

**LKS**

LKS INGENIERÍA, S.COOP.

*Basque*  
Culinary Center



**4**

## aurrekontua presupuesto

Exekuzio Proiektua • Proyecto de Ejecución  
**BASQUE CULINARY CENTER GASTRONOMIA ZIENTZIEN  
FAKULTATEA ETA IKERKETA ETA BERRIKUNTZA ZENTROA.**  
FACULTAD DE CIENCIAS GASTRONÓMICAS Y CENTRO DE  
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN BASQUE CULINARY CENTER.

Sustatzailea • Promotor  
**FUNDACIÓN BASQUE CULINARY CENTER**

Data • Fecha  
**Septiembre 2009 iraila**

Egileak • Autores  
**Javier de la Fuente y Santiago Pérez Ocáriz**

Arkitektoak • Arquitectos

# edukia – contenido

1. RESUMEN DE PRESUPUESTO
2. CUADRO DE PRECIOS 1
3. MEDICIONES
4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Resumen de presupuesto

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	ACTUACIONES PREVIAS .....	8.796,25
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	847.443,16
03	CIMENTACIONES Y SOLERAS .....	1.123.260,89
13	SANEAMIENTO .....	38.495,74
18	INSTALACIÓN ELECTRICA.....	8.012,00
25	CONTROL DE CALIDAD.....	17.384,59
26	SEGURIDAD Y SALUD .....	44.246,83
27	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	51.600,00
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>2.139.239,46</b>
	13,00% Gastos generales .....	278.101,13
	6,00% Beneficio industrial.....	128.354,37
	SUMA DE G.G. y B.I.	406.455,50
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>2.545.694,96</b>
	16,00% I.V.A.....	407.311,19
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>2.953.006,15</b>

Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOS MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Donostia, septiembre de 2009.

**El arquitecto**

Fco. Javier de la Fuente

Colegiado nº : 2095

**El arquitecto**

Santiago Pérez

Colegiado nº : 2.391

## Cuadro de precios 1

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
01.01	PA	<b>DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES</b> Desconexión de instalaciones existentes. Totalmente terminado.	<b>251,92</b>
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.02	PA	<b>TAPONADO SANEAMIENTO EXISTENTE</b> Taponado de saneamiento existente.	<b>500,00</b>
			QUINIENTOS EUROS
01.03	U	<b>DESMONTAJE FAROLAS EXISTENTES</b> Desmontaje de farolas existentes, incluso transporte a vertedero autorizado. P.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.	<b>125,98</b>
			CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.04	U	<b>TALA DE ÁRBOLES</b> Tala de arbol. de corte y transporte a vertedera i p.p. de ejecución de protocolo segun exigencias del ayuntamiento de Donostia.	<b>30,00</b>
			TREINTA EUROS
01.05	M	<b>CORTE AGLOMERADO</b> Corte de aglomerado asfaltico hasta una profundidad de 12 cm.	<b>7,77</b>
			SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.06	M2	<b>DEMOL.Y LEVANTADO ACERAS, VIALES Y OTROS</b> Demolición y levantado de aceras completas, viales de aglomerado y hormigón, bordillos, cunetas, pavimentos y mobiliario urbano sobrante, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero (incluido canon de vertido), en- cuentro con acabados validos, l/p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada en planta.	<b>8,86</b>
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.07	M2	<b>BALDOSA HIDRAULICA</b> Reposición de pavimento de baldosa hidraulica hexagonal color blanco, combi- nada con baldosa hidraulica de 9 pastillas de color, de 30x30x4 cm. segun pla- no de detalle. Sentada con 3 cm de mortero m-45-1/6, i/p.p. de juntas de dilata- ción, enlechado, rebaje para pasos de cebra y limpieza. Totalmente terminado.	<b>32,20</b>
			TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.01	M2	<b>DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero y canon, incluido p.p de medios auxiliares. Medida la superficie teórica excavada.	1,51
		UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02	M3	<b>EXCAVACION A CIELO ABIERTO</b> Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terrenos por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario, incluido p.p de medios auxiliares. Medido el volumen teórico excavado.	6,90
		SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
02.03	M3	<b>EXC.POZOS MAQ.C/TR.</b> Excavación en pozos de cimentación en cualquier terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario y p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie teórica de la zapata o encepado.	8,42
		OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04	M3	<b>EXC.ZANJA C/TRANS.</b> Excavación en zanjas, en cualquier terreno por medios mecánicos, con carga, transporte, descarga y canon de vertedero, incluido achique si fuera necesario y p.p. de medios auxiliares. Medido el ancho teórico de la viga o zapata corrida.	8,25
		OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.05	M3	<b>RELLENO PIEDRA CALIZA</b> Relleno, extendido y apisonado de material piedra caliza procedente de cantera, CBR>20 por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, refino de taludes, p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico ejecutado.	17,26
		DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
02.06	M3	<b>RELLENO TRASDOS ZAPATA</b> Relleno de trasdos de elementos de cimentación con suelo "Adecuado" procedente de la obra, extendido en tongadas de 30 cm. y compactado hasta los niveles exigidos en el pliego de condiciones. Medido el volumen teórico ejecutado.	7,79
		SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.07	M3	<b>RELLENO MAT. FILTRANTE</b> Relleno de material filtrante procedente de cantera canto rodado (25-40) según pg-3 en trasdos de muros de sótano, incluido suministro, extendido y compactación. Medido el volumen teórico ejecutado.	21,47
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.08	M3	<b>RELLENO SELECCIONADO</b> Relleno seleccionado, realizado por medios mecánicos, incluso, carga, transporte, compactado al 98% del próctor modificado, ayudas y medios auxiliares. Medido volumen teórico sin compensación por esponjamiento. Carecerá de elementos de tamaño superior a 8 cm y el porcentaje de finos será inferior al 25%, límite líquido<40 e Índice de plasticidad<10, Índice CBR>10, careciendo de hinchamiento, contenido de sulfatos inferior a 0.01% y nulo contenido de materia orgánica.	13,61
		TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.09	M3	<b>EXC.BATACHES A MÁQUIN.T. MEDIO</b> Excavación en bataches en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario, incluido p.p de medios auxiliares. Medido el volumen teórico excavado.	14,28
		CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.10	M3	<b>EXC. A MÁQUIN.T. MEDIO + ENTIBACIÓN</b> Excavación con entibación, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario, incluido p.p de medios auxiliares. Medido el volumen teórico excavado.	16,80
			DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
02.11	PA	<b>APORTE DE MATERIAL FIRMES PROVISIONALES</b> Aporte de material de reciclado para realización de firmes provisionales en obra, con material ajeno a obra, con carga, transporte, extendido y compactado y posterior retirada a vertedero; para generar superficies de trabajo y acceso a obra.	3.268,00
			TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y SOLERAS</b>			
03.01	PA	<b>TRANSPORTE/MONTAJE EQUIPO PILOTES</b> Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo mecánico para ejecución de pilotes, hasta el lugar de la obra, i/desplazamientos necesarios dentro de la obra, desplazamiento de personal especializado y elementos auxiliares.	6.212,02
			SEIS MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS
03.02	M	<b>PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 650 CPI-4</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/IIa+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	186,71
			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
03.03	M	<b>PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 850 CPI-4</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 850 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/IIa+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	272,23
			DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
03.04	M	<b>PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 1000 CPI-4</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 1000 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/IIa+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	346,20
			TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05	M	<b>PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 1250 CPI-4</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 1250 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/Ila+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. l/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	<b>450,51</b>  CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
03.06	U	<b>DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR</b> Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado de cualquier diámetro, con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.	<b>257,20</b>  DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
03.07	M3	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA HM-15</b> Hormigón de limpieza y recrecido de fondos tipo HM-15/P/40 de 15 N/mm2, árido calizo de 40 mm. y cemento según UNE 80.301:96, consistencia plástica; vertido con bomba, grúa o directamente con camión y vibrado, incluso limpieza de barro del fondo de la excavación y achique de agua si fuese necesario. El cemento estará posesion del sello AENOR "N" de producto certificado. Construido según norma EHE. Medido el volumen teórico.	<b>76,59</b>  SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.08	M3	<b>HORMIGÓN CICLOPEO</b> Suministro y vertido de hormigón ciclópeo a base de hormigón HM-20/B/25/I y morro 80/150 mm. de piedra caliza de cantera. (50% hormigón- 50% piedra), incluso vertido por medios manuales y colocación, p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. n normas NTE-CSZ y EHE.	<b>61,20</b>  SESENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
03.09	M3	<b>HORMIGON HA-30 EN CIMENTACIÓN</b> Hormigón en masa HA-30/B/25/Ila+Qb, elaborado en central en relleno de zapatas, encepados, vigas riostras, pilares, muros u otros elementos de cimentación, incluso vertido, vibrado, colocado y achique si fuera necesario. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE. Medido el volumen teórico.	<b>109,71</b>  CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
03.10	K	<b>ACERO CORRUGADO B-500 S</b> Acero corrugado B-500 S, cortado, doblado, armado y colocado en todos los elementos que requieren armado en el proyecto, incluso p.p. de despuntes, separadores, elementos de atado, según EHE. Medido el peso teórico en planos.	<b>1,07</b>  UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS
03.11	M2	<b>ENCFR.DESENCOFR. NO VISTO</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas riostras y muretes, considerando 4 posturas, incluido limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, según nte-eme y CTE.	<b>16,79</b>  DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.12	M	<b>JUNTA EXPANSIVA BENTONITA</b> Ejecucion de impermeabilización de juntas de hormigonado a base de banda de bentonita de sodio natural de 25 x 20 mm de sección, armado con fibra y reforzado con malla metálica en instalación vertical. Totalmente colocado i .p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, limpiezas, desescombros, replanteos, construido según EHE. Medido la longitud teorica sobre planos.	8,40
		OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
03.13	M2	<b>SOLERA DRENANTE TIPO "SOLIGLÚ"</b> Solera drenante compuesta por: 10 cms. de hormigón de limpieza HM-20 con aditivo hidrofugante, regleado sobre terreno previamente saneado y compactado, incluso lamina de 0,5mm. de polietileno; bovedilla drenante tipo "soliglú" o similar de espesor 15 cms., colocada con doble mallazo 12x12x16 en losa de hormigón de 40 cms, HA-30/B/25/Ila+Qb, refuerzo en zona de canalización de recogida según planos, incluso vertido de hormigón con grúa y vibrado del mismo; p.p. de replanteo y corte para juntas de retracción. Medida superficie realmente ejecutada en obra.	114,20
		CIENTO CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.14	M2	<b>LOSA 40 HA-30</b> Losa con un espesor de 40 CM, con hormigón elaborado en central HA-30 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 25 mm., para ambiente Ila, cemento II B-S/42,5, encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME, EHE y CTE.. 1.-Hormigón HA-30/B/25/Ila, de 30 N/mm2 de resistencia característica, tamaño máximo del arido 25 mm con una dosificación mínima de 350 Kg/m3 de cemento tipo CEM II/SR, relación máxima A/C de 0,50, elaborado en central, vertido con bomba,vibrado y curado. Incluso p.p. de fluidificante o anticongelante si fuera necesario, aditivo hidrofugo en planta, limpieza de fondos, mermas,achique de agua en caso necesario, perdidas, pasos de tubos. 2.- Encofrado y desencofrado de madera en la base y perímetro de la losa ejecutado con madera de pino, i. p.p. de elementos de arriostamiento, soportación y encofrado de elementos singulares. 3.-Armadura según proyecto (cuantía total aprox. 56.88 kg/m2) acero B-500S según planos de detalle e indicación de D.F., colocación de separadores, p.p. de cortado, doblado y montado, vigas de refuerzo, de arranques de muros y pilares y armadura de punzonamiento. 3.- Acabado mediante pulido mecánico de la superficie con adición de 1,5 kg/ de cuarzo, corindon y cemento. Curado de la superficie. 4.- P.P. de ejecución de juntas de hormigonado. 5.- Limpieza final de la superficie.	89,34
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.15	M2	<b>PULIDO EN LOSAS DE GARAJES PARA PINTAR</b> Pulido de hormigón en losas de garaje realizado mediante mortero de cemento CEM II / A-P 32,5 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 4 kg/m <sup>2</sup> , espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Incluso, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón y limpieza final de la superficie acabada.	5,23
		CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.16	M2	<b>PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO</b> Suministro y colocación de plancha de poliestireno expandido de 10 mm. de espesor colocado en perímetro de pilares, muros, bloque, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,90
		UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.17	M3	<b>HORMIGÓN POBRE EN REFUERZOS</b> Hormigón de refuerzos tipo HM-15/P/40 de 15 N/mm2, árido calizo de 40 mm. y cemento según UNE 80.301:96, consistencia plástica; vertido con bomba, grúa o directamente con camión y vibrado, incluso achique de agua si fuese necesario. El cemento estará posesion del sello AENOR "N" de producto certificado. Construido según norma EHE. Medido el volumen teórico.	57,90
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.18	U	<b>PASATUBOS INSTALACIONES</b> Ejecucion de pasatubos en elementos de cimentación, muros de hormigon y muros de fabricas varias y arranque de muros para paso de instalaciones, construidos a base de vainas de paso de diametros varios, en PVC rígido o corrugado, según el caso, i/ p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, limpiezas, desescombros, replanteos, construido según EHE. Medida la unidad realmente ejecutada totalmente terminada.	11,80
		ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.19	M2	<b>IMPERMEABILIZACION TRASDOS MURO</b> Suministro y colocación de impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con Impridan 100, mínimo 0.5 Kg/m <sup>2</sup> ; parte proporcional de Banda de refuerzo E 30 P Elast en ángulos, de (48 / 32 cm), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), Esterdan 30 P Elast, totalmente adherida al soporte; lámina drenante de polietileno de alta densidad nodulado con geotextil para drenaje y protección de la lámina impermeabilizante, Danodren H15 Plus con una resistencia a compresión (según UNE EN ISO 604) superior a 120 kN/m <sup>2</sup> y fieltro de geotextil en su cara exterior, incluso p/p de elementos de fijación mecánica, solapando las láminas entre sí 8-10 cm. Totalmente terminado.	29,58
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.20	M2	<b>IMPERMEABILIZACIÓN BENTONITA DE SODIO</b> Suministro, extendido y colocación de manta de bentonita (GCL), incluso p.p. de solapes, uniones y controles internos. Totalmente terminada y en servicio.	5,07
			CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
03.21	M2	<b>GEOTEXTIL 1200 G/M2</b> Suministro, extendido y colocación de geotextil de protección PP 1.200 g/m <sup>2</sup> , incluso p.p. de solapes, uniones y controles internos. Totalmente terminada y en servicio.	3,79
			TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.22	M	<b>BANDA PERIMETRAL DE PVC</b> Suministro y colocación de banda termo elástica de PVC estriada con bulbo central elíptico para el sellado de juntas de construcción y de dilatación. Bajo especificaciones ASTM D 2240. Totalmente instalado.	12,50
			DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.23	U	<b>IMPERMEABILIZACIÓN FOSO ASCENSOR</b> Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex formado por geotextil tejido (130 gr/m <sup>2</sup> .), geotextil no tejido (200 gr/m <sup>2</sup> .) y bentonita ( mínimo 5 kg/m <sup>2</sup> .) unidos mediante proceso de agujado para fosos de ascensor de varias medidas, según planos de proyecto. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado.	965,24
			NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
03.24	U	<b>TRANSPORTE MAQUINARIA ANCLAJES E INYECCION</b> Transporte, instalación, desplazamientos sucesivos durante el transcurso de la obra, mantenimiento y posterior retirada definitiva de un equipo perforador de anclajes y equipo de inyección de lechada de cemento.	2.378,87
			DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.25	M	<b>ANCLAJE TEMPORAL CON BARRA GEWI Ø32mm (ts=25Tn.)</b> Anclaje temporal para 25 toneladas de carga, para sujeción de terreno, confeccionado a base de perforación con máquina, colocación de barra roscada tipo Gewi, de diámetro 32 mm con casquillos roscados de unión e inyección de pasta de cemento CEM II/A-V 42,5 R; dos mecanismos de tesado hexagonales, para accionamiento con llave dinamométrica, según coeficiente de trabajo previsto. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y probado según el programa de calidad y pliego de condiciones. Medida la longitud real instalada desde la placa de anclaje.	40,31
			CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
03.26	U	<b>CABEZA DE ANCLAJE TEMPORAL PARA BARRA GEWI Ø32mm. (ts=25Tn.)</b> Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernios roscados a fábrica u hormigón, para 25 toneladas de carga, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernios, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernios de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernios, aplomado, limpieza, pintado de minio, incluso operaciones de tesado y comprobación de carga de servicio. Medida la unidad terminada.	80,74
			OCHENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.27	M	<b>ANCLAJE TEMPORAL CON BARRA GEWI Ø40mm (ts=40Tn.)</b> Anclaje temporal para 40 toneladas de carga, para sujeción de terreno, confeccionado a base de perforación con máquina, colocación de barra roscada tipo Gewi, de diámetro 40 mm con casquillos roscados de unión e inyección de pasta de cemento CEM II/A-V 42,5 R; dos mecanismos de tesado hexagonales, para accionamiento con llave dinamométrica, según coeficiente de trabajo previsto. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y probado según el programa de calidad y pliego de condiciones. Medida la longitud real instalada desde la placa de anclaje.	58,38
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.28	U	<b>CABEZA DE ANCLAJE TEMPORAL PARA BARRA GEWI Ø40mm. (ts=40Tn.)</b> Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernios roscados a fábrica u hormigón, para 40 toneladas de carga, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernios, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernios de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernios, aplomado, limpieza, pintado de minio, incluso operaciones de tesado y comprobación de carga de servicio. Medida la unidad terminada.	95,89
			NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.29	M3	<b>ESCOLLERA HORMIGONADA (70%PIEDRA-30%HORMIGON)</b> Escollera hormigonada con un 70% de piedra caliza de tamaño medio de 700Kg. y 30% de hormigón tipo HM-20/20. colocada en formación de muro de gravedad con cara vista rejunteada, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada. Medida sobre planos de perfiles transversales.	56,37
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.30	M	<b>TUBERIA PVC LISO D= 110MM.</b> Suministro y colocación de tubería de PVC liso de 110mm. de diámetro y 2,2 mm de espesor en mechinales de muros (al tresbolillo cada 3,00 m).	12,25
			DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
03.31	M	<b>IMPOSTA DE HORMIGON 0,60X0,20M</b> Imposta de hormigón tipo HM-20 ejecutada "in situ", de dimensiones 60 X20 cm, incluso armado, encofrado y desencofrado. P.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminada.	22,98
			VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 FECALES</b>			
04.01.01	U	<b>ARQUETA REGIST FECAL. 60x60 ESTANCA RELLENABLE</b> Arqueta de registro para aguas fecales de 60x60x 80 cm de profundidad media, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca de aluminio RELLENABLE (preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.	419,87
			CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.01.02	M	<b>COLECTOR ENTERRADO 300MM</b> Colector enterrado o empotrado de pvc d=300 mm exterior en saneamiento de fecales, con p.p. de accesorios de union mediante manguitos y accesorios con junta elástica del mismo material. Instalado y funcionando. Incluso excavación de zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso roca, arena para apoyo de la tubería, relleno posterior y compactado de zanja, y hormigón HM-15 para refuerzo sobre tubo en caso necesario. Incluso ayudas y medios auxiliares. Medida la longitud real ejecutada. Según CTE.	50,38
			CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
04.01.03	U	<b>ARQUETA REGIST FECALES. 60x60 &lt;2m</b> Arqueta de registro para aguas FECALES de 61x 61 de profundidad <2m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares.Según CTE.	419,87
			CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.01.04	U	<b>ARQUETA REGIST FECALES 60x60 2&gt;H&lt;4m</b> Arqueta de registro para aguas FECALESde 61x 61 de profundidad entre 2-4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares.Según CTE.	671,79
			SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.05	U	<b>ARQUETA REGIST FECALES 60x60 &gt;4m</b> Arqueta de registro para aguas FECALES de 61x 61 de profundidad >4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares.Según CTE.	1.007,70
			MIL SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.06	U	<b>ARQUETA SEPARADORA DE HIDROCARBUROS</b> Suministro e instalación de equipo de depuración , compuesto de separador de hidrocarburos para pretratamiento de las aguas grises procedentes de garaje tipo P.R.R.V con obturación clase 1 - Adifigra DC 1.5, todo ello colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluso relleno perimetral posterior de gravas, 2 arquetas de registro con tapa de fundición de 40 x 40, relleno con hormigón armado HA-25/B/20/IIb+Qb hasta la superficie del terreno, tuberías, accesorios y elementos de conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento. Medida unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3.140,89
			TRES MIL CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.07	M	<b>CANALIZACIÓN DE RECOGIDA EN SOLERA DRENANTE</b> Canalización de recogida en solera drenante compuesta por tubo de PVC, serie B de 160 mm. de diametro y 3,2 mm de espesor, según normas UNE-EN 1329-1 y UNE-EN 1453-1. cortado a modo de canaleta de recogida sobre cama de arena de miga, incluso recibido con mortero de cemento 1/6 a nivel del hormigón de limpieza ejecutando pendientes y recibiendo aguas recogidas, piezas de unión y accesorios diversos de instalación, medios auxiliares de montaje; Unidad totalmente instalada y montada.	18,09
			DIECIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
04.01.08	U	<b>TUBERÍA EMBEBIDA PARA VENTILACIÓN CAMARA</b> Tubo en solera drenante compuesta por tubo de PVC, serie B de 110 mm. de diametro y 3,2 mm de espesor, según normas UNE-EN 1329-1 y UNE-EN 1453-1. cortado a 60 cms y en pico de flauta como ventilación de solera drenante a camara bufa en paredes de sotano, colocado cada 1.20 mts. ;incluso p.p de piezas especiales y elementos de sujeción, medios auxiliares de montaje; Unidad totalmente instalada y montada.	7,36
			SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
DAS	U	<b>ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS</b> Arqueta separadora de grasas 60.60 de profundidad desde 1,00 m hasta 1,50 m de profundidad, con muretes de hormigón HA-25/P/25/IIa, de 15 cm de espesor armados con doble mallazo a dos caras de 15x15x6 sobre solera de hormigón de 15 cm, armada con mallazo 15x15x6 , encofrado y desencofrado, p.p. de embocaduras, tapa de aluminio ciega reforzada, preparada para encastrar pavimento, FAB: Samen MOD reforzado CODG. 070027 o similar, cerco, junta de estanqueidad, tornillería tipo Allen, recibido de canalizaciones, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, 1/2 cañas en todas las aristas, excavación, transporte de tierras a vertedero, posterior relleno de perimetro exterior, limpieza, desescombro, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	1.226,50
			MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 PLUVIALES</b>			
04.02.01	M	<b>COLECTOR ENTERRADO 300MM</b> Colector enterrado o empotrado de pvc d=300 mm exterior en saneamiento de pluviales, con p.p. de accesorios de union mediante manguitos y accesorios con junta elástica del mismo material. Instalado y funcionando. Incluso excavación de zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso roca, arena para apoyo de la tubería, relleno posterior y compactado de zanja, y hormigón HM-15 para refuerzo sobre tubo en caso necesario. Incluso ayudas y medios auxiliares. Medida la longitud real ejecutada. Según CTE.	41,99
			CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.02.02	M	<b>TUBERIA RANURADA D= 250mm</b> Tubería ranurada enterrada de pvc rígido de unión en junta "z" de 250 mm. de diámetro interior y 3,90 mm. de espesor para aguas de infiltración , colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvios, incluidos excavación y el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE.	38,23
			TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
04.02.03	U	<b>TRAMPILLAS DEPÓSITO</b> Suministro y colocación de trampillas metálicas según detalle proyecto para depósito. Según CTE.	335,90
			TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.04	U	<b>ARQUETA REGIST PLUVL. 60x60 &lt;2m</b> Arqueta de registro para aguas PLUVIALES de 61x 61 de profundidad <2m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.	419,87
			CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.02.05	U	<b>ARQUETA REGIST PLUVL. 60x60 2&gt;H&lt;4m</b> Arqueta de registro para aguas PLUVIALES de 61x 61 de profundidad entre 2-4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.	671,79
			SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.02.06	U	<b>ARQUETA REGIST PLUVL. 60x60 &gt;4m</b> Arqueta de registro para aguas PLUVIALES de 61x 61 de profundidad >4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.	1.007,70
			MIL SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
04.02.07	U	<b>SUMIDERO DE REJILLA DE F.D.</b> SUMIDERO DE REJILLA CON HORMIGON HM-20, P.P. DE CONEXIONES, CON REJILLA DE FUNDICION DUCTIL DE DIMENSIONES 800x800MM., S/ PLANO DE DETALLES, TOTALMENTE TERMINADO TERMINADO. Según CTE.	164,32
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
04.02.08	M	<b>COLECTOR DE HORMIGÓN D=400MM</b> Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de hormigón centrifugado de sección circular y diámetro 400 mm., con unión por junta machi-hembra, clase III según ASTM C76. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, incluso excavación y relleno posterior de las zanjas has co-ta necesaria. Totalmente terminado, realizado según NTE/ISS-45.	73,58
			SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 BAJA TENSIÓN</b>			
<b>APARTADO 05.01.01 RED DE TIERRAS</b>			
05.01.01.01	M	<b>Cable de cobre</b> Cable de cobre desnudo electrolítico de 50mm <sup>2</sup> .	3,00
		TRES EUROS	
05.01.01.02	U	<b>Pica de tierra</b> Pica de toma de tierra acero cobrizado UNESA 6501 tipo 20NU 146 de 2000x14,6mm	11,00
		ONCE EUROS	
05.01.01.03	U	<b>Caja de registro</b> Caja de registro de toma de tierra completamente instalada	65,00
		SESENTA Y CINCO EUROS	
05.01.01.04	U	<b>Puesta a tierra</b> Puesta a tierra de la estructura del edificio mediante soldadura aluminotérmica	35,00
		TREINTA Y CINCO EUROS	
05.01.01.05	PA	<b>Conexión a red de tierras</b> Conexión a la red de tierras de calderas, tuberías metálicas, depósitos metálicos, estructuras metálicas y sus armaduras, carpinterías metálicas exteriores e interiores, etc...	2.100,00
		DOS MIL CIEN EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 EDIFICACION</b>			
<b>APARTADO 06.01.01 HORMIGONES</b>			
06.01.01.01	ud	<b>SERIE PROBETAS HORMIGÓN</b> Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., una a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.	<b>74,91</b>
			SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>APARTADO 06.01.02 ACEROS</b>			
06.01.02.01	ud	<b>BARRAS-SEC.EQ.DESV.MASA</b> Barras. Determinación de la sección equivalente y la desviación de masa (1 Pieza), según UNE 36.068.	<b>7,56</b>
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
06.01.02.02	ud	<b>BARRAS-OVALIDAD</b> Barras. Determinación de la ovalidad por calibrado (1 Pieza), según UNE 36068.	<b>7,56</b>
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
06.01.02.03	ud	<b>BARRAS-CARAC.GEOMÉTRICAS</b> Barras. Determinación de las características geométricas de los resaltos de una barra corrugada, según UNE 36068/88.	<b>26,87</b>
			VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
06.01.02.04	ud	<b>BARRAS-ENS.TRACC.COMPLETO</b> Barras. Ensayos a tracción de una probeta de acero, según UNE 36401 incluyendo: Determinación de la sección por peso, ovalización por calibrado, límite elástico (0,2%), tensión por rotura, alargamiento de rotura, diagrama de cargas-deformaciones y módulo de elasticidad.	<b>29,39</b>
			VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
06.01.02.05	ud	<b>BARRAS-ALARGAMIENTO ROTURA</b> Barras. Determinación del alargamiento de rotura (1 Pieza), según UNE 36401.	<b>16,79</b>
			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
06.01.02.06	ud	<b>BARRAS-ENS.DOBL.DESDOB.</b> Barras. Ensayo de doblado -desdoblado a 90 grados de una probeta de acero, según 36068/88.	<b>16,79</b>
			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>APARTADO 06.01.03 MALLAS ELECTROSOLDADAS</b>			
06.01.02.03	ud	<b>BARRAS-CARAC.GEOMÉTRICAS</b> Barras. Determinación de las características geométricas de los resaltos de una barra corrugada, según UNE 36068/88.	<b>26,87</b>
			VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
06.01.02.04	ud	<b>BARRAS-ENS.TRACC.COMPLETO</b> Barras. Ensayos a tracción de una probeta de acero, según UNE 36401 incluyendo: Determinación de la sección por peso, ovalización por calibrado, límite elástico (0,2%), tensión por rotura, alargamiento de rotura, diagrama de cargas-deformaciones y módulo de elasticidad.	<b>29,39</b>
			VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
06.01.02.06	ud	<b>BARRAS-ENS.DOBL.DESDOB.</b> Barras. Ensayo de doblado -desdoblado a 90 grados de una probeta de acero, según 36068/88.	<b>16,79</b>
			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.01	ud	<b>MALLAS-CARAC.GEOMÉTRICAS</b> Mallas. Determinación de las características geométricas de una malla electrosoldada (hasta 2 calibres), según UNE 36092.	<b>26,87</b>
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.01.03.02	ud	<b>MALLAS-ENS.DESPEGUE NUDOS</b> Mallas. Ensayo de despegue de los nudos de las barras en mallas electrosoldadas, según UNE 36462. (1 Probeta).	<b>29,39</b>
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 06.01.04 SUELOS</b>			
06.01.04.01	ud	<b>ANALISIS GRANULOMETRICO</b> Análisis granulométrico por tamizado en suelos, según NLT 150.	<b>41,49</b>
		CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.01.04.02	ud	<b>EQUIVALENTE DE ARENA</b> Equivalente de arena según NLT 113/72.	<b>21,20</b>
		VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
06.01.04.03	ud	<b>LIMITES DE ATTERBERG</b> Determinación de los límites de Atterberg de un suelo, según UNE 103103:1994 Y 103104:1993, incluso apertura de la muestra y emisión del acta de resultados.	<b>34,77</b>
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.01.04.04	ud	<b>PROCTOR MODIFICADO</b> Ensayos proctor modificado, según UNE 103501:1996, de una muestra de suelo para determinar la densidad máxima, con la humedad óptima, de compactación, incluso toma de la muestra y emisión del acta de resultados.	<b>57,44</b>
		CINCUESTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.01.04.05	ud	<b>INDICE C.B.R.</b> Determinación en laboratorio del índice C.B.R., según NLT 111, de capacidad portante de un suelo, incluso emisión del acta de resultados.	<b>108,54</b>
		CIENTO OCHO EUROS con CINCUESTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.01.04.06	ud	<b>ENSAYO DESGASTE LOS ANGELES</b> Ensayo desgaste Los Angeles según NLT 149/72.	<b>73,18</b>
		SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
06.01.04.07	ud	<b>DENSIDAD IN SITU</b> Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, según ASTM-D 3017.	<b>23,54</b>
		VEINTITRES EUROS con CINCUESTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.01.04.08	ud	<b>PLACAS DE CARGA</b> Ensayo de carga con placa, con dos ciclos de carga, según NLT 357/86.	<b>224,84</b>
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.01.04.09	ud	<b>COEFICIENTE LIMPIEZA S/ZAHORRAS</b> Ensayo de coeficiente de limpieza, según NLT 172.	<b>34,09</b>
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 06.01.05 PILOTES</b>			
06.01.05.01	1	<b>INTEGRIDAD</b> Determinación de la integridad a lo largo del pilote segun UNE-EN 1536:2000. Incluso redacción de informe	80,00

