,077*	*2,00*	*0,15*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				2				2,000
							Subtotal	2,000
								2,000	**7,89**	**15,78**
							TOTAL 08.03			**1.550,98**
08.04	**PROTECCIONES INDIVIDUALES**							
08.04.01	**Ud Casco.**							
YIC010	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epc010hj	*Ud*	*Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 20*			*0,100*	*3,51*	*0,35*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,004*	*2,00*	*0,01*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				4				4,000
							Subtotal	4,000
								4,000	**0,36**	**1,44**
08.04.02	**Ud Protector ocular.**							
YIJ010	Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epj010cfe	*Ud*	*Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad se*			*0,200*	*26,74*	*5,35*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,054*	*2,00*	*0,11*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				4				4,000
							Subtotal	4,000
								4,000	**5,46**	**21,84**
08.04.03	**Ud Par de guantes.**							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YIM010	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epm010cd	*Ud*	*Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de*			*0,250*	*20,34*	*5,09*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,051*	*2,00*	*0,10*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				4				4,000
							Subtotal	4,000
								4,000 **5,19** **20,76**
08.04.04	**Ud Protector de manos para puntero.**							
YIM040	Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epm070d	*Ud*	*Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reg*			*0,250*	*5,27*	*1,32*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,013*	*2,00*	*0,03*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				4				4,000
							Subtotal	4,000
								4,000 **1,35** **5,40**
08.04.05	**Ud Par de manguitos para soldador.**							
YIM030	Par de manguitos para soldador, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epm030d	*Ud*	*Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisi*			*0,250*	*21,69*	*5,42*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,054*	*2,00*	*0,11*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				4				4,000
							Subtotal	4,000
								4,000 **5,53** **22,12**
08.04.06	**Ud Juego de orejeras.**							
YIO010	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 27 db, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epo010bj	*Ud*	*Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 27 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo*			*0,100*	*29,05*	*2,91*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,029*	*2,00*	*0,06*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		4				4,000		
					Subtotal	4,000		
						4,000	**2,97**	**11,88**
08.04.07	**Ud Juego de tapones.**							
YIO020	Juego de tapones reutilizables, con cordón, para evitar que se pierdan y mejorar la comodidad, de silicona antialérgica, con atenuación acústica de 31 db, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epo020gj *Ud* *Juego de tapones reutilizables, con cordón, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 4*					*0,100*	*1,41*	*0,14*
	%0200 *%* *Costes directos complementarios*					*0,001*	*2,00*	*0,00*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		4				4,000		
					Subtotal	4,000		
						4,000	**0,14**	**0,56**
08.04.08	**Ud Calzado de seguridad, protección y trabajo.**							
YIP010	Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 j y a una compresión de hasta 15 kn, con resistencia al deslizamiento, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación sb, amortizable en 2 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epp010oFb *Ud* *Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resis*					*0,500*	*72,70*	*36,35*
	%0200 *%* *Costes directos complementarios*					*0,364*	*2,00*	*0,73*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		4				4,000		
					Subtotal	4,000		
						4,000	**37,08**	**148,32**
08.04.09	**Ud Ropa de protección para trabajos expuestos al frío o a la lluvia.**							
YIU020	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epu025e *Ud* *Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los*					*0,200*	*46,44*	*9,29*
	%0200 *%* *Costes directos complementarios*					*0,093*	*2,00*	*0,19*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		4				4,000		
					Subtotal	4,000		
						4,000	**9,48**	**37,92**
08.04.10	**Ud Ropa de protección.**							
YIU005	Mono de protección, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epu005e Ud Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE)					*0,200*	*61,95*	*12,39*
	Descomposición							
	mt50epu005e Ud Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE)					*0,200*	*61,95*	*12,39*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,124*	*2,00*	*0,25*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		4				4,000		
	Subtotal					4,000		
						4,000	**12,64**	**50,56**
08.04.11	**Ud Ropa de protección de alta visibilidad.**							
YIU030	Peto de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epu030hee Ud Peto de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requ					*0,200*	*88,29*	*17,66*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,177*	*2,00*	*0,35*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		4				4,000		
	Subtotal					4,000		
						4,000	**18,01**	**72,04**
08.04.12	**Ud Faja de protección lumbar.**							
YIU050	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epu050d Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 3					*0,250*	*30,42*	*7,61*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,076*	*2,00*	*0,15*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		4				4,000		