OCHENTA EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>			
<b>APARTADO 07.01.01 ACOMETIDAS A CASETAS</b>			
07.01.01.01	m2	<b>PREPARACIÓN TERRENO PARA CASETAS</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero, suministro y extendido de 10 cm de hormigón de limpieza y con p.p. de medios auxiliares.	<b>1,39</b>
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.01.01.02	m.	<b>ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm2.</b> Acometidas provisionales de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada. Incluso su posterior retirada y un traslado de sitio de todas la instalación.	<b>3,61</b>
		TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.01.01.03	m.	<b>ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm2</b> Acometidas provisionales de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada. Incluso su posterior retirada y un traslado de sitio de todas la instalación.	<b>4,60</b>
		CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
07.01.01.04	ud	<b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Incluso su posterior retirada y un traslado de sitio durante la obra.	<b>65,11</b>
		SESENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
07.01.01.05	ud	<b>ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. incluso la futura retirada de esta instalacion provisional. Teniendo en cuenta 2 ubicaciones a lo largo de la obra.	<b>312,96</b>
		TRESCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.01.01.06	ud	<b>ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA</b> Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E. incluso la tramitación necesaria y puesta en marcha de línea ADSL y teléfono.	<b>90,68</b>
		NOVENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 07.01.02 CASETAS</b>			
07.01.02.01	ms	<b>ALQUILER CASETA ASEO MUJERES</b> Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 3,55x2,30x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; inodoro, placa de ducha y lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra, 2 taquillas, 1 cubo y 2 limpiezas semanales de la caseta. Así como la reposición de los utilitarios.(jabon, papel higienico, toallas, etc...)	145,11
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
07.01.02.02	ms	<b>ALQUILER CASETA ASEO HOMBRES</b> Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 10,00x3,00x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 100 l., 4 inodoros, 5 placas de ducha y 2 piletas de cinco grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado en obra, 1 cubo y 2 limpiezas semanales de la caseta. Así como la reposición de los utilitarios (jabon, papel, toallas, etc..).	77,16
			SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
07.01.02.03	ms	<b>ALQUI. CASETA DESPACHOS 19,40 m2</b> Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro, lavabo y espejo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera y cortinillas interiores reclinables, Antiintrusos de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 6 fluorescentes de 40 W., 6 enchufes para 1500 W., 2 aparatos de aire acondicionado y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra, 2 mesas, 6 sillas, 2 estanterías, 2 percheros, 3 cubos y 1 limpieza semanal de la caseta y la reposicion de jabon, papel higienico y toallas.	105,16
			CIENTO CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
07.01.02.04	ms	<b>ALQUILER CASETA SALA DE REUNIONES</b> Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para sala de reuniones de 6,00x5,00x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puertas de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. 8 ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado y persianilla horientable. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 6 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W, 2 aparatos de aire acondicionado y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra, 3 estanterías, 1 cubo, 1 perchero, 8 mesas y 18 sillas. Así como la limpieza semanal de la caseta.	306,99
			TRESCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.02.05	ms	<b>ALQUILER CASETA PRIMEROS AUX.</b> Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para primeros auxilios de 2,00x3,00x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puertas de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. tres ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 3 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	61,75
		SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.01.02.06	ms	<b>ALQUILER VESTUARIOS</b> Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para VESTUARIO masculino y femenino de 6,00x2,45x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado correderas, contraventana antiintrusos de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., 2 enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra y limpieza semanal de la caseta.	240,60
		DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 07.01.03 MOBILIARIO CASETAS</b>			
07.01.03.01	ud	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	19,01
		DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
07.01.03.02	ud	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras o papel. (amortizable en 2 usos).	17,83
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.01.03.03	ud	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	56,57
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.01.03.04	ud	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	39,39
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.01.03.05	ud	<b>CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.</b> Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	4,28
		CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
07.01.03.06	ud	<b>CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1500 W.</b> Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)	6,43
		SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>APARTADO 07.02.01 BALIZAS</b>			
07.02.01.01	m.	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	0,54
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
07.02.01.02	m.	<b>BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE</b> Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/ R.D. 485/97.	1,24
			UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
07.02.01.03	m.	<b>BANDEROLA SEÑALIZACIÓN I. POSTES</b> Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/soporte metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3,34
			TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
07.02.01.04	ud	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30</b> Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	1,74
			UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
07.02.01.05	ud	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50</b> Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	2,81
			DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
07.02.01.06	ud	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=70</b> Cono de balizamiento reflectante irrompible de 70 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	5,48
			CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
07.02.01.07	ud	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	9,15
			NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
<b>APARTADO 07.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
07.02.02.01	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	12,36
			DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
07.02.02.02	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	14,71
			CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
07.02.02.03	ud	<b>SEÑAL CUADRADA L=60cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	14,96
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
07.02.02.04	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	15,68
			QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
07.02.02.05	ud	<b>SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	17,29
			DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.02.06	ud	<b>SEÑAL TRÁFICO BOLSA PLÁSTICO</b> Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	5,79
		CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.02.02.07	ud	<b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	10,07
		DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
07.02.02.08	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2,80
		DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 07.02.03 SEÑALIZACIÓN VIAL</b>			
07.02.03.01	ud	<b>BRAZALETE REFLECTANTE</b> Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,30
		DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
07.02.03.02	ud	<b>BRAZALETE DOBLE ANCHO REFLECTANTE</b> Brazaletes doble ancho reflectante. amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.02.03.03	ud	<b>PAR DE POLAINAS REFLECTANTES</b> Par de polainas reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4,92
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.02.03.04	ud	<b>PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES</b> Par de manguitos reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4,92
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.02.03.05	ud	<b>CINTURÓN REFLECTANTE</b> Cinturón reflectante. Amortizable en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,63
		TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.02.03.06	ud	<b>CINTA REFLECTANTE PARA CASCO</b> Cinta reflectante para casco o gorra de plato. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4,15
		CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
07.02.03.07	ud	<b>CORREAJE SUPER-REFLECTANTE</b> Correa super reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,79
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.02.03.08	ud	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,01
		TRES EUROS con UN CÉNTIMO	
07.02.03.09	ud	<b>CHALECO SUPER REFLECTANTE</b> Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,78
		TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.02.03.10	ud	<b>ILUMINACION OBRA</b> Iluminación completa de la obra durante todo el trascurso de esta.	730,26
		SETECIENTOS TREINTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
<b>APARTADO 07.03.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS, POZOS, ESCALERAS,</b>			
07.03.01.01	ud	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51</b> Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	2,70
			DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
07.03.01.02	ud	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63</b> Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armada mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	3,96
			TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
07.03.01.03	ud	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80</b> Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	5,37
			CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
07.03.01.04	m	<b>PELDAÑEADO METALICO PROVISIONAL</b> Peldaño metálico provisional de obra, formado por elementos en chapa metálica ranurada antideslizante sobre cerco metálico, incluso eslabones metálicos de unión, todo ello chapa galvanizada, de dimensiones 0,30 x0,18, y 0,60 m de ancho de las mismas, incluida colocación y desmontaje. Medido el metro lineal sobre el desarrollo de la rampa de escalera en su perfil. Duración estimada 5 usos.	25,19
			VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
<b>APARTADO 07.03.02 BARANDILLAS Y VALLAS</b>			
07.03.02.06	m.	<b>BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjas y excavación , formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	3,61
			TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
07.03.02.07	m.	<b>ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.</b> Alquiler 14 meses de ml de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	20,00
			VEINTE EUROS
07.03.02.08	ud	<b>PUERTA PEATONAL</b> Suministro y colocación de puerta de entrada peatonal de acceso a obra, de 1,00 m de anchura, colocado sobre solera provisional de hormigón, i/p.p. de medios auxiliares, cadena y candado, posterior retirada y 1 movimiento de sitio durante el trascurso de la obra.	948,14
			NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
07.03.02.09	ud	<b>PUERTA DOBLE 8M ACCESO RODADO</b> Suministro y colocación de puerta de entrada de acceso a obra para tráfico rodado, de 2 hojas de 4,00 m de anchura y 2,00m de altura, colocado con postes fijados sobre solera provisional de hormigón y tirantes superiores a las hojas, herrajes de cierre, i/p.p. de medios auxiliares, cadena y candado, posterior retirada y 1 movimiento de sitio durante el trascurso de la obra.	1.897,15
			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 07.03.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA</b>			
07.03.03.01	ud	<b>LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	2,64
		DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03.03.02	ud	<b>TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.	83,82
		OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.03.03.03	ud	<b>TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/ R.D. 486/97.	92,82
		NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.03.03.04	ud	<b>CUADRO GENERAL OBRA P<sub>máx</sub>= 80 kW.</b> Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	305,29
		TRESCIENTOS CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
07.03.03.05	ud	<b>CUADRO GENERAL OBRA P<sub>máx</sub>= 130 kW</b> Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 130 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 100x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x250 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., y 8 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	336,25
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 07.03.04 PROTECCIÓN INCENDIOS</b>			
07.03.04.01	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	17,66
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.03.04.02	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	34,26
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
07.03.04.03	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	39,37
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03.04.04	ud	<b>EXTINTOR CO2 2 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 21B, con 2 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	26,47
			VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
07.03.04.05	ud	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	42,41
			CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>APARTADO 07.03.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES</b>			
<b>APARTADO 07.03.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS</b>			
07.03.06.03	m.	<b>PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablones de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	6,90
			SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
07.03.06.04	m2	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	2,71
			DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>APARTADO 07.03.07 REDES Y MALLAS VERTICALES</b>			
<b>APARTADO 07.03.08 BAJANTES DE ESCOMBROS</b>			
<b>APARTADO 07.03.09 MANO DE OBRA EN MANTENIMIENTO</b>			
18.3.9.01	h.	<b>Peón especializado en protecciones</b> Hora de peón especializado en protecciones colectivas, en labores de conservación y mantenimiento de dichas protecciones.	6,29
			SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
<b>APARTADO 07.03.10 CUBIERTA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 07.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>			
<b>APARTADO 07.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA</b>			
07.04.01.01	ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.02	ud	<b>PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR</b> Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.03	ud	<b>PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b> Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.04	ud	<b>PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA</b> Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.05	ud	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.06	ud	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.07	ud	<b>GAFAS PROT. C/VENTANILLA MÓVIL</b> Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro o coloreado, amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.08	ud	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.09	ud	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.10	ud	<b>SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.11	ud	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b> Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.04.01.12	ud	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.01.13	ud	<b>JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b> Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
<b>APARTADO 07.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO</b>			
07.04.02.01	ud	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.02.02	ud	<b>TRAJE AGUA VERDE INGENIERO</b> Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.02.03	ud	<b>IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO</b> Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo, (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.02.04	ud	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.02.05	ud	<b>PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
<b>APARTADO 07.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS</b>			
07.04.03.01	ud	<b>PAR GUANTES DE LONA</b> Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.03.02	ud	<b>PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b> Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.03.03	ud	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.03.04	ud	<b>PAR GUANTES ALTA RESIST. AL CORTE</b> Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.03.05	ud	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.03.06	ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.03.07	ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.03.08	ud	<b>PAR MANOPLAS RESIST. AL FUEGO</b> Par de manoplas de fibra Nomex aluminizado, resistentes al fuego, (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.03.09	ud	<b>PAR GUANTES RESIST. A TEMPER.</b> Par de guantes resistentes a altas temperaturas. (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 07.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>			
07.04.04.01	ud	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA FORRADAS</b> Par de botas de agua con cremallera, forradas de borreguillo, tipo ingeniero, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.04.02	ud	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.04.03	ud	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.04.04	ud	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.04.05	ud	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
<b>APARTADO 07.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS</b>			
<b>SUBAPARTADO 07.04.05.01 ARNESES ANTICAÍDAS</b>			
07.04.05.01.00d	ud	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.01.00d	ud	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.01.00d	ud	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL CON DOBLE REGULACIÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.01.00d	ud	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL/TORSAL C/DOBLE REG.</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.01.06d	ud	<b>ARNÉS AM. DORSAL CON ANILLA TORSAL</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y con anilla torsal, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.01.06d	ud	<b>ARNÉS AM. DORSAL D. REG. +CINTURÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.01.07d	ud	<b>AENÉS AM. DORSAL Y TORSAL D.R. +CINT.</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.01.08d	ud	<b>ARNÉS TELECOMUNICACIÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal + doble amarre torsal + amarre lateral y acolchado en cintura y piernas para trabajos de Telecomunicación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.01.09d	ud	<b>ARNÉS PODA</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal y lateral para trabajos de Poda, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.01.10d	ud	<b>ARNÉS ELÉCTRICO</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal + amarre torsal + amarre lateral, acolchado y cinturón giro 180º para trabajos de electricidad, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.01.11d	ud	<b>CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA</b> Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 07.04.05.02 CINTURONES Y DISTANCIADORES</b>			
07.04.05.02.00d		<b>CINTURÓN DE SUJECCIÓN</b> Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.02.00d		<b>CINTURÓN DE SUJECCIÓN Y RETENCIÓN</b> Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.02.00d		<b>DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN 2 m. 12mm.</b> Cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.02.00d		<b>DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 2 m. 16 mm.</b> Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.02.00d		<b>DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 4 m. 16 mm.</b> Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 4 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
<b>SUBAPARTADO 07.04.05.03 ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO</b>			
07.04.05.03.00d		<b>ESLINGA 12 mm. 1 m. ANILLO+MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con 1 lazo y un mosquetón de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.03.00d		<b>ESLINGA 12 mm. 2 m. ANILLO+MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con 1 lazo y un mosquetón de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.03.00d		<b>ESLINGA 12 mm. 1 m. 2 MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.03.00d		<b>ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.03.00d		<b>ESL. 12 mm. 1 m. 1 MOSQ+1 GANCHO</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.03.00d		<b>ESL. 12 mm. 2 m. 1 MOSQ+1 GANCHO</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.03.00d		<b>ESL. 12 mm. 0,35 m. TIPO TENEDOR</b> Eslinga de amarre y posicionamiento tipo tenedor, compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 0,35 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.03.00d		<b>BANDA 0,3 m. ENGANCHE DORSAL</b> Banda de 0,3 m. para enganche dorsal, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 07.04.05.04 DISP.ANTICAÍDAS.ENROLL.CUERDAS.CABLES</b>			
07.04.05.04.00d		<b>TRABAJO VERT. DESLIZANTE EN CUERDA</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.00d		<b>TB. VERT. DESLIZ+ESLINGA 30 cm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, con eslinga de 30 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.00d		<b>TB. VERT. DESLIZ+ESLINGA 90 cm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, con eslinga de 90 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.00d		<b>TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.00d		<b>TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ+ESLINGA 90 cm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, con eslinga de 90 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.00d		<b>TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ. DOBLE FUNCIÓN</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, de doble función, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.00d		<b>TB. VERT. CUERDA 10,5 mm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.00d		<b>ENROLLADOR 10 m. DE CABLE</b> Anticaídas con enrollador de 10 m. de cable de 4 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.00d		<b>ENROLLADOR 20 m. DE CABLE</b> Anticaídas con enrollador de 20 m. de cable de 4 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.10d		<b>ENROLLADOR 30 m. DE CABLE</b> Anticaídas con enrollador de 30 m. de cable de 4 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.10d		<b>ENR. 20 m. DE CABLE CON RECUP.</b> Anticaídas con enrollador de 20 m. de cable de 4 mm. de diámetro, con recuperación, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.10d		<b>ENR. 30 m. DE CABLE CON RECUP.</b> Anticaídas con enrollador de 30 m. de cable de 4 mm. de diámetro, con recuperación, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.10d		<b>ENROLLADOR 2,5 m DE CINTA</b> Anticaídas con enrollador de 2,5 m. de cinta de 47 mm. de espesor, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.10d		<b>ANTICAÍDAS SOBRE CABLE 8 mm.</b> Anticaídas sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 353-1. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.10d		<b>ANTICAÍDAS SOBRE RAÍL 50 mm.</b> Anticaídas sobre raíl de 50 mm. de espesor, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 353-1. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.10d		<b>ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+LAZADA</b> Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 lazada, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.10d		<b>ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+MOSQUETÓN</b> Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.10d		<b>R. 20 m. DRISSE 10,5 mm+LANZ.</b> Rollo de cuerda tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 lazada, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.10d		<b>R. 20 m. DRISSE 10,5 mm+MOSQ.</b> Rollo de cuerda tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.04.20n.		<b>LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD</b> Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autobloqueante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	0,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.04.05.04.2m.		<b>LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b> Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autobloqueante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	0,00
<b>SUBPARTADO 07.04.05.05 PUNTOS DE ANCLAJE</b>			
07.04.05.05.00d		<b>TRÍPODE DE ACERO TELESC. CON POLEA</b> Trípode telescópico de acero de altura máx. 2 m. con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario. Amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.05.00d		<b>COLUMNA GIRATORIA POTÁTIL</b> Columna giratoria portátil de pies ajustables, altura máx. 2,25 m., peso 40 kg y carga máx. 165 kg, amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.05.00d		<b>PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b> Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.05.00d		<b>ANCLAJE PARA CABRESTANTE</b> Anclaje para cabestrante. Medida la unidad instalada. Amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
<b>SUBPARTADO 07.04.05.06 EQUIPOS COMPLETOS</b>			
07.04.05.06.00d		<b>EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL</b> Equipo completo para trabajos en vertical compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.06.00d		<b>EQUIPO PARA TRABAJO HORIZONTAL</b> Equipo completo para trabajos en horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00
07.04.05.06.00d		<b>EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.</b> Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
08.01	T	<b>GESTIÓN DE TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACIÓN</b> Gestión del control, excavación, separación, transporte y canon en su caso de tierras de excavación y piedras no contaminadas a relleno de otra obra para su utilización, incluyendo su tramitación administrativa y control documental. Medida la cantidad realmente gestionada.	0,43
			CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

## mediciones

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>		
01.01	<b>PA DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES</b> Desconexión de instalaciones existentes. Totalmente terminado.	5,00
01.02	<b>PA TAPONADO SANEAMIENTO EXISTENTE</b> Taponado de saneamiento existente.	1,00
01.03	<b>U DESMONTAJE FAROLAS EXISTENTES</b> Desmontaje de farolas existentes, incluso transporte a vertedero autorizado. P.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.	5,00
01.04	<b>U TALA DE ÁRBOLES</b> Tala de arbol. de corte y transporte a vertedera i p.p. de ejecución de protocolo segun exigencias del ayuntamiento de Donostia.	50,00
01.05	<b>M CORTE AGLOMERADO</b> Corte de aglomerado asfaltico hasta una profundidad de 12 cm.	45,00
01.06	<b>M2 DEMOL.Y LEVANTADO ACERAS, VIALES Y OTROS</b> Demolición y levantado de aceras completas, viales de aglomerado y hormigón, bordillos, cunetas, pavimentos y mobiliario urbano sobrante, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero (incluido canon de vertido), encuentro con acabados validos, l/p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada en planta.	160,00
01.07	<b>M2 BALDOSA HIDRAULICA</b> Reposición de pavimento de baldosa hidraulica hexagonal color blanco, combinada con baldosa hidraulica de 9 pastillas de color, de 30x30x4 cm. segun plano de detalle. Sentada con 3 cm de mortero m-45-1/6, i/p.p. de juntas de dilatación, enlechado, rebaje para pasos de cebrá y limpieza. Totalmente terminado.	97,50

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01	<b>M2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero y canon, incluido p.p de medios auxiliares. Medida la superficie teórica excavada.	9.000,00
02.02	<b>M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO</b> Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terrenos por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario, incluido p.p de medios auxiliares. Medido el volumen teórico excavado.	79.600,00
02.03	<b>M3 EXC.POZOS MAQ.C/TR.</b> Excavación en pozos de cimentación en cualquier terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario y p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie teórica de la zapata o encepado.	3.342,79
02.04	<b>M3 EXC.ZANJA C/TRANS.</b> Excavación en zanjas, en cualquier terreno por medios mecánicos, con carga, transporte, descarga y canon de vertedero, incluido achique si fuera necesario y p.p. de medios auxiliares. Medido el ancho teórico de la viga o zapata corrida.	1.999,62
02.05	<b>M3 RELLENO PIEDRA CALIZA</b> Relleno, extendido y apisonado de material piedra caliza procedente de cantera, CBR>20 por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, refinado de taludes, p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico ejecutado.	3.000,00
02.06	<b>M3 RELLENO TRASDOS ZAPATA</b> Relleno de trasdos de elementos de cimentación con suelo "Adecuado" procedente de la obra, extendido en tongadas de 30 cm. y compactado hasta los niveles exigidos en el pliego de condiciones. Medido el volumen teórico ejecutado.	1.500,00
02.07	<b>M3 RELLENO MAT. FILTRANTE</b> Relleno de material filtrante procedente de cantera canto rodado (25-40) según pg-3 en trasdos de muros de sótano, incluido suministro, extendido y compactación. Medido el volumen teórico ejecutado.	800,00
02.08	<b>M3 RELLENO SELECCIONADO</b> Relleno seleccionado, realizado por medios mecánicos, incluso, carga, transporte, compactado al 98% del próctor modificado, ayudas y medios auxiliares. Medido volumen teórico sin compensación por esponjamiento. Carecerá de elementos de tamaño superior a 8 cm y el porcentaje de finos será inferior al 25%, límite líquido<40 e Índice de plasticidad<10, Índice CBR>10, careciendo de hinchamiento, contenido de sulfatos inferior a 0.01% y nulo contenido de materia orgánica.	5.000,00
02.09	<b>M3 EXC.BATACHES A MÁQUIN.T. MEDIO</b> Excavación en bataches en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario, incluido p.p de medios auxiliares. Medido el volumen teórico excavado.	5.575,00
02.10	<b>M3 EXC. A MÁQUIN.T. MEDIO + ENTIBACIÓN</b> Excavación con entibación, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario, incluido p.p de medios auxiliares. Medido el volumen teórico excavado.	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
		500,00
<b>02.11</b>	<b>PA APOORTE DE MATERIAL FIRMES PROVISIONALES</b>	
	Aporte de material de reciclado para realización de firmes provisionales en obra, con material ajeno a obra, con carga, transporte, extendido y compactado y posterior retirada a vertedero; para generar superficies de trabajo y acceso a obra.	
		1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD

### CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y SOLERAS

03.01	<b>PA TRANSPORTE/MONTAJE EQUIPO PILOTES</b>	
	Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo mecánico para ejecución de pilotes, hasta el lugar de la obra, i/desplazamientos necesarios dentro de la obra, desplazamiento de personal especializado y elementos auxiliares.	
		1,00
03.02	<b>M PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 650 CPI-4</b>	
	Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/ Ila+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	
		11,60
03.03	<b>M PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 850 CPI-4</b>	
	Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 850 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/ Ila+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	
		166,50
03.04	<b>M PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 1000 CPI-4</b>	
	Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 1000 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/ Ila+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	
		58,50
03.05	<b>M PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 1250 CPI-4</b>	
	Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 1250 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/ Ila+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	
		67,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
03.06	<b>U DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR</b> Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado de cualquier diámetro, con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.	36,00
03.07	<b>M3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-15</b> Hormigón de limpieza y recrecido de fondos tipo HM-15/P/40 de 15 N/mm <sup>2</sup> , árido calizo de 40 mm. y cemento según UNE 80.301:96, consistencia plástica; vertido con bomba, grúa o directamente con camión y vibrado, incluso limpieza de barro del fondo de la excavación y achique de agua si fuese necesario. El cemento estará posesion del sello AENOR "N" de producto certificado. Construido según norma EHE. Medido el volumen teórico.	711,29
03.08	<b>M3 HORMIGÓN CICLOPEO</b> Suministro y vertido de hormigón ciclópeo a base de hormigón HM-20/B/25/l y morro 80/150 mm. de piedra caliza de cantera. (50% hormigón- 50% piedra), incluso vertido por medios manuales y colocación, p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. n normas NTE-CSZ y EHE.	768,74
03.09	<b>M3 HORMIGON HA-30 EN CIMENTACIÓN</b> Hormigón en masa HA-30/B/25/lla+Qb, elaborado en central en relleno de zapatas, encepados, vigas riostras, pilares, muros u otros elementos de cimentación, incluso vertido, vibrado, colocado y achique si fuera necesario. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE. Medido el volumen teórico.	1.377,88
03.10	<b>K ACERO CORRUGADO B-500 S</b> Acero corrugado B-500 S, cortado, doblado, armado y colocado en todos los elementos que requieren armado en el proyecto, incluso p.p. de despuntes, separadores, elementos de atado, según EHE. Medido el peso teórico en planos.	160.789,72
03.11	<b>M2 ENCFR.DESENCOFR. NO VISTO</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas riostras y muretes, considerando 4 posturas, incluido limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, según nte-eme y CTE.	3.480,45
03.12	<b>M JUNTA EXPANSIVA BENTONITA</b> Ejecucion de impermeabilización de juntas de hormigonado a base de banda de bentonita de sodio natural de 25 x 20 mm de sección, armado con fibra y reforzado con malla metálica en instalación vertical. Totalmente colocado i .p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, limpiezas, desescombros, replanteos, construido según EHE. Medido la longitud teorica sobre planos.	230,00
03.13	<b>M2 SOLERA DRENANTE TIPO "SOLIGLÚ"</b> Solera drenante compuesta por: 10 cms. de hormigón de limpieza HM-20 con aditivo hidrofugante, regleado sobre terreno previamente saneado y compactado, incluso lamina de 0,5mm. de polietileno; bovedilla drenante tipo "soliglú" o similar de espesor 15 cms., colocada con doble mallazo 12x12x16 en losa de hormigón de 40 cms, HA-30/B/25/lla+Qb, refuerzo en zona de canalización de recogida según planos, incluso vertido de hormigón con grúa y vibrado del mismo; p.p. de replanteo y corte para juntas de retracción. Medida superficie realmente ejecutada en obra.	1.900,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
03.14	<b>M2 LOSA 40 HA-30</b> Losa con un espesor de 40 CM, con hormigón elaborado en central HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda, T <sub>máx.</sub> 25 mm., para ambiente Ila, cemento II B-S/42,5, encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME, EHE y CTE. 1.-Hormigón HA-30/B/25/Ila, de 30 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica, tamaño máximo del arido 25 mm con una dosificación mínima de 350 Kg/m <sup>3</sup> de cemento tipo CEM II/SR, relación máxima A/C de 0,50, elaborado en central, vertido con bomba,vibrado y curado. Incluso p.p. de fluidificante o anticongelante si fuera necesario, aditivo hidrofugo en planta, limpieza de fondos, mermas,achique de agua en caso necesario, perdidas, pasos de tubos. 2.- Encofrado y desencofrado de madera en la base y perímetro de la losa ejecutado con madera de pino, i. p.p. de elementos de arriostamiento, soportación y encofrado de elementos singulares. 3.-Armadura según proyecto (cuantía total aprox. 56.88 kg/m <sup>2</sup> ) acero B-500S según planos de detalle e indicación de D.F., colocación de separadores, p.p. de cortado, doblado y montado, vigas de refuerzo, de arranques de muros y pilares y armadura de punzonamiento. 3.- Acabado mediante pulido mecánico de la superficie con adición de 1,5 kg/ de cuarzo, corindon y cemento. Curado de la superficie. 4.- P.P. de ejecución de juntas de hormigonado. 5.- Limpieza final de la superficie.	1.300,00
03.15	<b>M2 PULIDO EN LOSAS DE GARAJES PARA PINTAR</b> Pulido de hormigón en losas de garaje realizado mediante mortero de cemento CEM II / A-P 32,5 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 4 kg/m <sup>2</sup> , espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Incluso, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón y limpieza final de la superficie acabada.	1.000,00
03.16	<b>M2 PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO</b> Suministro y colocación de plancha de poliestireno expandido de 10 mm. de espesor colocado en perímetro de pilares, muros, bloque, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.	100,00
03.17	<b>M3 HORMIGÓN POBRE EN REFUERZOS</b> Hormigón de refuerzos tipo HM-15/P/40 de 15 N/mm <sup>2</sup> , árido calizo de 40 mm. y cemento según UNE 80.301:96, consistencia plástica; vertido con bomba, grúa o directamente con camión y vibrado, incluso achique de agua si fuese necesario. El cemento estará posesion del sello AENOR "N" de producto certificado. Construido según norma EHE. Medido el volumen teórico.	150,00
03.18	<b>U PASATUBOS INSTALACIONES</b> Ejecucion de pasatubos en elementos de cimentación, muros de hormigon y muros de fabricas varias y arranque de muros para paso de instalaciones, contruidos a base de vainas de paso de diámetros varios, en PVC rígido o corrugado, según el caso, i/ p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, limpiezas, desescombros, replanteos, construido según EHE. Medida la unidad relamente ejecutada totalmente terminada.	20,00
03.19	<b>M2 IMPERMEABILIZACION TRASDOS MURO</b> Suministro y colocación de impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con Impridan 100, mínimo 0.5 Kg/m <sup>2</sup> ; parte proporcional de Banda de refuerzo E 30 P Elast en ángulos, de (48 / 32 cm), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), Esterdan 30 P Elast, totalmente adherida al soporte; lámina drenante de polietileno de alta densidad nodulado con geotextil para drenaje y protección de la lámina impermeabilizante, Danodren H15 Plus con una resistencia a compresión (según UNE EN ISO 604) superior a 120 kN/m <sup>2</sup> y fieltro de geotextil en su cara exterior, incluso p/p de elementos de fijación mecánica, solapando las láminas entre sí 8-10 cm. Totalmente terminado.	2.510,00
03.20	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN BENTONITA DE SODIO</b> Suministro, extendido y colocación de manta de bentonita (GCL), incluso p.p. de solapes, uniones y controles internos. Totalmente terminada y en servicio.	4.000,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
03.21	<b>M2 GEOTEXTIL 1200 G/M2</b> Suministro, extendido y colocación de geotextil de protección PP 1.200 g/m2, incluso p.p. de solapes, uniones y controles internos. Totalmente terminada y en servicio.	8.000,00
03.22	<b>M BANDA PERIMETRAL DE PVC</b> Suministro y colocación de banda termo elástica de PVC estriada con bulbo central elíptico para el sellado de juntas de construcción y de dilatación. Bajo especificaciones ASTM D 2240. Totalmente instalado.	196,00
03.23	<b>U IMPERMEABILIZACIÓN FOSO ASCENSOR</b> Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex formado por geotextil tejido (130 gr/m2.), geotextil no tejido (200 gr/m2.) y bentonita (mínimo 5 kg/m2.) unidos mediante proceso de agujado para fosos de ascensor de varias medidas, según planos de proyecto. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado.	5,00
03.24	<b>U TRANSPORTE MAQUINARIA ANCLAJES E INYECCION</b> Transporte, instalación, desplazamientos sucesivos durante el transcurso de la obra, mantenimiento y posterior retirada definitiva de un equipo perforador de anclajes y equipo de inyección de lechada de cemento.	1,00
03.25	<b>M ANCLAJE TEMPORAL CON BARRA GEWI Ø32mm (ts=25Tn.)</b> Anclaje temporal para 25 toneladas de carga, para sujeción de terreno, confeccionado a base de perforación con máquina, colocación de barra roscada tipo Gewi, de diámetro 32 mm con casquillos roscados de unión e inyección de pasta de cemento CEM II/A-V 42,5 R; dos mecanismos de tesado hexagonales, para accionamiento con llave dinamométrica, según coeficiente de trabajo previsto. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y probado según el programa de calidad y pliego de condiciones. Medida la longitud real instalada desde la placa de anclaje.	225,00
03.26	<b>U CABEZA DE ANCLAJE TEMPORAL PARA BARRA GEWI Ø32mm. (ts=25Tn.)</b> Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernios roscados a fábrica u hormigón, para 25 toneladas de carga, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taldros para alojar pernios, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernios de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernios, aplomado, limpieza, pintado de minio, incluso operaciones de tesado y comprobación de carga de servicio. Medida la unidad terminada.	15,00
03.27	<b>M ANCLAJE TEMPORAL CON BARRA GEWI Ø40mm (ts=40Tn.)</b> Anclaje temporal para 40 toneladas de carga, para sujeción de terreno, confeccionado a base de perforación con máquina, colocación de barra roscada tipo Gewi, de diámetro 40 mm con casquillos roscados de unión e inyección de pasta de cemento CEM II/A-V 42,5 R; dos mecanismos de tesado hexagonales, para accionamiento con llave dinamométrica, según coeficiente de trabajo previsto. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y probado según el programa de calidad y pliego de condiciones. Medida la longitud real instalada desde la placa de anclaje.	225,00
03.28	<b>U CABEZA DE ANCLAJE TEMPORAL PARA BARRA GEWI Ø40mm. (ts=40Tn.)</b> Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernios roscados a fábrica u hormigón, para 40 toneladas de carga, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taldros para alojar pernios, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernios de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernios, aplomado, limpieza, pintado de minio, incluso operaciones de tesado y comprobación de carga de servicio. Medida la unidad terminada.	15,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
03.29	<b>M3 ESCOLLERA HORMIGONADA (70%PIEDRA-30%HORMIGON)</b> Escollera hormigonada con un 70% de piedra caliza de tamaño medio de 700Kg. y 30% de hormigón tipo HM-20/20. colocada en formación de muro de gravedad con cara vista rejunteada, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada. Medida sobre planos de perfiles transversales.	262,50
03.30	<b>M TUBERIA PVC LISO D=110MM.</b> Suministro y colocación de tubería de PVC liso de 110mm. de diámetro y 2,2 mm de espesor en mechinales de muros (al tresbolillo cada 3,00 m).	200,00
03.31	<b>M IMPOSTA DE HORMIGON 0,60X0,20M</b> Imposta de hormigón tipo HM-20 ejecutada "in situ", de dimensiones 60 X20 cm, incluso armado, encofrado y desencofrado. P.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad.Totalmente terminada.	30,00