	Subtotal					4,000		
						4,000	**7,76**	**31,04**
08.04.13	**Ud Mascarilla autofiltrante.**							
YIV020	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, ffp1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epv020aa Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo					*1,000*	*4,58*	*4,58*
	%0200 % Costes directos complementarios					*0,046*	*2,00*	*0,09*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		4	2,000			8,000		
					Subtotal	8,000		
						8,000	**4,67**	**37,36**
08.04.14	**Ud Sistema anticaídas.**							
YID010	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase b) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; Un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; Una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; Un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50epd010d *Ud* *Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglame*					*0,250*	*24,07*	*6,02*
	mt50epd011d *Ud* *Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN*					*0,250*	*136,29*	*34,07*
	mt50epd012ad *Ud* *Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisit*					*0,250*	*101,88*	*25,47*
	mt50epd013d *Ud* *Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento*					*0,250*	*145,40*	*36,35*
	mt50epd014d *Ud* *Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliend*					*0,250*	*45,24*	*11,31*
	%0200 *%* *Costes directos complementarios*					*1,132*	*2,00*	*2,26*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		4				4,000		
					Subtotal	4,000		
						4,000	**115,48**	**461,92**
					TOTAL 08.04			**923,16**
08.05	**PROTECCIONES COLECTIVAS**							
08.05.01	**Ud Tapa de madera para protección de hueco de excavación de cimentación profunda.**							
YCC040	Protección de hueco horizontal de excavación de un pilote de 35 cm de diámetro, hasta que se hormigone el mismo, realizada mediante tablones de madera de pino de 20x7,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tabloncillos clavados en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco del pilote de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kn. Amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50spa050m *m³* *Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.*					*0,006*	*486,98*	*2,92*
	mt50spa050g *m³* *Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.*					*0,001*	*471,02*	*0,47*
	mt50spa101 *kg* *Clavos de acero.*					*0,094*	*2,07*	*0,19*
	mo120 *h* *Peón Seguridad y Salud.*					*0,415*	*27,95*	*11,60*
	%0200 *%* *Costes directos complementarios*					*0,152*	*2,00*	*0,30*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
		8				8,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					Subtotal	8,000		
						8,000	**15,48**	**123,84**
08.05.02	**Ud Pasarela para protección de paso de peatones sobre zanjas.**							
YCB040	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50spm020lbs	*Ud*	*Pasarela peatonal de acero, de 1,5 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma d*			*0,050*	*418,33*	*20,92*
	mo120	*h*	*Peón Seguridad y Salud.*			*0,142*	*27,95*	*3,97*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,249*	*2,00*	*0,50*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				2				2,000
						Subtotal		2,000
							2,000	**25,39**	**50,78**
08.05.03	**Ud Extintor.**							
YCU010	Extintor portátil de polvo químico abc polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21a-144b-c, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt41ixi010a	*Ud*	*Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agent*			*0,333*	*46,66*	*15,54*
	mo120	*h*	*Peón Seguridad y Salud.*			*0,136*	*27,95*	*3,80*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,193*	*2,00*	*0,39*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				2				2,000
						Subtotal		2,000
							2,000	**19,73**	**39,46**
08.05.04	**Ud Toldo plastificado para cubrición de contenedor.**							
YCV020	Suministro, montaje y desmontaje de toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor, amortizable en 5 usos, que impide tanto la emisión del polvo generado por la salida de escombros como el depósito en el contenedor de otros residuos ajenos a la obra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50spc040	*Ud*	*Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor.*			*0,200*	*87,81*	*17,56*
	mo120	*h*	*Peón Seguridad y Salud.*			*0,136*	*27,95*	*3,80*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,214*	*2,00*	*0,43*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				4				4,000
						Subtotal		4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						4,000	**21,79**	**87,16**
08.05.05	**Ud Tapa de madera para protección de arqueta abierta.**							
YCA020	Protección de hueco horizontal de una arqueta de 100x100 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por cuatro tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kn. Amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según estudio o estudio básico de seguridad y salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de estudio o estudio básico de seguridad y salud.							
	Descomposición							
	mt50spa050g	*m³*	*Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.*			*0,032*	*471,02*	*15,07*
	mt50spa101	*kg*	*Clavos de acero.*			*0,168*	*2,07*	*0,35*
	mo120	*h*	*Peón Seguridad y Salud.*			*0,984*	*27,95*	*27,50*
	%0200	*%*	*Costes directos complementarios*			*0,429*	*2,00*	*0,86*
	Medición			**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
				3				3,000
							Subtotal	3,000
								3,000	**43,78**	**131,34**
	TOTAL 08.05							**432,58**
	TOTAL 08							**5.169,78**
	TOTAL							**213.268,17**