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

### CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO

#### SUBCAPÍTULO 04.01 FECALES

04.01.01	U	<b>ARQUETA REGIST FECAL. 60x60 ESTANCA RELLENABLE</b>	
		Arqueta de registro para aguas fecales de 60x60x 80 cm de profundidad media, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca RELLENABLE (preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.	2,00
04.01.02	M	<b>COLECTOR ENTERRADO 300MM</b>	
		Colector enterrado o empotrado de pvc d=300 mm exterior en saneamiento de fecales, con p.p. de accesorios de union mediante manguitos y accesorios con junta elástica del mismo material. Instalado y funcionando. Incluso excavación de zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso roca, arena para apoyo de la tubería, relleno posterior y compactado de zanja, y hormigón HM-15 para refuerzo sobre tubo en caso necesario. Incluso ayudas y medios auxiliares. Medida la longitud real ejecutada. Según CTE.	55,00
04.01.03	U	<b>ARQUETA REGIST FECALES. 60x60 &lt;2m</b>	
		Arqueta de registro para aguas FECALES de 61x 61 de profundidad <2m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares.Según CTE.	2,00
04.01.04	U	<b>ARQUETA REGIST FECALES 60x60 2&gt;H&lt;4m</b>	
		Arqueta de registro para aguas FECALESde 61x 61 de profundidad entre 2-4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares.Según CTE.	2,00
04.01.05	U	<b>ARQUETA REGIST FECALES 60x60 &gt;4m</b>	
		Arqueta de registro para aguas FECALES de 61x 61 de profundidad >4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares.Según CTE.	2,00
04.01.06	U	<b>ARQUETA SEPARADORA DE HIDROCARBUROS</b>	
		Suministro e instalación de equipo de depuración , compuesto de separador de hidrocarburos para pretratamiento de las aguas grises procedentes de garaje tipo P.R.R.V con obturación clase 1 - Adifigra DC 1.5, todo ello colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluso relleno perimetral posterior de gravas, 2 arquetas de registro con tapa de fundición de 40 x 40, relleno con hormigón armado HA-25/B/20/IIb+Qb hasta la superficie del terreno, tuberías, accesorios y elementos de conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento. Medida unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
		1,00
<b>04.01.07</b>	<b>M CANALIZACIÓN DE RECOGIDA EN SOLERA DRENANTE</b> Canalización de recogida en solera drenante compuesta por tubo de PVC, serie B de 160 mm. de diametro y 3,2 mm de espesor, según normas UNE-EN 1329-1 y UNE-EN 1453-1. cortado a modo de canaleta de recogida sobre cama de arena de miga, incluso recibido con mortero de cemento 1/6 a nivel del hormigón de limpieza ejecutando pendientes y recibiendo aguas recogidas, piezas de unión y accesorios diversos de instalación, medios auxiliares de montaje; Unidad totalmente instalada y montada.	
		100,00
<b>04.01.08</b>	<b>U TUBERÍA EMBEBIDA PARA VENTILACIÓN CAMARA</b> Tubo en solera drenante compuesta por tubo de PVC, serie B de 110 mm. de diametro y 3,2 mm de espesor, según normas UNE-EN 1329-1 y UNE-EN 1453-1. cortado a 60 cms y en pico de flauta como ventilación de solera drenante a camara bufa en paredes de sotano, colocado cada 1.20 mts. ;incluso p.p de piezas especiales y elementos de sujección, medios auxiliares de montaje; Unidad totalmente instalada y montada.	
		200,00
<b>DAS</b>	<b>U ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS</b> Arqueta separadora de grasas 60.60 de profundidad desde 1,00 m hasta 1,50 m de profundidad, con muretes de hormigón HA-25/P/25/IIa, de 15 cm de espesor armados con doble mallazo a dos caras de 15x15x6 sobre solera de hormigón de 15 cm, armada con mallazo 15x15x6 , encofrado y desencofrado, p.p. de embocaduras, tapa de aluminio ciega reforzada, preparada para encastrar pavimento, FAB: Samen MOD reforzado CODG. 070027 o similar, cerco, junta de estanqueidad, tornillería tipo Allen, recibido de canalizaciones, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, 1/2 cañas en todas las aristas, excavación, transporte de tierras a vertedero, posterior relleno de perimetro exterior, limpieza, desescombro, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	
		1,00
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 PLUVIALES</b>		
<b>04.02.01</b>	<b>M COLECTOR ENTERRADO 300MM</b> Colector enterrado o empotrado de pvc d=300 mm exterior en saneamiento de pluviales, con p.p. de accesorios de union mediante manguitos y accesorios con junta elástica del mismo material. Instalado y funcionando. Incluso excavación de zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso roca, arena para apoyo de la tubería, relleno posterior y compactado de zanja, y hormigón HM-15 para refuerzo sobre tubo en caso necesario. Incluso ayudas y medios auxiliares. Medida la longitud real ejecutada. Según CTE.	
		65,00
<b>04.02.02</b>	<b>M TUBERIA RANURADA D= 250mm</b> Tubería ranurada enterrada de pvc rígido de unión en junta "z" de 250 mm. de diámetro interior y 3,90 mm. de espesor para aguas de infiltración , colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvios, incluidos excavación y el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE.	
		240,00
<b>04.02.03</b>	<b>U TRAMPILLAS DEPÓSITO</b> Suministro y colocación de trampillas metálicas según detalle proyecto para depósito. Según CTE.	
		2,00
<b>04.02.04</b>	<b>U ARQUETA REGIST PLUVL. 60x60 &lt;2m</b> Arqueta de registro para aguas PLUVIALES de 61x 61 de profundidad <2m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.	
		2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
04.02.05	<b>U ARQUETA REGIST PLUVL. 60x60 2&gt;H&lt;4m</b> Arqueta de registro para aguas PLUVIALES de 61x 61 de profundidad entre 2-4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.	4,00
04.02.06	<b>U ARQUETA REGIST PLUVL. 60x60 &gt;4m</b> Arqueta de registro para aguas PLUVIALES de 61x 61 de profundidad >4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.	4,00
04.02.07	<b>U SUMIDERO DE REJILLA DE F.D.</b> SUMIDERO DE REJILLA CON HORMIGON HM-20, P.P. DE CONEXIONES, CON REJILLA DE FUNDICION DUCTIL DE DIMENSIONES 800x800MM., S/ PLANO DE DETALLES, TOTALMENTE TERMINADO. Según CTE.	2,00
04.02.08	<b>M COLECTOR DE HORMIGÓN D=400MM</b> Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de hormigón centrifugado de sección circular y diámetro 400 mm., con unión por junta machihembrada, clase III según ASTM C76. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, incluso excavación y relleno posterior de las zanjas has cota necesaria. Totalmente terminado, realizado según NTE/ISS-45.	35,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 BAJA TENSIÓN</b>		
<b>APARTADO 05.01.01 RED DE TIERRAS</b>		
05.01.01.01M	<b>Cable de cobre</b> Cable de cobre desnudo electrolítico de 50mm <sup>2</sup> .	600,00
05.01.01.02U	<b>Pica de tierra</b> Pica de toma de tierra acero cobrizado UNESA 6501 tipo 20NU 146 de 2000x14,6mm	12,00
05.01.01.03U	<b>Caja de registro</b> Caja de registro de toma de tierra completamente instalada	2,00
05.01.01.04U	<b>Puesta a tierra</b> Puesta a tierra de la estructura del edificio mediante soldadura aluminotérmica	110,00
05.01.01.05PA	<b>Conexión a red de tierras</b> Conexión a la red de tierras de calderas, tuberías metálicas, depósitos metálicos, estructuras metálicas y sus armaduras, carpinterías metálicas exteriores e interiores, etc...	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 EDIFICACION</b>		
<b>APARTADO 06.01.01 HORMIGONES</b>		
<b>06.01.01.01ud</b>	<b>SERIE PROBETAS HORMIGÓN</b> Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., una a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.	144,00
<b>APARTADO 06.01.02 ACEROS</b>		
<b>06.01.02.01ud</b>	<b>BARRAS-SEC.EQ.DESV.MASA</b> Barras. Determinación de la sección equivalente y la desviación de masa (1 Pieza), según UNE 36.068.	5,00
<b>06.01.02.02ud</b>	<b>BARRAS-OVALIDAD</b> Barras. Determinación de la ovalidad por calibrado (1 Pieza), según UNE 36068.	5,00
<b>06.01.02.03ud</b>	<b>BARRAS-CARAC.GEOMÉTRICAS</b> Barras. Determinación de las características geométricas de los resaltos de una barra corrugada, según UNE 36068/88.	5,00
<b>06.01.02.04ud</b>	<b>BARRAS-ENS.TRACC.COMPLETO</b> Barras. Ensayos a tracción de una probeta de acero, según UNE 36401 incluyendo: Determinación de la sección por peso, ovalización por calibrado, límite elástico (0,2%), tensión por rotura, alargamiento de rotura, diagrama de cargas-deformaciones y módulo de elasticidad.	5,00
<b>06.01.02.05ud</b>	<b>BARRAS-ALARGAMIENTO ROTURA</b> Barras. Determinación del alargamiento de rotura (1 Pieza), según UNE 36401.	5,00
<b>06.01.02.06ud</b>	<b>BARRAS-ENS.DOBL.DESDOB.</b> Barras. Ensayo de doblado -desdoblado a 90 grados de una probeta de acero, según 36068/88.	5,00
<b>APARTADO 06.01.03 MALLAS ELECTROSOLDADAS</b>		
<b>06.01.02.03ud</b>	<b>BARRAS-CARAC.GEOMÉTRICAS</b> Barras. Determinación de las características geométricas de los resaltos de una barra corrugada, según UNE 36068/88.	10,00
<b>06.01.02.04ud</b>	<b>BARRAS-ENS.TRACC.COMPLETO</b> Barras. Ensayos a tracción de una probeta de acero, según UNE 36401 incluyendo: Determinación de la sección por peso, ovalización por calibrado, límite elástico (0,2%), tensión por rotura, alargamiento de rotura, diagrama de cargas-deformaciones y módulo de elasticidad.	10,00
<b>06.01.02.06ud</b>	<b>BARRAS-ENS.DOBL.DESDOB.</b> Barras. Ensayo de doblado -desdoblado a 90 grados de una probeta de acero, según 36068/88.	10,00
<b>06.01.03.01ud</b>	<b>MALLAS-CARAC.GEOMÉTRICAS</b> Mallas. Determinación de las características geométricas de una malla electrosoldada (hasta 2 calibres), según UNE 36092.	10,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
06.01.03.02ud	<b>MALLAS-ENS.DESPEGUE NUDOS</b> Mallas. Ensayo de despegue de los nudos de las barras en mallas electrosoldadas, según UNE 36462. (1 Probeta).	10,00
<b>APARTADO 06.01.04 SUELOS</b>		
06.01.04.01ud	<b>ANALISIS GRANULOMETRICO</b> Análisis granulométrico por tamizado en suelos, según NLT 150.	5,00
06.01.04.02ud	<b>EQUIVALENTE DE ARENA</b> Equivalente de arena según NLT 113/72.	5,00
06.01.04.03ud	<b>LIMITES DE ATTERBERG</b> Determinación de los límites de Atterberg de un suelo, según UNE 103103:1994 Y 103104:1993, incluso apertura de la muestra y emisión del acta de resultados.	5,00
06.01.04.04ud	<b>PROCTOR MODIFICADO</b> Ensayos proctor modificado, según UNE 103501:1996, de una muestra de suelo para determinar la densidad máxima, con la humedad óptima, de compactación, incluso toma de la muestra y emisión del acta de resultados.	5,00
06.01.04.05ud	<b>INDICE C.B.R.</b> Determinación en laboratorio del índice C.B.R., según NLT 111, de capacidad portante de un suelo, incluso emisión del acta de resultados.	5,00
06.01.04.06ud	<b>ENSAYO DESGASTE LOS ANGELES</b> Ensayo desgaste Los Angeles según NLT 149/72.	5,00
06.01.04.07ud	<b>DENSIDAD IN SITU</b> Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, según ASTM-D 3017.	5,00
06.01.04.08ud	<b>PLACAS DE CARGA</b> Ensayo de carga con placa, con dos ciclos de carga, según NLT 357/86.	10,00
06.01.04.09ud	<b>COEFICIENTE LIMPIEZA S/ZAHORRAS</b> Ensayo de coeficiente de limpieza, según NLT 172.	5,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
--------	---------	----------

### APARTADO 06.01.05 PILOTES

#### 06.01.05.011 INTEGRIDAD

Determinación de la integridad a lo largo del pilote segun UNE-EN 1536:2000. Incluso redacción de informe

7,00

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD

### CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

#### SUBCAPÍTULO 07.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR

##### APARTADO 07.01.01 ACOMETIDAS A CASETAS

###### 07.01.01.01m2 PREPARACIÓN TERRENO PARA CASETAS

Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero, suministro y extendido de 10 cm de hormigón de limpieza y con p.p. de medios auxiliares.

300,00

###### 07.01.01.02m. ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm2.

Acometidas provisionales de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada. Incluso su posterior retirada y un traslado de sitio de todas la instalación.

20,00

###### 07.01.01.03m. ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm2

Acometidas provisionales de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada. Incluso su posterior retirada y un traslado de sitio de todas la instalación.

20,00

###### 07.01.01.04ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Incluso su posterior retirada y un traslado de sitio durante la obra.

20,00

###### 07.01.01.05ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. incluso la futura retirada de esta instalacion provisional. Teniendo en cuenta 2 ubicaciones a lo largo de la obra.

20,00

###### 07.01.01.06ud ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA

Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E. incluso la tramitación necesaria y puesta en marcha de línea ADSL y telefono.

20,00

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

### APARTADO 07.01.02 CASETAS

#### 07.01.02.01ms ALQUILER CASETA ASEO MUJERES

Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 3,55x2,30x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; inodoro, placa de ducha y lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra, 2 taquillas, 1 cubo y 2 limpiezas semanales de la caseta. Así como la reposición de los utilitarios.(jabon, papel higienico, toallas, etc...)

14,00

#### 07.01.02.02ms ALQUILER CASETA ASEO HOMBRES

Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 10,00x3,00x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 100 l., 4 inodoros, 5 placas de ducha y 2 piletas de cinco grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado en obra, 1 cubo y 2 limpiezas semanales de la caseta. Así como la reposición de los utilitarios (jabon, papel, toallas, etc..).

14,00

#### 07.01.02.03ms ALQUI. CASETA DESPACHOS 19,40 m2

Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro, lavabo y espejo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera y cortinillas interiores reclinables, Antiintrusos de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 6 fluorescentes de 40 W., 6 enchufes para 1500 W., 2 aparatos de aire acondicionado y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra, 2 mesas, 6 sillas, 2 estanterías, 2 percheros, 3 cubos y 1 limpieza semanal de la caseta y la reposicion de jabon, papel higienico y toallas.

14,00

#### 07.01.02.04ms ALQUILER CASETA SALA DE REUNIONES

Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para sala de reuniones de 6,00x5,00x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puertas de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. 8 ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado y persianilla horientable. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 6 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W, 2 aparatos de aire acondicionado y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra, 3 estanterías, 1 cubo, 1 perchero, 8 mesas y 18 sillas. Así como la limpieza semanal de la caseta.

12,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
07.01.02.05ms	<b>ALQUILER CASETA PRIMEROS AUX.</b> Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para primeros auxilios de 2,00x3,00x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puertas de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. tres ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 3 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	12,00
07.01.02.06ms	<b>ALQUILER VESTUARIOS</b> Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para VESTUARIO masculino y femenino de 6,00x2,45x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado correderas, contraventana antiintrusos de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W.,2 enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra y limpieza semanal de la caseta.	24,00
<b>APARTADO 07.01.03 MOBILIARIO CASETAS</b>		
07.01.03.01ud	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	14,00
07.01.03.02ud	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras o papel. (amortizable en 2 usos).	14,00
07.01.03.03ud	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	3,00
07.01.03.04ud	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	5,00
07.01.03.05ud	<b>CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.</b> Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	4,00
07.01.03.06ud	<b>CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1500 W.</b> Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)	4,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN</b>		
<b>APARTADO 07.02.01 BALIZAS</b>		
07.02.01.01m.	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	500,00
07.02.01.02m.	<b>BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE</b> Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/ R.D. 485/97.	10,00
07.02.01.03m.	<b>BANDEROLA SEÑALIZACIÓN I. POSTES</b> Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/soporte metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	10,00
07.02.01.04ud	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30</b> Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	5,00
07.02.01.05ud	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50</b> Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	5,00
07.02.01.06ud	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=70</b> Cono de balizamiento reflectante irrompible de 70 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	5,00
07.02.01.07ud	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	5,00
<b>APARTADO 07.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>		
07.02.02.01ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,00
07.02.02.02ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,00
07.02.02.03ud	<b>SEÑAL CUADRADA L=60cm.I/SOPORTE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,00
07.02.02.04ud	<b>SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,00
07.02.02.05ud	<b>SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2,00
07.02.02.06ud	<b>SEÑAL TRÁFICO BOLSA PLÁSTICO</b> Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	10,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>07.02.02.07ud</b>	<b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	4,00
<b>07.02.02.08ud</b>	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	10,00
<b>APARTADO 07.02.03 SEÑALIZACIÓN VIAL</b>		
<b>07.02.03.01ud</b>	<b>BRAZALETE REFLECTANTE</b> Brazaletes reflectantes. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00
<b>07.02.03.02ud</b>	<b>BRAZALETE DOBLE ANCHO REFLECTANTE</b> Brazaletes doble ancho reflectantes. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,00
<b>07.02.03.03ud</b>	<b>PAR DE POLAINAS REFLECTANTES</b> Par de polainas reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00
<b>07.02.03.04ud</b>	<b>PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES</b> Par de manguitos reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00
<b>07.02.03.05ud</b>	<b>CINTURÓN REFLECTANTE</b> Cinturón reflectante. Amortizable en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00
<b>07.02.03.06ud</b>	<b>CINTA REFLECTANTE PARA CASCO</b> Cinta reflectante para casco o gorra de plato. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00
<b>07.02.03.07ud</b>	<b>CORREAJE SUPER-REFLECTANTE</b> Correa super reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,00
<b>07.02.03.08ud</b>	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00
<b>07.02.03.09ud</b>	<b>CHALECO SUPER REFLECTANTE</b> Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,00
<b>07.02.03.10ud</b>	<b>ILUMINACION OBRA</b> Iluminación completa de la obra durante todo el trascurso de esta.	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		
<b>APARTADO 07.03.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS, POZOS, ESCALERAS,</b>		
<b>07.03.01.01ud</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51</b> Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	20,00
<b>07.03.01.02ud</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63</b> Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	20,00
<b>07.03.01.03ud</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80</b> Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	20,00
<b>07.03.01.04m</b>	<b>PELDAÑEADO METALICO PROVISIONAL</b> Peldaño metálico provisional de obra, formado por elementos en chapa metálica ranurada antideslizante sobre cerco metálico, incluso eslabones metálicos de unión, todo ello chapa galvanizada, de dimensiones 0,30 x0,18, y 0,60 m de ancho de las mismas, incluida colocación y desmontaje. Medido el metro lineal sobre el desarrollo de la rampa de escalera en su perfil. Duración estimada 5 usos.	40,00
<b>APARTADO 07.03.02 BARANDILLAS Y VALLAS</b>		
<b>07.03.02.01m.</b>	<b>BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA</b> Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00
<b>07.03.02.02m.</b>	<b>BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS</b> Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00
<b>07.03.02.03m.</b>	<b>BARAN. ESCALERA PUNTALES, MADERA</b> Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00
<b>07.03.02.04m.</b>	<b>BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.</b> Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00
<b>07.03.02.05m.</b>	<b>BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.</b> Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00
<b>07.03.02.06m.</b>	<b>BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjales y excavación, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	400,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
07.03.02.07m.	<b>ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.</b> Alquiler 14 meses de ml de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	400,00
07.03.02.08ud	<b>PUERTA PEATONAL</b> Suministro y colocación de puerta de entrada peatonal de acceso a obra, de 1,00 m de anchura, colocado sobre solera provisional de hormigón, i/p.p. de medios auxiliares, cadena y candado, posterior retirada y 1 movimiento de sitio durante el trascurso de la obra.	1,00
07.03.02.09ud	<b>PUERTA DOBLE 8M ACCESO RODADO</b> Suministro y colocación de puerta de entrada de acceso a obra para tráfico rodado, de 2 hojas de 4,00 m de anchura y 2,00m de altura, colocado con postes fijados sobre solera provisional de hormigón y tirantes superiores a las hojas, herrajes de cierre, i/p.p. de medios auxiliares, cadena y candado, posterior retirada y 1 movimiento de sitio durante el trascurso de la obra.	1,00
<b>APARTADO 07.03.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA</b>		
07.03.03.01ud	<b>LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	2,00
07.03.03.02ud	<b>TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.	1,00
07.03.03.03ud	<b>TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/ R.D. 486/97.	1,00
07.03.03.04ud	<b>CUADRO GENERAL OBRA P<sub>máx</sub>= 80 kW.</b> Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	4,00
07.03.03.05ud	<b>CUADRO GENERAL OBRA P<sub>máx</sub>= 130 kW</b> Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 130 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 100x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x250 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., y 8 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.03.04 PROTECCIÓN INCENDIOS</b>		
07.03.04.01ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2,00
07.03.04.02ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2,00
07.03.04.03ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	1,00
07.03.04.04ud	<b>EXTINTOR CO2 2 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 21B, con 2 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2,00
07.03.04.05ud	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2,00
<b>APARTADO 07.03.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES</b>		
07.03.05.01m2	<b>PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.</b> Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarrar de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/ R.D. 486/97.	0,00
<b>APARTADO 07.03.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS</b>		
07.03.06.01m.	<b>ALQUILER MENSUAL ESCALERA ANDAMIADA</b> Alquiler mensual de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostamiento, plataformas de embarque y desembarque, peldaños, barandillas, rodapiés. Según normativa CE. (Alquiler mínimo 45 días) (Incluido montaje y desmontaje).	0,00
07.03.06.02m	<b>PASARELA MONTAJE FORJADO</b> Pasarela para montaje de forjados y hormigonados, de altura superior a 1.80m, de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud y barandilla de protección anticaida, montaje y desmontaje de entramado tubular y agarres (amortizable en 4 usos). s/ R.D. 486/97.	0,00
07.03.06.03m.	<b>PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela para paso sobre zanjadas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	100,00
07.03.06.04m2	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela de protección de zanjadas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	100,00
07.03.06.05ud	<b>PLATAFORMAS PARA SOLERAS</b> Suministro, movimiento en obra y mantenimiento de plataformas para acceder a la cota de solera terminada desde la cota de zehorras, mediante la elaboración de un plataforma metálica para absorber la diferencia de altura y unos apoyasoleras para no dañar esta.	0,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.03.07 REDES Y MALLAS VERTICALES</b>		
07.03.07.01m.	<b>RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.</b> Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/ R.D. 486/97.	0,00
07.03.07.02m2	<b>RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00
07.03.07.03m2	<b>CIERRE DE HUECOS DE PUERTAS</b> Tapado de huecos de puertas de plataformas durante el vertidos y curado de las soleras de hormigón para facilitar el curado de las soleras de hormigon, formado por el suministro y posterior destapado con chapas onduladas galvanizadas amarradas al panel prefabricado.	0,00
<b>APARTADO 07.03.08 BAJANTES DE ESCOMBROS</b>		
07.03.08.01m.	<b>BAJANTE DE ESCOMBROS GOMA</b> Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodamiento, colocación y desmontaje.	0,00
07.03.08.02ud	<b>TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO</b> Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p de sujeción, colocación y desmontaje.	0,00
<b>APARTADO 07.03.09 MANO DE OBRA EN MANTENIMIENTO</b>		
18.3.9.01 h.	<b>Peón especializado en protecciones</b> Hora de peón especializado en protecciones colectivas, en labores de conservación y mantenimiento de dichas protecciones.	100,00
<b>APARTADO 07.03.10 CUBIERTA</b>		
07.03.10.01ML	<b>LINEA DE VIDA</b> Instalación de línea de vida con cable de acero sistema Uni-8 de uniline o similar, compuesto por componentes de anero inoxidable, puntos de anclajes a cubierta incluso impermeabilización de los mismos, cable de 8mm de diámetro de acero inoxidable SISI 316. Totalmente montado y rematado.	0,00
07.03.10.02UD	<b>ESCALERA y RAIL ANTICAÍDAS</b> Ud de suministro y colocación de escalera y raíl anticaída Söll o similar compuesta por: - escalera con raíl incorporado de acero galvanizado - dispositivo de cambio de raíl horizontal-vertical - sistema anticaida segun UNE 353-2 Totalmente instalado i.p.p. de impermeabilización de cubierta.	0,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 07.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>		
<b>APARTADO 07.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA</b>		
<b>07.04.01.01ud</b>	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00
<b>07.04.01.02ud</b>	<b>PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR</b> Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
<b>07.04.01.03ud</b>	<b>PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b> Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
<b>07.04.01.04ud</b>	<b>PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA</b> Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
<b>07.04.01.05ud</b>	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
<b>07.04.01.06ud</b>	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	50,00
<b>07.04.01.07ud</b>	<b>GAFAS PROT. C/VENTANILLA MÓVIL</b> Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro o coloreado, amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
<b>07.04.01.08ud</b>	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
<b>07.04.01.09ud</b>	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
<b>07.04.01.10ud</b>	<b>SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
<b>07.04.01.11ud</b>	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b> Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00
<b>07.04.01.12ud</b>	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
<b>07.04.01.13ud</b>	<b>JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b> Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO</b>		
07.04.02.01ud	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00
07.04.02.02ud	<b>TRAJE AGUA VERDE INGENIERO</b> Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.02.03ud	<b>IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO</b> Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo, (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.02.04ud	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.02.05ud	<b>PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,00
<b>APARTADO 07.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS</b>		
07.04.03.01ud	<b>PAR GUANTES DE LONA</b> Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	50,00
07.04.03.02ud	<b>PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b> Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.03.03ud	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.03.04ud	<b>PAR GUANTES ALTA RESIST. AL CORTE</b> Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.03.05ud	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.03.06ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.03.07ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.03.08ud	<b>PAR MANOPLAS RESIST. AL FUEGO</b> Par de manoplas de fibra Nomex aluminizado, resistentes al fuego, (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.03.09ud	<b>PAR GUANTES RESIST. A TEMPER.</b> Par de guantes resistentes a altas temperaturas. (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>		
07.04.04.01ud	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA FORRADAS</b> Par de botas de agua con cremallera, forradas de borreguillo, tipo ingeniero, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	60,00
07.04.04.02ud	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	50,00
07.04.04.03ud	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	50,00
07.04.04.04ud	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
07.04.04.05ud	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00
<b>APARTADO 07.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS</b>		
<b>SUBAPARTADO 07.04.05.01 ARNESES ANTICAÍDAS</b>		
07.04.05.01u001	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.01u002	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.01u003	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL CON DOBLE REGULACIÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.01u004	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL/TORSAL C/DOBLE REG.</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.01u005	<b>ARNÉS AM. DORSAL CON ANILLA TORSAL</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y con anilla torsal, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.01u006	<b>ARNÉS AM. DORSAL D. REG. +CINTURÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.01u007	<b>AENÉS AM. DORSAL Y TORSAL D.R. +CINT.</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>07.04.05.01u08</b>	<b>ARNÉS TELECOMUNICACIÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal + doble amarre torsal + amarre lateral y acolchado en cintura y piernas para trabajos de Telecomunicación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.01u09</b>	<b>ARNÉS PODA</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal y lateral para trabajos de Poda, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.01u10</b>	<b>ARNÉS ELÉCTRICO</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal + amarre torsal + amarre lateral, acolchado y cinturón giro 180º para trabajos de electricidad, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.01u11</b>	<b>CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA</b> Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>SUBPARTADO 07.04.05.02 CINTURONES Y DISTANCIADORES</b>		
<b>07.04.05.02u01</b>	<b>CINTURÓN DE SUJECCIÓN</b> Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.02u02</b>	<b>CINTURÓN DE SUJECCIÓN Y RETENCIÓN</b> Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.02u03</b>	<b>DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN 2 m. 12mm.</b> Cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.02u04</b>	<b>DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 2 m. 16 mm.</b> Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.02u05</b>	<b>DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 4 m. 16 mm.</b> Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 4 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>SUBPARTADO 07.04.05.03 ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO</b>		
07.04.05.03u01	<b>ESLINGA 12 mm. 1 m. ANILLO+MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con 1 lazo y un mosquetón de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00
07.04.05.03u02	<b>ESLINGA 12 mm. 2 m. ANILLO+MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con 1 lazo y un mosquetón de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00
07.04.05.03u03	<b>ESLINGA 12 mm. 1 m. 2 MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00
07.04.05.03u04	<b>ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00
07.04.05.03u05	<b>ESL. 12 mm. 1 m. 1 MOSQ+1 GANCHO</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00
07.04.05.03u06	<b>ESL. 12 mm. 2 m. 1 MOSQ+1 GANCHO</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00
07.04.05.03u07	<b>ESL. 12 mm. 0,35 m. TIPO TENEDOR</b> Eslinga de amarre y posicionamiento tipo tenedor, compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 0,35 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00
07.04.05.03u08	<b>BANDA 0,3 m. ENGANCHE DORSAL</b> Banda de 0,3 m. para enganche dorsal, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
<b>SUBPARTADO 07.04.05.04 DISP.ANTICAÍDAS.ENROLL.CUERDAS.CABLES</b>		
<b>07.04.05.04u01</b>	<b>TRABAJO VERT. DESLIZANTE EN CUERDA</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u02</b>	<b>TB. VERT. DESLIZ+ESLINGA 30 cm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, con eslinga de 30 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u03</b>	<b>TB. VERT. DESLIZ+ESLINGA 90 cm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, con eslinga de 90 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u04</b>	<b>TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u05</b>	<b>TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ+ESLINGA 90 cm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, con eslinga de 90 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u06</b>	<b>TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ. DOBLE FUNCIÓN</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, de doble función, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u07</b>	<b>TB. VERT. CUERDA 10,5 mm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u08</b>	<b>ENROLLADOR 10 m. DE CABLE</b> Anticaídas con enrollador de 10 m. de cable de 4 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u09</b>	<b>ENROLLADOR 20 m. DE CABLE</b> Anticaídas con enrollador de 20 m. de cable de 4 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u10</b>	<b>ENROLLADOR 30 m. DE CABLE</b> Anticaídas con enrollador de 30 m. de cable de 4 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u11</b>	<b>ENR. 20 m. DE CABLE CON RECUP.</b> Anticaídas con enrollador de 20 m. de cable de 4 mm. de diámetro, con recuperación, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u12</b>	<b>ENR. 30 m. DE CABLE CON RECUP.</b> Anticaídas con enrollador de 30 m. de cable de 4 mm. de diámetro, con recuperación, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
<b>07.04.05.04u13</b>	<b>ENROLLADOR 2,5 m DE CINTA</b> Anticaídas con enrollador de 2,5 m. de cinta de 47 mm. de espesor, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
07.04.05.04ut4	<b>ANTICAÍDAS SOBRE CABLE 8 mm.</b> Anticaídas sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 353-1. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.04ut5	<b>ANTICAÍDAS SOBRE RAÍL 50 mm.</b> Anticaídas sobre raíl de 50 mm. de espesor, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 353-1. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.04ut6	<b>ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+LAZADA</b> Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 lazada, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.04ut7	<b>ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+MOSQUETÓN</b> Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.04ut8	<b>R. 20 m. DRISSE 10,5 mm+LANZ.</b> Rollo de cuerda tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 lazada, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.04ut9	<b>R. 20 m. DRISSE 10,5 mm+MOSQ.</b> Rollo de cuerda tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00
07.04.05.04r20	<b>LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD</b> Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	5,00
07.04.05.04r21	<b>LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b> Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	5,00
<b>SUBPARTADO 07.04.05.05 PUNTOS DE ANCLAJE</b>		
07.04.05.05u01	<b>TRÍPODE DE ACERO TELESC. CON POLEA</b> Trípode telescópico de acero de altura máx. 2 m. con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario. Amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00
07.04.05.05u02	<b>COLUMNA GIRATORIA POTÁTIL</b> Columna giratoria portátil de pies ajustables, altura máx. 2,25 m., peso 40 kg y carga máx. 165 kg, amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00
07.04.05.05u03	<b>PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b> Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00
07.04.05.05u04	<b>ANCLAJE PARA CABRESTANTE</b> Anclaje para cabestrante. Medida la unidad instalada. Amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD

### SUBPARTADO 07.04.05.06 EQUIPOS COMPLETOS

#### 07.04.05.0601 EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL

Equipo completo para trabajos en vertical compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

5,00

#### 07.04.05.0602 EQUIPO PARA TRABAJO HORIZONTAL

Equipo completo para trabajos en horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

5,00

#### 07.04.05.0603 EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.

Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

5,00

## MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD

### CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01 T **GESTIÓN DE TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACIÓN**

Gestión del control, excavación, separación, transporte y canon en su caso de tierras de excavación y piedras no contaminadas a relleno de otra obra para su utilización, incluyendo su tramitación administrativa y control documental. Medida la cantidad realmente gestionada.

120.000,00

## presupuesto y mediciones

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	<b>PA DESCONEJÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES</b> Desconexión de instalaciones existentes. Totalmente terminado.			
		5,00	251,92	1.259,60
01.02	<b>PA TAPONADO SANEAMIENTO EXISTENTE</b> Taponado de saneamiento existente.			
		1,00	500,00	500,00
01.03	<b>U DESMONTAJE FAROLAS EXISTENTES</b> Desmontaje de farolas existentes, incluso transporte a vertedero autorizado. P.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.			
		5,00	125,98	629,90
01.04	<b>U TALA DE ÁRBOLES</b> Tala de arbol. de corte y transporte a vertedera i p.p. de ejecución de protocolo segun exigencias del ayuntamiento de Donostia.			
		50,00	30,00	1.500,00
01.05	<b>M CORTE AGLOMERADO</b> Corte de aglomerado asfaltico hasta una profundidad de 12 cm.			
		45,00	7,77	349,65
01.06	<b>M2 DEMOL.Y LEVANTADO ACERAS, VIALES Y OTROS</b> Demolición y levantado de aceras completas, viales de aglomerado y hormigón, bordillos, cunetas, pavimentos y mobiliario urbano sobrante, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero (incluido canon de vertido), encuentro con acabados validos, l/p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada en planta.			
		160,00	8,86	1.417,60
01.07	<b>M2 BALDOSA HIDRAULICA</b> Reposición de pavimento de baldosa hidraulica hexagonal color blanco, combinada con baldosa hidraulica de 9 pastillas de color, de 30x30x4 cm. segun plano de detalle. Sentada con 3 cm de mortero m-45-1/6, i/p.p. de juntas de dilatación, enlechado, rebaje para pasos de cebray limpieza. Totalmente terminado.			
		97,50	32,20	3.139,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>8.796,25</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
02.01	<b>M2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero y canon, incluido p.p de medios auxiliares. Medida la superficie teórica excavada.	9.000,00	1,51	13.590,00
02.02	<b>M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO</b> Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terrenos por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario, incluido p.p de medios auxiliares. Medido el volumen teórico excavado.	79.600,00	6,90	549.240,00
02.03	<b>M3 EXC.POZOS MAQ.C/TR.</b> Excavación en pozos de cimentación en cualquier terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario y p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie teórica de la zapata o encepado.	3.342,79	8,42	28.146,29
02.04	<b>M3 EXC.ZANJA C/TRANS.</b> Excavación en zanjas, en cualquier terreno por medios mecánicos, con carga, transporte, descarga y canon de vertedero, incluido achique si fuera necesario y p.p. de medios auxiliares. Medido el ancho teórico de la viga o zapata corrida.	1.999,62	8,25	16.496,87
02.05	<b>M3 RELLENO PIEDRA CALIZA</b> Relleno, extendido y apisonado de material piedra caliza procedente de cantera, CBR>20 por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, refinado de taludes, p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico ejecutado.	3.000,00	17,26	51.780,00
02.06	<b>M3 RELLENO TRASDOS ZAPATA</b> Relleno de trasdos de elementos de cimentación con suelo "Adecuado" procedente de la obra, extendido en tongadas de 30 cm. y compactado hasta los niveles exigidos en el pliego de condiciones. Medido el volumen teórico ejecutado.	1.500,00	7,79	11.685,00
02.07	<b>M3 RELLENO MAT. FILTRANTE</b> Relleno de material filtrante procedente de cantera canto rodado (25-40) según pg-3 en trasdos de muros de sótano, incluido suministro, extendido y compactación. Medido el volumen teórico ejecutado.	800,00	21,47	17.176,00
02.08	<b>M3 RELLENO SELECCIONADO</b> Relleno seleccionado, realizado por medios mecánicos, incluso, carga, transporte, compactado al 98% del próctor modificado, ayudas y medios auxiliares. Medido volumen teórico sin compensación por esponjamiento. Carecerá de elementos de tamaño superior a 8 cm y el porcentaje de finos será inferior al 25%, límite líquido<40 e Índice de plasticidad<10, Índice CBR>10, careciendo de hinchamiento, contenido de sulfatos inferior a 0.01% y nulo contenido de materia orgánica.	5.000,00	13,61	68.050,00
02.09	<b>M3 EXC.BATACHES A MÁQUIN.T. MEDIO</b> Excavación en bataches en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario, incluido p.p de medios auxiliares. Medido el volumen teórico excavado.	5.575,00	14,28	79.611,00
02.10	<b>M3 EXC. A MÁQUIN.T. MEDIO + ENTIBACIÓN</b> Excavación con entibación, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido carga, transporte y canon de vertedero, así como achique si fuera necesario, incluido p.p de medios auxiliares. Medido el volumen teórico excavado.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		500,00	16,80	8.400,00
<b>02.11</b>	<b>PA APORTE DE MATERIAL FIRMES PROVISIONALES</b>			
	Aporte de material de reciclado para realización de firmes provisionales en obra, con material ajeno a obra, con carga, transporte, extendido y compactado y posterior retirada a vertedero; para generar superficies de trabajo y acceso a obra.			
		1,00	3.268,00	3.268,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>			<b>847.443,16</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y SOLERAS</b>				
03.01	<b>PA TRANSPORTE/MONTAJE EQUIPO PILOTES</b> Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo mecánico para ejecución de pilotes, hasta el lugar de la obra, i/desplazamientos necesarios dentro de la obra, desplazamiento de personal especializado y elementos auxiliares.	1,00	6.212,02	6.212,02
03.02	<b>M PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 650 CPI-4</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 650 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/ Ila+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	11,60	186,71	2.165,84
03.03	<b>M PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 850 CPI-4</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 850 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/ Ila+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	166,50	272,23	45.326,30
03.04	<b>M PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 1000 CPI-4</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 1000 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/ Ila+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	58,50	346,20	20.252,70
03.05	<b>M PILOTE ENTUB. RECUPERABLE D 1250 CPI-4</b> Pilote fabricado in situ CPI-4, de diámetro 1250 mm., para cualquier profundidad., en cualquier tipo de terreno, con entubación recuperable que se introduce por rotación y empuje, ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, suministro y colocación de la armadura en acero B-500 S en toda su longitud según detalle de plano, dejando un recubrimiento mínimo de 4 cms al borde de la excavación y hormigonado por tubo con hormigón HA-30/F/25/ Ila+Qb de central de consistencia fluida al mismo tiempo que se extrae la entubación de acero. El empontramiento será de 2 diámetros en roca sana de grado I o II, descontándose el espesor de las capas intermedias que no presenten la propiedad de roca sana. I/p.p. de retirada de sobrante de excavación a vertedero, limpieza del fondo del pilote, replanteo, comprobación de cota final y aplomado antes del hormigonado, inspección con linterna de posibles oquedades y control del hormigón realmente introducido, suministro y consumo de la energía eléctrica. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada desde la base de asentamiento de la maquina hasta el fondo de la excavación. Según NTE-CPI, CTE/DB-SE-C y EHE.	67,00	450,51	30.184,17

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	<p><b>U DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR</b></p> <p>Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado de cualquier diámetro, con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI , EHE y CTE-SE-C. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.</p>	36,00	257,20	9.259,20
03.07	<p><b>M3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-15</b></p> <p>Hormigón de limpieza y recrecido de fondos tipo HM-15/P/40 de 15 N/mm2, árido calizo de 40 mm. y cemento según UNE 80.301:96, consistencia plástica; vertido con bomba, grúa o directamente con camión y vibrado, incluso limpieza de barro del fondo de la excavación y achique de agua si fuese necesario. El cemento estará posesion del sello AENOR "N" de producto certificado. Construido según norma EHE. Medido el volumen teórico.</p>	711,29	76,59	54.477,70
03.08	<p><b>M3 HORMIGÓN CICLOPEO</b></p> <p>Suministro y vertido de hormigón ciclópeo a base de hormigón HM-20/B/25/l y morro 80/150 mm. de piedra caliza de cantera. (50% hormigón- 50% piedra), incluso vertido por medios manuales y colocación, p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. n normas NTE-CSZ y EHE.</p>	768,74	61,20	47.046,89
03.09	<p><b>M3 HORMIGON HA-30 EN CIMENTACIÓN</b></p> <p>Hormigón en masa HA-30/B/25/lIa+Qb, elaborado en central en relleno de zapatas, encepados, vigas riostras, pilares, muros u otros elementos de cimentación, incluso vertido, vibrado, colocado y achique si fuera necesario. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE. Medido el volumen teórico.</p>	1.377,88	109,71	151.167,21
03.10	<p><b>K ACERO CORRUGADO B-500 S</b></p> <p>Acero corrugado B-500 S, cortado, doblado, armado y colocado en todos los elementos que requieren armado en el proyecto, incluso p.p. de despuntes, separadores, elementos de atado, según EHE. Medido el peso teórico en planos.</p>	160.789,72	1,07	172.045,00
03.11	<p><b>M2 ENCFR.DESENCOFR. NO VISTO</b></p> <p>Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas riostras y muretes, considerando 4 posturas, incluido limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, según nte-eme y CTE.</p>	3.480,45	16,79	58.436,76
03.12	<p><b>M JUNTA EXPANSIVA BENTONITA</b></p> <p>Ejecucion de impermeabilización de juntas de hormigonado a base de banda de bentonita de sodio natural de 25 x 20 mm de sección, armado con fibra y reforzado con malla metálica en instalación vertical. Totalmente colocado i .p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, limpiezas, desescombros, replanteos, construido según EHE. Medido la longitud teorica sobre planos.</p>	230,00	8,40	1.932,00
03.13	<p><b>M2 SOLERA DRENANTE TIPO "SOLIGLÚ"</b></p> <p>Solera drenante compuesta por: 10 cms. de hormigón de limpieza HM-20 con aditivo hidrofugante, regleado sobre terreno previamente saneado y compactado, incluso lamina de 0,5mm. de polietileno; bovedilla drenante tipo "soliglú" o similar de espesor 15 cms., colocada con doble mallazo 12x12x16 en losa de hormigón de 40 cms, HA-30/B/25/lIa+Qb, refuerzo en zona de canalización de recogida según planos, incluso vertido de hormigón con grúa y vibrado del mismo; p.p. de replanteo y corte para juntas de retracción. Medida superficie realmente ejecutada en obra.</p>	1.900,00	114,20	216.980,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14	<p><b>M2 LOSA 40 HA-30</b></p> <p>Losa con un espesor de 40 CM, con hormigón elaborado en central HA-30 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 25 mm., para ambiente Ila, cemento II B-S/42,5, encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME, EHE y CTE..</p> <p>1.-Hormigón HA-30/B/25/Ila, de 30 N/mm2 de resistencia característica, tamaño máximo del arido 25 mm con una dosificación mínima de 350 Kg/m3 de cemento tipo CEM II/SR, relación máxima A/C de 0,50, elaborado en central, vertido con bomba,vibrado y curado. Incluso p.p. de fluidificante o anticongelante si fuera necesario, aditivo hidrofugo en planta, limpieza de fondos, mermas,achique de agua en caso necesario, perdidas, pasos de tubos.</p> <p>2.- Encofrado y desencofrado de madera en la base y perímetro de la losa ejecutado con madera de pino, i. p.p. de elementos de arriostamiento, soportación y encofrado de elementos singulares.</p> <p>3.-Armadura según proyecto (cuantía total aprox. 56.88 kg/m2) acero B-500S según planos de detalle e indicación de D.F., colocación de separadores, p.p. de cortado, doblado y montado, vigas de refuerzo, de arranques de muros y pilares y armadura de punzonamiento.</p> <p>3.- Acabado mediante pulido mecánico de la superficie con adición de 1,5 kg/ de cuarzo, corindon y cemento. Curado de la superficie .</p> <p>4.- P.P. de ejecución de juntas de hormigonado.</p> <p>5.- Limpieza final de la superficie.</p>	1.300,00	89,34	116.142,00
03.15	<p><b>M2 PULIDO EN LOSAS DE GARAJES PARA PINTAR</b></p> <p>Pulido de hormigón en losas de garaje realizado mediante mortero de cemento CEM II / A-P 32,5 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 4 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Incluso, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón y limpieza final de la superficie acabada.</p>	1.000,00	5,23	5.230,00
03.16	<p><b>M2 PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO</b></p> <p>Suministro y colocación de plancha de poliestireno expandido de 10 mm. de espesor colocado en perímetro de pilares, muros, bloque, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.</p>	100,00	1,90	190,00
03.17	<p><b>M3 HORMIGÓN POBRE EN REFUERZOS</b></p> <p>Hormigón de refuerzos tipo HM-15/P/40 de 15 N/mm2, árido calizo de 40 mm. y cemento según UNE 80.301:96, consistencia plástica; vertido con bomba, grúa o directamente con camión y vibrado, incluso achique de agua si fuese necesario. El cemento estará posesion del sello AENOR "N" de producto certificado. Construido según norma EHE. Medido el volumen teórico.</p>	150,00	57,90	8.685,00
03.18	<p><b>U PASATUBOS INSTALACIONES</b></p> <p>Ejecucion de pasatubos en elementos de cimentación, muros de hormigon y muros de fabricas varias y arranque de muros para paso de instalaciones, contruidos a base de vainas de paso de diámetros varios, en PVC rígido o corrugado, según el caso, i/ p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, limpiezas, desescombros, replanteos, construido según EHE. Medida la unidad relamente ejecutada totalmente terminada.</p>	20,00	11,80	236,00
03.19	<p><b>M2 IMPERMEABILIZACION TRASDOS MURO</b></p> <p>Suministro y colocación de impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con Impridan 100, mínimo 0.5 Kg/m2 ; parte proporcional de Banda de refuerzo E 30 P Elast en ángulos, de (48 / 32 cm), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), Esterdan 30 P Elast, totalmente adherida al soporte; lámina drenante de polietileno de alta densidad nodulado con geotextil para drenaje y protección de la lámina impermeabilizante, Danodren H15 Plus con una resistencia a compresión (según UNE EN ISO 604) superior a 120 kN/m2 y fieltro de geotextil en su cara exterior, incluso p/p de elementos de fijación mecánica, solapando las láminas entre sí 8-10 cm. Totalmente terminado.</p>	2.510,00	29,58	74.245,80
03.20	<p><b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN BENTONITA DE SODIO</b></p> <p>Suministro, extendido y colocación de manta de bentonita (GCL), incluso p.p. de solapes, uniones y controles internos. Totalmente terminada y en servicio.</p>	4.000,00	5,07	20.280,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.21	<b>M2 GEOTEXTIL 1200 G/M2</b> Suministro, extendido y colocación de geotextil de protección PP 1.200 g/m2, incluso p.p. de solapes, uniones y controles internos. Totalmente terminada y en servicio.	8.000,00	3,79	30.320,00
03.22	<b>M BANDA PERIMETRAL DE PVC</b> Suministro y colocación de banda termo elástica de PVC estriada con bulbo central elíptico para el sellado de juntas de construcción y de dilatación. Bajo especificaciones ASTM D 2240. Totalmente instalado.	196,00	12,50	2.450,00
03.23	<b>U IMPERMEABILIZACIÓN FOSO ASCENSOR</b> Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex formado por geotextil tejido (130 gr/m2.), geotextil no tejido (200 gr/m2.) y bentonita (mínimo 5 kg/m2.) unidos mediante proceso de agujado para fosos de ascensor de varias medidas, según planos de proyecto. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado.	5,00	965,24	4.826,20
03.24	<b>U TRANSPORTE MAQUINARIA ANCLAJES E INYECCION</b> Transporte, instalación, desplazamientos sucesivos durante el transcurso de la obra, mantenimiento y posterior retirada definitiva de un equipo perforador de anclajes y equipo de inyección de lechada de cemento.	1,00	2.378,87	2.378,87
03.25	<b>M ANCLAJE TEMPORAL CON BARRA GEWI Ø32mm (ts=25Tn.)</b> Anclaje temporal para 25 toneladas de carga, para sujeción de terreno, confeccionado a base de perforación con máquina, colocación de barra roscada tipo Gewi, de diámetro 32 mm con casquillos roscados de unión e inyección de pasta de cemento CEM II/A-V 42,5 R; dos mecanismos de tesado hexagonales, para accionamiento con llave dinamométrica, según coeficiente de trabajo previsto. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y probado según el programa de calidad y pliego de condiciones. Medida la longitud real instalada desde la placa de anclaje.	225,00	40,31	9.069,75
03.26	<b>U CABEZA DE ANCLAJE TEMPORAL PARA BARRA GEWI Ø32mm. (ts=25Tn.)</b> Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernios roscados a fábrica u hormigón, para 25 toneladas de carga, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taldros para alojar pernios, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernios de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernios, aplomado, limpieza, pintado de minio, incluso operaciones de tesado y comprobación de carga de servicio. Medida la unidad terminada.	15,00	80,74	1.211,10
03.27	<b>M ANCLAJE TEMPORAL CON BARRA GEWI Ø40mm (ts=40Tn.)</b> Anclaje temporal para 40 toneladas de carga, para sujeción de terreno, confeccionado a base de perforación con máquina, colocación de barra roscada tipo Gewi, de diámetro 40 mm con casquillos roscados de unión e inyección de pasta de cemento CEM II/A-V 42,5 R; dos mecanismos de tesado hexagonales, para accionamiento con llave dinamométrica, según coeficiente de trabajo previsto. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y probado según el programa de calidad y pliego de condiciones. Medida la longitud real instalada desde la placa de anclaje.	225,00	58,38	13.135,50
03.28	<b>U CABEZA DE ANCLAJE TEMPORAL PARA BARRA GEWI Ø40mm. (ts=40Tn.)</b> Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernios roscados a fábrica u hormigón, para 40 toneladas de carga, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taldros para alojar pernios, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernios de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernios, aplomado, limpieza, pintado de minio, incluso operaciones de tesado y comprobación de carga de servicio. Medida la unidad terminada.	15,00	95,89	1.438,35

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.29	<b>M3 ESCOLLERA HORMIGONADA (70%PIEDRA-30%HORMIGON)</b> Escollera hormigonada con un 70% de piedra caliza de tamaño medio de 700Kg. y 30% de hormigón tipo HM-20/20. colocada en formación de muro de gravedad con cara vista rejunteada, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada. Medida sobre planos de perfiles transversales.			
		262,50	56,37	14.797,13
03.30	<b>M TUBERIA PVC LISO D=110MM.</b> Suministro y colocación de tubería de PVC liso de 110mm. de diámetro y 2,2 mm de espesor en mechinales de muros (al tresbolillo cada 3,00 m).			
		200,00	12,25	2.450,00
03.31	<b>M IMPOSTA DE HORMIGON 0,60X0,20M</b> Imposta de hormigón tipo HM-20 ejecutada "in situ", de dimensiones 60 X20 cm, incluso armado, encofrado y desencofrado. P.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad.Totalmente terminada.			
		30,00	22,98	689,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y SOLERAS .....</b>				<b>1.123.260,89</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 FECALES</b>				
<b>04.01.01</b>	<b>U ARQUETA REGIST FECAL. 60x60 ESTANCA RELLENABLE</b>			
	Arqueta de registro para aguas fecales de 60x60x 80 cm de profundidad media, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca RELLENABLE (preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.			
		2,00	419,87	839,74
<b>04.01.02</b>	<b>M COLECTOR ENTERRADO 300MM</b>			
	Colector enterrado o empotrado de pvc d=300 mm exterior en saneamiento de fecales, con p.p. de accesorios de union mediante manguitos y accesorios con junta elástica del mismo material. Instalado y funcionando. Incluso excavación de zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso roca, arena para apoyo de la tubería, relleno posterior y compactado de zanja, y hormigón HM-15 para refuerzo sobre tubo en caso necesario. Incluso ayudas y medios auxiliares. Medida la longitud real ejecutada. Según CTE.			
		55,00	50,38	2.770,90
<b>04.01.03</b>	<b>U ARQUETA REGIST FECALES. 60x60 &lt;2m</b>			
	Arqueta de registro para aguas FECALES de 61x 61 de profundidad <2m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares.Según CTE.			
		2,00	419,87	839,74
<b>04.01.04</b>	<b>U ARQUETA REGIST FECALES 60x60 2&gt;H&lt;4m</b>			
	Arqueta de registro para aguas FECALESde 61x 61 de profundidad entre 2-4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares.Según CTE.			
		2,00	671,79	1.343,58
<b>04.01.05</b>	<b>U ARQUETA REGIST FECALES 60x60 &gt;4m</b>			
	Arqueta de registro para aguas FECALES de 61x 61 de profundidad >4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares.Según CTE.			
		2,00	1.007,70	2.015,40
<b>04.01.06</b>	<b>U ARQUETA SEPARADORA DE HIDROCARBUROS</b>			
	Suministro e instalación de equipo de depuración , compuesto de separador de hidrocarburos para pretratamiento de las aguas grises procedentes de garaje tipo P.R.R.V con obturación clase 1 - Adifigra DC 1.5, todo ello colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluso relleno perimetral posterior de gravas, 2 arquetas de registro con tapa de fundición de 40 x 40, relleno con hormigón armado HA-25/B/20/IIb+Qb hasta la superficie del terreno, tuberías, accesorios y elementos de conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento. Medida unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	3.140,89	3.140,89
<b>04.01.07</b>	<b>M CANALIZACIÓN DE RECOGIDA EN SOLERA DRENANTE</b> Canalización de recogida en solera drenante compuesta por tubo de PVC, serie B de 160 mm. de diametro y 3,2 mm de espesor, según normas UNE-EN 1329-1 y UNE-EN 1453-1. cortado a modo de canaleta de recogida sobre cama de arena de miga, incluso recibido con mortero de cemento 1/6 a nivel del hormigón de limpieza ejecutando pendientes y recibiendo aguas recogidas, piezas de unión y accesorios diversos de instalación, medios auxiliares de montaje; Unidad totalmente instalada y montada.			
		100,00	18,09	1.809,00
<b>04.01.08</b>	<b>U TUBERÍA EMBEBIDA PARA VENTILACIÓN CAMARA</b> Tubo en solera drenante compuesta por tubo de PVC, serie B de 110 mm. de diametro y 3,2 mm de espesor, según normas UNE-EN 1329-1 y UNE-EN 1453-1. cortado a 60 cms y en pico de flauta como ventilación de solera drenante a camara bufa en paredes de sotano, colocado cada 1.20 mts. ;incluso p.p de piezas especiales y elementos de sujección, medios auxiliares de montaje; Unidad totalmente instalada y montada.			
		200,00	7,36	1.472,00
<b>DAS</b>	<b>U ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS</b> Arqueta separadora de grasas 60.60 de profundidad desde 1,00 m hasta 1,50 m de profundidad, con muretes de hormigón HA-25/P/25/Ila, de 15 cm de espesor armados con doble mallazo a dos caras de 15x15x6 sobre solera de hormigón de 15 cm, armada con mallazo 15x15x6 , encofrado y desencofrado, p.p. de embocaduras, tapa de aluminio ciega reforzada, preparada para encastrar pavimento, FAB: Samen MOD reforzado CODG. 070027 o similar, cerco, junta de estanqueidad, tornillería tipo Allen, recibido de canalizaciones, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, 1/2 cañas en todas las aristas, excavación, transporte de tierras a vertedero, posterior relleno de perimetro exterior, limpieza, desescombro, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.			
		1,00	1.226,50	1.226,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 FECALES.....</b>				<b>15.457,75</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 PLUVIALES</b>				
<b>04.02.01</b>	<b>M COLECTOR ENTERRADO 300MM</b> Colector enterrado o empotrado de pvc d=300 mm exterior en saneamiento de pluviales, con p.p. de accesorios de union mediante manguitos y accesorios con junta elástica del mismo material. Instalado y funcionando. Incluso excavación de zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso roca, arena para apoyo de la tubería, relleno posterior y compactado de zanja, y hormigón HM-15 para refuerzo sobre tubo en caso necesario. Incluso ayudas y medios auxiliares. Medida la longitud real ejecutada. Según CTE.			
		65,00	41,99	2.729,35
<b>04.02.02</b>	<b>M TUBERIA RANURADA D= 250mm</b> Tubería ranurada enterrada de pvc rígido de unión en junta "z" de 250 mm. de diámetro interior y 3,90 mm. de espesor para aguas de infiltración , colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvios, incluidos excavación y el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE.			
		240,00	38,23	9.175,20
<b>04.02.03</b>	<b>U TRAMPILLAS DEPÓSITO</b> Suministro y colocación de trampillas metálicas según detalle proyecto para depósito. Según CTE.			
		2,00	335,90	671,80
<b>04.02.04</b>	<b>U ARQUETA REGIST PLUVL. 60x60 &lt;2m</b> Arqueta de registro para aguas PLUVIALES de 61x 61 de profundidad <2m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehiculos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.			
		2,00	419,87	839,74

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.02.05</b>	<b>U ARQUETA REGIST PLUVL. 60x60 2&gt;H&lt;4m</b> Arqueta de registro para aguas PLUVIALES de 61x 61 de profundidad entre 2-4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.	4,00	671,79	2.687,16
<b>04.02.06</b>	<b>U ARQUETA REGIST PLUVL. 60x60 &gt;4m</b> Arqueta de registro para aguas PLUVIALES de 61x 61 de profundidad >4m, con muretes de hormigón de 15 cms. de espesor, armados con mallazo de ME 15x15 Ø 8-8 sobre solera de hormigón de 15 cms., armada con mallazo ME 15x15 Ø 8-8, encofrado y desencofrado y empleo de separadores, p.p. de embocaduras, tapa estanca FUNDICIÓN ESTANCA Y REFORZADA, para paso de vehículos pesados(preparada para recibir el pavimento) tipo LEYA o similar de 50x50 , recibido de canalizaciones y formación de medias cañas en solera, excavación, transporte de tierras a vertedero y posterior relleno de arena, hasta 30 cms. sobre tubos de PVC y posterior relleno con material granular, con una profundidad hasta 1,00 m. Medida la unidad ejecutada incluso ayudas y medios auxiliares. Según CTE.	4,00	1.007,70	4.030,80
<b>04.02.07</b>	<b>U SUMIDERO DE REJILLA DE F.D.</b> SUMIDERO DE REJILLA CON HORMIGON HM-20, P.P. DE CONEXIONES, CON REJILLA DE FUNDICION DUCTIL DE DIMENSIONES 800x800MM., S/ PLANO DE DETALLES, TOTALMENTE TERMINADO. Según CTE.	2,00	164,32	328,64
<b>04.02.08</b>	<b>M COLECTOR DE HORMIGÓN D=400MM</b> Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de hormigón centrifugado de sección circular y diámetro 400 mm., con unión por junta machihembrada, clase III según ASTM C76. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, incluso excavación y relleno posterior de las zanjas has cota necesaria. Totalmente terminado, realizado según NTE/ISS-45.	35,00	73,58	2.575,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 PLUVIALES.....</b>			<b>23.037,99</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO .....</b>			<b>38.495,74</b>	

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 BAJA TENSIÓN</b>				
<b>APARTADO 05.01.01 RED DE TIERRAS</b>				
05.01.01.01M	<b>Cable de cobre</b> Cable de cobre desnudo electrolítico de 50mm <sup>2</sup> .			
		600,00	3,00	1.800,00
05.01.01.02U	<b>Pica de tierra</b> Pica de toma de tierra acero cobrizado UNESA 6501 tipo 20NU 146 de 2000x14,6mm			
		12,00	11,00	132,00
05.01.01.03U	<b>Caja de registro</b> Caja de registro de toma de tierra completamente instalada			
		2,00	65,00	130,00
05.01.01.04U	<b>Puesta a tierra</b> Puesta a tierra de la estructura del edificio mediante soldadura aluminotérmica			
		110,00	35,00	3.850,00
05.01.01.05PA	<b>Conexión a red de tierras</b> Conexión a la red de tierras de calderas, tuberías metálicas, depósitos metálicos, estructuras metálicas y sus armaduras, carpinterías metálicas exteriores e interiores, etc...			
		1,00	2.100,00	2.100,00
<b>TOTAL APARTADO 05.01.01 RED DE TIERRAS</b>				<b>8.012,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 BAJA TENSIÓN ...</b>				<b>8.012,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN ELECTRICA .....</b>				<b>8.012,00</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 EDIFICACION</b>				
<b>APARTADO 06.01.01 HORMIGONES</b>				
<b>06.01.01.01ud</b>	<b>SERIE PROBETAS HORMIGÓN</b>			
	Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., una a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.			
		144,00	74,91	10.787,04
<b>TOTAL APARTADO 06.01.01 HORMIGONES ....</b>				<b>10.787,04</b>
<b>APARTADO 06.01.02 ACEROS</b>				
<b>06.01.02.01ud</b>	<b>BARRAS-SEC.EQ.DESV.MASA</b>			
	Barras. Determinación de la sección equivalente y la desviación de masa (1 Pieza), según UNE 36.068.			
		5,00	7,56	37,80
<b>06.01.02.02ud</b>	<b>BARRAS-OVALIDAD</b>			
	Barras. Determinación de la ovalidad por calibrado (1 Pieza), según UNE 36068.			
		5,00	7,56	37,80
<b>06.01.02.03ud</b>	<b>BARRAS-CARAC.GEOMÉTRICAS</b>			
	Barras. Determinación de las características geométricas de los resaltes de una barra corrugada, según UNE 36068/88.			
		5,00	26,87	134,35
<b>06.01.02.04ud</b>	<b>BARRAS-ENS.TRACC.COMPLETO</b>			
	Barras. Ensayos a tracción de una probeta de acero, según UNE 36401 incluyendo: Determinación de la sección por peso, ovalización por calibrado, límite elástico (0,2%), tensión por rotura, alargamiento de rotura, diagrama de cargas-deformaciones y módulo de elasticidad.			
		5,00	29,39	146,95
<b>06.01.02.05ud</b>	<b>BARRAS-ALARGAMIENTO ROTURA</b>			
	Barras. Determinación del alargamiento de rotura (1 Pieza), según UNE 36401.			
		5,00	16,79	83,95
<b>06.01.02.06ud</b>	<b>BARRAS-ENS.DOBL.DESDOB.</b>			
	Barras. Ensayo de doblado -desdoblado a 90 grados de una probeta de acero, según 36068/88.			
		5,00	16,79	83,95
<b>TOTAL APARTADO 06.01.02 ACEROS.....</b>				<b>524,80</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 06.01.03 MALLAS ELECTROSOLDADAS</b>				
<b>06.01.02.03ud</b>	<b>BARRAS-CARAC.GEOMÉTRICAS</b> Barras. Determinación de las características geométricas de los resaltos de una barra corrugada, según UNE 36068/88.	10,00	26,87	268,70
<b>06.01.02.04ud</b>	<b>BARRAS-ENS.TRACC.COMPLETO</b> Barras. Ensayos a tracción de una probeta de acero, según UNE 36401 incluyendo: Determinación de la sección por peso, ovalización por calibrado, límite elástico (0,2%), tensión por rotura, alargamiento de rotura, diagrama de cargas-deformaciones y módulo de elasticidad.	10,00	29,39	293,90
<b>06.01.02.06ud</b>	<b>BARRAS-ENS.DOBL.DESDOB.</b> Barras. Ensayo de doblado -desdoblado a 90 grados de una probeta de acero, según 36068/88.	10,00	16,79	167,90
<b>06.01.03.01ud</b>	<b>MALLAS-CARAC.GEOMÉTRICAS</b> Mallas. Determinación de las características geométricas de una malla electrosoldada (hasta 2 calibres), según UNE 36092.	10,00	26,87	268,70
<b>06.01.03.02ud</b>	<b>MALLAS-ENS.DESPEGUE NUDOS</b> Mallas. Ensayo de despegue de los nudos de las barras en mallas electrosoldadas, según UNE 36462. (1 Probeta).	10,00	29,39	293,90
<b>TOTAL APARTADO 06.01.03 MALLAS</b>				<b>1.293,10</b>
<b>APARTADO 06.01.04 SUELOS</b>				
<b>06.01.04.01ud</b>	<b>ANALISIS GRANULOMETRICO</b> Análisis granulométrico por tamizado en suelos, según NLT 150.	5,00	41,49	207,45
<b>06.01.04.02ud</b>	<b>EQUIVALENTE DE ARENA</b> Equivalente de arena según NLT 113/72.	5,00	21,20	106,00
<b>06.01.04.03ud</b>	<b>LIMITES DE ATTERBERG</b> Determinación de los límites de Atterberg de un suelo, según UNE 103103:1994 Y 103104:1993, incluso apertura de la muestra y emisión del acta de resultados.	5,00	34,77	173,85
<b>06.01.04.04ud</b>	<b>PROCTOR MODIFICADO</b> Ensayos proctor modificado, según UNE 103501:1996, de una muestra de suelo para determinar la densidad máxima, con la humedad óptima, de compactación, incluso toma de la muestra y emisión del acta de resultados.	5,00	57,44	287,20
<b>06.01.04.05ud</b>	<b>INDICE C.B.R.</b> Determinación en laboratorio del índice C.B.R., según NLT 111, de capacidad portante de un suelo, incluso emisión del acta de resultados.	5,00	108,54	542,70
<b>06.01.04.06ud</b>	<b>ENSAYO DESGASTE LOS ANGELES</b> Ensayo desgaste Los Angeles según NLT 149/72.	5,00	73,18	365,90
<b>06.01.04.07ud</b>	<b>DENSIDAD IN SITU</b> Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, según ASTM-D 3017.	5,00	23,54	117,70
<b>06.01.04.08ud</b>	<b>PLACAS DE CARGA</b> Ensayo de carga con placa, con dos ciclos de carga, según NLT 357/86.	10,00	224,84	2.248,40
<b>06.01.04.09ud</b>	<b>COEFICIENTE LIMPIEZA S/ZAHORRAS</b> Ensayo de coeficiente de limpieza, según NLT 172.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5,00	34,09	170,45
	<b>TOTAL APARTADO 06.01.04 SUELOS .....</b>			<b>4.219,65</b>
	<b>APARTADO 06.01.05 PILOTES</b>			
06.01.05.011	<b>INTEGRIDAD</b>			
	Determinación de la integridad a lo largo del pilote segun UNE-EN 1536:2000. Incluso redacción de informe			
		7,00	80,00	560,00
	<b>TOTAL APARTADO 06.01.05 PILOTES .....</b>			<b>560,00</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 EDIFICACION.....</b>			<b>17.384,59</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD .....</b>			<b>17.384,59</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>				
<b>APARTADO 07.01.01 ACOMETIDAS A CASETAS</b>				
<b>07.01.01.01m2</b>	<b>PREPARACIÓN TERRENO PARA CASETAS</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero, suministro y extendido de 10 cm de hormigón de limpieza y con p.p. de medios auxiliares.	300,00	1,39	417,00
<b>07.01.01.02m.</b>	<b>ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm2.</b> Acometidas provisionales de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada. Incluso su posterior retirada y un traslado de sitio de todas la instalación.	20,00	3,61	72,20
<b>07.01.01.03m.</b>	<b>ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm2</b> Acometidas provisionales de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada. Incluso su posterior retirada y un traslado de sitio de todas la instalación.	20,00	4,60	92,00
<b>07.01.01.04ud</b>	<b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Incluso su posterior retirada y un traslado de sitio durante la obra.	20,00	65,11	1.302,20
<b>07.01.01.05ud</b>	<b>ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. incluso la futura retirada de esta instalacion provisional. Teniendo en cuenta 2 ubicaciones a lo largo de la obra.	20,00	312,96	6.259,20
<b>07.01.01.06ud</b>	<b>ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA</b> Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E. incluso la tramitación necesaria y puesta en marcha de línea ADSL y teléfono.	20,00	90,68	1.813,60
<b>TOTAL APARTADO 07.01.01 ACOMETIDAS A</b>				<b>9.956,20</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## APARTADO 07.01.02 CASETAS

### 07.01.02.01ms ALQUILER CASETA ASEO MUJERES

Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 3,55x2,30x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; inodoro, placa de ducha y lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra, 2 taquillas, 1 cubo y 2 limpiezas semanales de la caseta. Así como la reposición de los utilitarios.(jabon, papel higienico, toallas, etc..)

14,00 145,11 2.031,54

### 07.01.02.02ms ALQUILER CASETA ASEO HOMBRES

Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 10,00x3,00x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 100 l., 4 inodoros, 5 placas de ducha y 2 piletas de cinco grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado en obra, 1 cubo y 2 limpiezas semanales de la caseta. Así como la reposición de los utilitarios (jabon, papel, toallas, etc..).

14,00 77,16 1.080,24

### 07.01.02.03ms ALQUI. CASETA DESPACHOS 19,40 m2

Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro, lavabo y espejo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera y cortinillas interiores reclinables, Antiintrusos de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 6 fluorescentes de 40 W., 6 enchufes para 1500 W., 2 aparatos de aire acondicionado y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra, 2 mesas, 6 sillas, 2 estanterías, 2 percheros, 3 cubos y 1 limpieza semanal de la caseta y la reposicion de jabon, papel higienico y toallas.

14,00 105,16 1.472,24

### 07.01.02.04ms ALQUILER CASETA SALA DE REUNIONES

Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para sala de reuniones de 6,00x5,00x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puertas de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. 8 ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado y persianilla orientable. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 6 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W, 2 aparatos de aire acondicionado y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra, 3 estanterías, 1 cubo, 1 perchero, 8 mesas y 18 sillas. Así como la limpieza semanal de la caseta.

12,00 306,99 3.683,88

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07.01.02.05ms</b>	<b>ALQUILER CASETA PRIMEROS AUX.</b> Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para primeros auxilios de 2,00x3,00x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puertas de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. tres ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 3 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	12,00	61,75	741,00
<b>07.01.02.06ms</b>	<b>ALQUILER VESTUARIOS</b> Mes de alquiler (min. 10 meses) de caseta prefabricada para VESTUARIO masculino y femenino de 6,00x2,45x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado correderas, contraventana antiintrusos de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W.,2 enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte de ida y vuelta. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Incluso un traslado mas en obra y limpieza semanal de la caseta.	24,00	240,60	5.774,40
<b>TOTAL APARTADO 07.01.02 CASETAS .....</b>				<b>14.783,30</b>
<b>APARTADO 07.01.03 MOBILIARIO CASETAS</b>				
<b>07.01.03.01ud</b>	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	14,00	19,01	266,14
<b>07.01.03.02ud</b>	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras o papel. (amortizable en 2 usos).	14,00	17,83	249,62
<b>07.01.03.03ud</b>	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	3,00	56,57	169,71
<b>07.01.03.04ud</b>	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	5,00	39,39	196,95
<b>07.01.03.05ud</b>	<b>CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W.</b> Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	4,00	4,28	17,12
<b>07.01.03.06ud</b>	<b>CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1500 W.</b> Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)	4,00	6,43	25,72
<b>TOTAL APARTADO 07.01.03 MOBILIARIO</b>				<b>925,26</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01</b>				<b>25.664,76</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>APARTADO 07.02.01 BALIZAS</b>				
<b>07.02.01.01m.</b>	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	500,00	0,54	270,00
<b>07.02.01.02m.</b>	<b>BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE</b> Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/ R.D. 485/97.	10,00	1,24	12,40
<b>07.02.01.03m.</b>	<b>BANDEROLA SEÑALIZACIÓN I. POSTES</b> Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/soporte metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	10,00	3,34	33,40
<b>07.02.01.04ud</b>	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30</b> Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	5,00	1,74	8,70
<b>07.02.01.05ud</b>	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50</b> Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	5,00	2,81	14,05
<b>07.02.01.06ud</b>	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=70</b> Cono de balizamiento reflectante irrompible de 70 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	5,00	5,48	27,40
<b>07.02.01.07ud</b>	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	5,00	9,15	45,75
<b>TOTAL APARTADO 07.02.01 BALIZAS.....</b>				<b>411,70</b>
<b>APARTADO 07.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
<b>07.02.02.01ud</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,00	12,36	12,36
<b>07.02.02.02ud</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,00	14,71	14,71
<b>07.02.02.03ud</b>	<b>SEÑAL CUADRADA L=60cm.I/SOPORTE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,00	14,96	14,96
<b>07.02.02.04ud</b>	<b>SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,00	15,68	15,68
<b>07.02.02.05ud</b>	<b>SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2,00	17,29	34,58

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07.02.02.06ud</b>	<b>SEÑAL TRÁFICO BOLSA PLÁSTICO</b> Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bas- tidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	10,00	5,79	57,90
<b>07.02.02.07ud</b>	<b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortiza- ble en dos usos). s/ R.D. 485/97.	4,00	10,07	40,28
<b>07.02.02.08ud</b>	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	10,00	2,80	28,00
<b>TOTAL APARTADO 07.02.02 SEÑALIZACIÓN</b>				<b>218,47</b>
<b>APARTADO 07.02.03 SEÑALIZACIÓN VIAL</b>				
<b>07.02.03.01ud</b>	<b>BRAZALETE REFLECTANTE</b> Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	2,30	4,60
<b>07.02.03.02ud</b>	<b>BRAZALETE DOBLE ANCHO REFLECTANTE</b> Brazaletes doble ancho reflectante. amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,00	2,76	8,28
<b>07.02.03.03ud</b>	<b>PAR DE POLAINAS REFLECTANTES</b> Par de polainas reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	4,92	9,84
<b>07.02.03.04ud</b>	<b>PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES</b> Par de manguitos reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	4,92	9,84
<b>07.02.03.05ud</b>	<b>CINTURÓN REFLECTANTE</b> Cinturón reflectante. Amortizable en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	3,63	7,26
<b>07.02.03.06ud</b>	<b>CINTA REFLECTANTE PARA CASCO</b> Cinta reflectante para casco o gorra de plato. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	4,15	8,30
<b>07.02.03.07ud</b>	<b>CORREAJE SUPER-REFLECTANTE</b> Correaje super reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,00	2,79	8,37
<b>07.02.03.08ud</b>	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	3,01	6,02
<b>07.02.03.09ud</b>	<b>CHALECO SUPER REFLECTANTE</b> Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,00	3,78	11,34
<b>07.02.03.10ud</b>	<b>ILUMINACION OBRA</b> Iluminación completa de la obra durante todo el trascurso de esta.	1,00	730,26	730,26
<b>TOTAL APARTADO 07.02.03 SEÑALIZACIÓN</b>				<b>804,11</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN ..</b>				<b>1.434,28</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
<b>APARTADO 07.03.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS, POZOS, ESCALERAS,</b>				
<b>07.03.01.01ud</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51</b> Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	20,00	2,70	54,00
<b>07.03.01.02ud</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63</b> Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	20,00	3,96	79,20
<b>07.03.01.03ud</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80</b> Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	20,00	5,37	107,40
<b>07.03.01.04m</b>	<b>PELDAÑEADO METALICO PROVISIONAL</b> Peldaño metálico provisional de obra, formado por elementos en chapa metálica ranurada antideslizante sobre cerco metálico, incluso eslabones metálicos de unión, todo ello chapa galvanizada, de dimensiones 0,30 x0,18, y 0,60 m de ancho de las mismas, incluida colocación y desmontaje. Medido el metro lineal sobre el desarrollo de la rampa de escalera en su perfil. Duración estimada 5 usos.	40,00	25,19	1.007,60
<b>TOTAL APARTADO 07.03.01 PROTECCIÓN</b>				<b>1.248,20</b>
<b>APARTADO 07.03.02 BARANDILLAS Y VALLAS</b>				
<b>07.03.02.01m.</b>	<b>BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA</b> Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00	5,04	0,00
<b>07.03.02.02m.</b>	<b>BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS</b> Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00	2,97	0,00
<b>07.03.02.03m.</b>	<b>BARAN. ESCALERA PUNTALES, MADERA</b> Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00	2,60	0,00
<b>07.03.02.04m.</b>	<b>BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.</b> Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00	2,65	0,00
<b>07.03.02.05m.</b>	<b>BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.</b> Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	0,00	3,72	0,00
<b>07.03.02.06m.</b>	<b>BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjas y excavación, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		400,00	3,61	1.444,00
<b>07.03.02.07m.</b>	<b>ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.</b> Alquiler 14 meses de ml de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
		400,00	20,00	8.000,00
<b>07.03.02.08ud</b>	<b>PUERTA PEATONAL</b> Suministro y colocación de puerta de entrada peatonal de acceso a obra, de 1,00 m de anchura, colocado sobre solera provisional de hormigón, i/p.p. de medios auxiliares, cadena y candado, posterior retirada y 1 movimiento de sitio durante el trascurso de la obra.			
		1,00	948,14	948,14
<b>07.03.02.09ud</b>	<b>PUERTA DOBLE 8M ACCESO RODADO</b> Suministro y colocación de puerta de entrada de acceso a obra para tráfico rodado, de 2 hojas de 4,00 m de anchura y 2,00m de altura, colocado con postes fijados sobre solera provisional de hormigón y tirantes superiores a las hojas, herrajes de cierre, i/p.p. de medios auxiliares, cadena y candado, posterior retirada y 1 movimiento de sitio durante el trascurso de la obra.			
		1,00	1.897,15	1.897,15
<b>TOTAL APARTADO 07.03.02 BARANDILLAS Y</b>				<b>12.289,29</b>
<b>APARTADO 07.03.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA</b>				
<b>07.03.03.01ud</b>	<b>LÁMPARA PORTÁTIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.			
		2,00	2,64	5,28
<b>07.03.03.02ud</b>	<b>TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.			
		1,00	83,82	83,82
<b>07.03.03.03ud</b>	<b>TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/ R.D. 486/97.			
		1,00	92,82	92,82
<b>07.03.03.04ud</b>	<b>CUADRO GENERAL OBRA P<sub>máx</sub>= 80 kW.</b> Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 80 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x80 A., y 6 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.			
		4,00	305,29	1.221,16
<b>07.03.03.05ud</b>	<b>CUADRO GENERAL OBRA P<sub>máx</sub>= 130 kW</b> Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 130 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 100x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x250 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., y 8 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.			
		1,00	336,25	336,25
<b>TOTAL APARTADO 07.03.03 PROTECCIÓN</b>				<b>1.739,33</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 07.03.04 PROTECCIÓN INCENDIOS</b>				
<b>07.03.04.01ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2,00	17,66	35,32
<b>07.03.04.02ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2,00	34,26	68,52
<b>07.03.04.03ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	1,00	39,37	39,37
<b>07.03.04.04ud</b>	<b>EXTINTOR CO2 2 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 21B, con 2 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2,00	26,47	52,94
<b>07.03.04.05ud</b>	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2,00	42,41	84,82
<b>TOTAL APARTADO 07.03.04 PROTECCIÓN</b>				<b>280,97</b>
<b>APARTADO 07.03.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES</b>				
<b>07.03.05.01m2</b>	<b>PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.</b> Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarrar de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). s/ R.D. 486/97.	0,00	1,66	0,00
<b>TOTAL APARTADO 07.03.05 PROTECCIÓN</b>				
<b>APARTADO 07.03.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS</b>				
<b>07.03.06.01m.</b>	<b>ALQUILER MENSUAL ESCALERA ANDAMIADA</b> Alquiler mensual de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostamiento, plataformas de embarque y desembarque, peldaños, barandillas, rodapiés. Según normativa CE. (Alquiler mínimo 45 días) (Incluido montaje y desmontaje).	0,00	19,04	0,00
<b>07.03.06.02m</b>	<b>PASARELA MONTAJE FORJADO</b> Pasarela para montaje de forjados y hormigonados, de altura superior a 1.80m, de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud y barandilla de protección anticaída, montaje y desmontaje de entramado tubular y agarres (amortizable en 4 usos). s/ R.D. 486/97.	0,00	8,06	0,00
<b>07.03.06.03m.</b>	<b>PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	100,00	6,90	690,00
<b>07.03.06.04m2</b>	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	100,00	2,71	271,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07.03.06.05ud</b>	<b>PLATAFORMAS PARA SOLERAS</b> Suministro, movimiento en obra y mantenimiento de plataformas para acceder a la cota de solera terminada desde la cota de zahorras, mediante la elaboración de un plataforma metálica para absorber la diferencia de altura y unos apoyasoleras para no dañar esta.			
		0,00	543,12	0,00
<b>TOTAL APARTADO 07.03.06 MARQUESINAS,</b>				<b>961,00</b>
<b>APARTADO 07.03.07 REDES Y MALLAS VERTICALES</b>				
<b>07.03.07.01m.</b>	<b>RED SEGURIDAD TIPO HORCA 1ª PTA.</b> Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/ R.D. 486/97.			
		0,00	5,69	0,00
<b>07.03.07.02m2</b>	<b>RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
		0,00	0,62	0,00
<b>07.03.07.03m2</b>	<b>CIERRE DE HUECOS DE PUERTAS</b> Tapado de huecos de puertas de plataformas durante el vertidos y curado de las soleras de hormigón para facilitar el curado de las soleras de hormigon, formado por el suministro y posterior destapado con chapas onduladas galvanizadas amarradas al panel prefabricado.			
		0,00	80,24	0,00
<b>TOTAL APARTADO 07.03.07 REDES Y</b>				
<b>APARTADO 07.03.08 BAJANTES DE ESCOMBROS</b>				
<b>07.03.08.01m.</b>	<b>BAJANTE DE ESCOMBROS GOMA</b> Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodamiento, colocación y desmontaje.			
		0,00	10,10	0,00
<b>07.03.08.02ud</b>	<b>TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO</b> Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p de sujeción, colocación y desmontaje.			
		0,00	19,67	0,00
<b>TOTAL APARTADO 07.03.08 BAJANTES DE</b>				

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 07.03.09 MANO DE OBRA EN MANTENIMIENTO</b>				
<b>18.3.9.01 h.</b>	<b>Peón especializado en protecciones</b>			
	Hora de peón especializado en protecciones colectivas, en labores de conservación y mantenimiento de dichas protecciones.			
		100,00	6,29	629,00
<b>TOTAL APARTADO 07.03.09 MANO DE OBRA</b>				<b>629,00</b>
<b>APARTADO 07.03.10 CUBIERTA</b>				
<b>07.03.10.01ML</b>	<b>LINEA DE VIDA</b>			
	Instalación de línea de vida con cable de acero sistema Uni-8 de uniline o similar, compuesto por componentes de acero inoxidable, puntos de anclajes a cubierta incluso impermeabilización de los mismos, cable de 8mm de diámetro de acero inoxidable SISI 316. Totalmente montado y rematado.			
		0,00	15,12	0,00
<b>07.03.10.02UD</b>	<b>ESCALERA y RAIL ANTICAÍDAS</b>			
	Ud de suministro y colocación de escalera y raíl anticaída Söll o similar compuesta por: - escalera con raíl incorporado de acero galvanizado - dispositivo de cambio de raíl horizontal-vertical - sistema anticaída según UNE 353-2 Totalmente instalado i.p.p. de impermeabilización de cubierta.			
		0,00	1.007,70	0,00
<b>TOTAL APARTADO 07.03.10 CUBIERTA .....</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 PROTECCIONES</b>				<b>17.147,79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 07.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>				
<b>APARTADO 07.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA</b>				
<b>07.04.01.01ud</b>	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b>			
	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		20,00	0,00	0,00
<b>07.04.01.02ud</b>	<b>PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR</b>			
	Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		10,00	0,00	0,00
<b>07.04.01.03ud</b>	<b>PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b>			
	Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		10,00	0,00	0,00
<b>07.04.01.04ud</b>	<b>PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA</b>			
	Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		10,00	0,00	0,00
<b>07.04.01.05ud</b>	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b>			
	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		10,00	0,00	0,00
<b>07.04.01.06ud</b>	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>			
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		50,00	0,00	0,00
<b>07.04.01.07ud</b>	<b>GAFAS PROT. C/VENTANILLA MÓVIL</b>			
	Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro o coloreado, amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		10,00	0,00	0,00
<b>07.04.01.08ud</b>	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b>			
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.01.09ud	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
07.04.01.10ud	<b>SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
07.04.01.11ud	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b> Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
07.04.01.12ud	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	0,00	0,00
07.04.01.13ud	<b>JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b> Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
		20,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 07.04.01 E.P.I. PARA LA</b>				
<b>APARTADO 07.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO</b>				
07.04.02.01ud	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	0,00	0,00
07.04.02.02ud	<b>TRAJE AGUA VERDE INGENIERO</b> Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
07.04.02.03ud	<b>IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO</b> Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo, (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
07.04.02.04ud	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
07.04.02.05ud	<b>PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 07.04.02 E.P.I. PARA EL</b>				

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 07.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS</b>				
<b>07.04.03.01ud</b>	<b>PAR GUANTES DE LONA</b> Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	50,00	0,00	0,00
<b>07.04.03.02ud</b>	<b>PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b> Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
<b>07.04.03.03ud</b>	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
<b>07.04.03.04ud</b>	<b>PAR GUANTES ALTA RESIST. AL CORTE</b> Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
<b>07.04.03.05ud</b>	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
<b>07.04.03.06ud</b>	<b>PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
<b>07.04.03.07ud</b>	<b>PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
<b>07.04.03.08ud</b>	<b>PAR MANOPLAS RESIST. AL FUEGO</b> Par de manoplas de fibra Nomex aluminizado, resistentes al fuego, (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
<b>07.04.03.09ud</b>	<b>PAR GUANTES RESIST. A TEMPER.</b> Par de guantes resistentes a altas temperaturas. (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO 07.04.03 E.P.I. PARA LAS</b>				
<b>APARTADO 07.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>				
<b>07.04.04.01ud</b>	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA FORRADAS</b> Par de botas de agua con cremallera, forradas de borreguillo, tipo ingeniero, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	60,00	0,00	0,00
<b>07.04.04.02ud</b>	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	50,00	0,00	0,00
<b>07.04.04.03ud</b>	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	50,00	0,00	0,00
<b>07.04.04.04ud</b>	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00
<b>07.04.04.05ud</b>	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 07.04.04 E.P.I. PARA LOS</b>				
<b>APARTADO 07.04.05 E.P.I. ANTICAÍDAS</b>				
<b>SUBAPARTADO 07.04.05.01 ARNESES ANTICAÍDAS</b>				
<b>07.04.05.01u01</b>	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.01u02</b>	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.01u03</b>	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL CON DOBLE REGULACIÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.01u04</b>	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL/TORSAL C/DOBLE REG.</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.01u05</b>	<b>ARNÉS AM. DORSAL CON ANILLA TORSAL</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y con anilla torsal, fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.01u06</b>	<b>ARNÉS AM. DORSAL D. REG. +CINTURÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.01u07</b>	<b>AENÉS AM. DORSAL Y TORSAL D.R. +CINT.</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.01u08</b>	<b>ARNÉS TELECOMUNICACIÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal + doble amarre torsal + amarre lateral y acolchado en cintura y piernas para trabajos de Telecomunicación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.01u09</b>	<b>ARNÉS PODA</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal y lateral para trabajos de Poda, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.01u10</b>	<b>ARNÉS ELÉCTRICO</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal + amarre torsal + amarre lateral, acolchado y cinturón giro 180º para trabajos de electricidad, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.01u11</b>	<b>CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA</b> Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBPARTADO 07.04.05.01</b>				
<b>SUBPARTADO 07.04.05.02 CINTURONES Y DISTANCIADORES</b>				
<b>07.04.05.02u01</b>	<b>CINTURÓN DE SUJECCIÓN</b> Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.02u02</b>	<b>CINTURÓN DE SUJECCIÓN Y RETENCIÓN</b> Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.02u03</b>	<b>DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN 2 m. 12mm.</b> Cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.02u04</b>	<b>DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 2 m. 16 mm.</b> Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.02u05</b>	<b>DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 4 m. 16 mm.</b> Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 4 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBPARTADO 07.04.05.02</b>				
<b>SUBPARTADO 07.04.05.03 ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO</b>				
<b>07.04.05.03u01</b>	<b>ESLINGA 12 mm. 1 m. ANILLO+MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con 1 lazo y un mosquetón de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.03u02</b>	<b>ESLINGA 12 mm. 2 m. ANILLO+MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con 1 lazo y un mosquetón de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.03u03</b>	<b>ESLINGA 12 mm. 1 m. 2 MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.03u04</b>	<b>ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 MOSQ.</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.03u05</b>	<b>ESL. 12 mm. 1 m. 1 MOSQ+1 GANCHO</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 1 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.03u06</b>	<b>ESL. 12 mm. 2 m. 1 MOSQ+1 GANCHO</b> Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07.04.05.03u07</b>	<b>ESL. 12 mm. 0,35 m. TIPO TENEDOR</b> Eslinga de amarre y posicionamiento tipo tenedor, compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 0,35 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.03u08</b>	<b>BANDA 0,3 m. ENGANCHE DORSAL</b> Banda de 0,3 m. para enganche dorsal, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBPARTADO 07.04.05.03</b>				
<b>SUBPARTADO 07.04.05.04 DISP.ANTICAÍDAS.ENROLL.CUERDAS.CABLES</b>				
<b>07.04.05.04u01</b>	<b>TRABAJO VERT. DESLIZANTE EN CUERDA</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04u02</b>	<b>TB. VERT. DESLIZ+ESLINGA 30 cm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, con eslinga de 30 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04u03</b>	<b>TB. VERT. DESLIZ+ESLINGA 90 cm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, con eslinga de 90 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04u04</b>	<b>TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, sin eslinga, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04u05</b>	<b>TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ+ESLINGA 90 cm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, con eslinga de 90 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04u06</b>	<b>TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ. DOBLE FUNCIÓN</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, de doble función, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04u07</b>	<b>TB. VERT. CUERDA 10,5 mm.</b> Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04u08</b>	<b>ENROLLADOR 10 m. DE CABLE</b> Anticaídas con enrollador de 10 m. de cable de 4 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04u09</b>	<b>ENROLLADOR 20 m. DE CABLE</b> Anticaídas con enrollador de 20 m. de cable de 4 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04u10</b>	<b>ENROLLADOR 30 m. DE CABLE</b> Anticaídas con enrollador de 30 m. de cable de 4 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07.04.05.04ut1</b>	<b>ENR. 20 m. DE CABLE CON RECUP.</b> Anticaídas con enrollador de 20 m. de cable de 4 mm. de diámetro, con recuperación, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04ut2</b>	<b>ENR. 30 m. DE CABLE CON RECUP.</b> Anticaídas con enrollador de 30 m. de cable de 4 mm. de diámetro, con recuperación, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04ut3</b>	<b>ENROLLADOR 2,5 m DE CINTA</b> Anticaídas con enrollador de 2,5 m. de cinta de 47 mm. de espesor, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04ut4</b>	<b>ANTICAÍDAS SOBRE CABLE 8 mm.</b> Anticaídas sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de diámetro, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 353-1. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04ut5</b>	<b>ANTICAÍDAS SOBRE RAÍL 50 mm.</b> Anticaídas sobre raíl de 50 mm. de espesor, amortizable en 10 obras. Certificado CE EN 353-1. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04ut6</b>	<b>ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+LAZADA</b> Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 lazada, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04ut7</b>	<b>ROLLO 20 m. NYLON 14 mm+MOSQUETÓN</b> Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04ut8</b>	<b>R. 20 m. DRISSE 10,5 mm+LANZ.</b> Rollo de cuerda tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 lazada, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04ut9</b>	<b>R. 20 m. DRISSE 10,5 mm+MOSQ.</b> Rollo de cuerda tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04r20</b>	<b>LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD</b> Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.04r21</b>	<b>LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b> Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	5,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBPARTADO 07.04.05.04</b>		5,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 07.04.05.05 PUNTOS DE ANCLAJE</b>				
<b>07.04.05.05<u>01</u></b>	<b>TRÍPODE DE ACERO TELESC. CON POLEA</b> Trípode telescópico de acero de altura máx. 2 m. con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario. Amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.05<u>02</u></b>	<b>COLUMNA GIRATORIA POTÁTIL</b> Columna giratoria portátil de pies ajustables, altura máx. 2,25 m., peso 40 kg y carga máx. 165 kg, amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.05<u>03</u></b>	<b>PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b> Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.05<u>04</u></b>	<b>ANCLAJE PARA CABRESTANTE</b> Anclaje para cabestrante. Medida la unidad instalada. Amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 795. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 07.04.05.05 PUNTOS</b>				
<b>SUBAPARTADO 07.04.05.06 EQUIPOS COMPLETOS</b>				
<b>07.04.05.06<u>01</u></b>	<b>EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL</b> Equipo completo para trabajos en vertical compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.06<u>02</u></b>	<b>EQUIPO PARA TRABAJO HORIZONTAL</b> Equipo completo para trabajos en horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>07.04.05.06<u>03</u></b>	<b>EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.</b> Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 07.04.05.06 EQUIPOS</b>				
<b>TOTAL APARTADO 07.04.05 E.P.I.</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 EQUIPOS DE</b>				
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>44.246,83</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

### CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01 T GESTIÓN DE TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACIÓN

Gestión del control, excavación, separación, transporte y canon en su caso de tierras de excavación y piedras no contaminadas a relleno de otra obra para su utilización, incluyendo su tramitación administrativa y control documental. Medida la cantidad realmente gestionada.

120.000,00 0,43 51.600,00

**TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS ..... 51.600,00**

**TOTAL .....2.139.239,46**