

DISEÑO DE MARQUESINA Y NUEVO ACCESO DESDE LA BI-2235 A EKOETXEA URDAIBAI BUSTURIA

PROYECTO EJECUCIÓN **DICIEMBRE 2020**

Documento B - PRESUPUESTO

Alex Laskurain Lasa Arquitecto Colegiado COAVN nº 3.013

B.1- RESUMEN DE PRESUPUESTO

1 Demoliciones .	**4.590,23**
2 Acondicionamiento del terreno .	**3.707,98**
3 Cimentaciones .	**6.154,79**
4 Estructuras .	**67.046,43**
5 Fachadas y particiones .	**9.778,26**
6 Instalaciones .	**2.213,14**
7 Aislamientos e impermeabilizaciones .	**4.094,28**
8 Cubiertas .	**16.969,90**
9 Urbanización interior de la parcela .	**47.261,84**
10 Gestión de residuos .	**3.089,47**
11 Control de calidad y ensayos .	**882,34**
12 Seguridad y salud .	**6.293,74**
Presupuesto de ejecución material (PEM)	**172.082,40**
13% de gastos generales	22.370,71
6% de beneficio industrial	10.324,94
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC=PEM+GG+BI)	**204.778,05**
21% IVA	43.003,39
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC=PEM+GG+BI+IVA)	**247.781,44**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

En Bilbao a 30 de Diciembre de 2020.



Fdo.: Alex Laskurain Lasa

Arquitecto / nº3013 COAVN

B.2- PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1 Edificio					
1.1.1 DCE010	**Ud**	**Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 40 m² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3,5-4,0 m. El edificio presenta una estructura de hormigón, con cubierta a cuatro aguas realizada sobre tabiquillos y cobertura de teja cerámica, con paredes laterales de bloque de vidrio y posterior de hormigón, con un estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.**			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal				
Parada BUS	1		1,000		
		Total Ud .....:	1,000	1.684,00	1.684,00
1.2 Instalaciones					
1.2.1 DIS030	**m**	**Desmontaje de bajante exterior vista de PVC, de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal				
	2	4,600	9,200		
		Total m .....:	9,200	3,65	33,58
1.2.2 DIS040	**m**	**Desmontaje de canalón visto de PVC, de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal				
	1 25,000		25,000		
		Total m .....:	25,000	5,21	130,25
1.2.3 DIE005	**Ud**	**Desmontaje de acometida eléctrica para alumbrado, realizado por personal especializado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, sin afectar a la canalización general para posterior empalme y conexión para la nueva marquesina.**			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal				
	1		1,000		
		Total Ud .....:	1,000	99,31	99,31
1.2.4 DII010	**Ud**	**Desmontaje de luminaria exterior situada a menos de 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal				
	1		1,000		
		Total Ud .....:	1,000	29,67	29,67
1.2.5 DIS020	**Ud**	**Demolición de arqueta de obra de fábrica o prefabricada, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, i/p.p. de retirada de registro de fundición para su posterior reutilización y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	Uds. Largo Ancho Alto Subtotal				
	2		2,000		
		Total Ud .....:	2,000	70,32	140,64
1.3 Urbanización interior de la parcela					
1.3.1 Cerramientos exteriores					

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.3.1.1 DEC040	**m³**	**Demolición de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra caliza, con mortero, con retroexcavadora y martillo neumático. Incluso p/p demolición y retirada de albardilla, picado de machones, picado de cimentación y o base de muro hasta 30 cm. por debajo de la cota final de acabado del pavimento (para formación de zuncho de hormigón armado), dejándola apta para la colocación del posterior remate de urbanización, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Medido por m2 de alzado de muro visto.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Vallado existente	1	16,500 0,400 2,000 13,200			
	1	9,000 0,400 2,000 7,200			
		Total m³ .....:	20,400	20,50	418,20
1.3.1.2 DUV010	**m²**	**Demolición de fábrica de celosía prefabricada de hormigón en muro para vallado de parcela, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Vallado existente	1	16,500 1,000 16,500			
	1	9,000 1,000 9,000			
		Total m² .....:	25,500	4,48	114,24
1.3.1.3 DTM030	**Ud**	**Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Seañles	4	4,000			
		Total Ud .....:	4,000	7,58	30,32
1.3.1.4 DUV030	**m**	**Desmontaje y levantado de barandilla de madera existente en entronque con "palafito existente", realizado con medios manuales y mecánicos, sin afectar a los elementos que componen la barandilla ni la estructura para su posterior reutilización, con recuperación del material para su posterior ubicación, con acopio y protección del material en almacén de obra o externo y modificación y adecuación de la misma a la nueva situación, incluyendo el remate necesario de la misma según modelo existente. Medida la longitud desmontada.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Entronque con "palafito" existente	1	5,000 5,000			
		Total m .....:	5,000	36,18	180,90

1.4 Firmes y pavimentos

1.4.1 Pavimentos exteriores

1.4.1.1 DMF005	**m²**	**Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, replanteo y limpieza.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Conexión con vial existente	1	35,000 2,000 70,000			
		Total m² .....:	70,000	3,14	219,80

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.4.1.2 DMX070	**m²**	**Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Acera existente	1	95,000 1,100 104,500			
		Total m² .....:	104,500	6,82	712,69
1.4.1.3 DMX090	**m**	**Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Bordillo	1	40,000 1,100 44,000			
		Total m .....:	44,000	1,15	50,60
1.4.1.4 DMX091	**m**	**Demolición de cuenta de hormigón "in situ", realizada sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Bordillo	1	40,000 1,100 44,000			
		Total m .....:	44,000	0,97	42,68
1.4.1.5 DMX021	**m²**	**Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Zona de ajuste niveles	1	55,000 55,000			
		Total m² .....:	55,000	7,47	410,85
1.4.1.6 DMX030	**m²**	**Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Remates	1	50,000 50,000			
		Total m² .....:	50,000	5,85	292,50

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

2.1 Movimiento de tierras en edificación

2.1.1 Desbroce y limpieza

2.1.1.1 ADL015 **Ud** **Talado de árbol de hasta 8 m de altura, de 15 a 50 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, corte de ramas y tronco y traslado del material a punto de carga mediante dumper y carga mecánica a camión.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
a justificar	2				2,000
		Total Ud .....:			2,000

Medición	Precio	Total
2,000	32,50	65,00

2.1.1.2 ADL010 **m²** **Desbroce, poda y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos y manuales. Comprende los trabajos necesarios para librar y acondicionar el paso de maquinaria tales como la poda de ramas y la retirada de las zonas previstas para la instalación de la plataforma de arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
zona de actuación	1	250,000			250,000
		Total m² .....:			250,000

Medición	Precio	Total
250,000	2,44	610,00

2.1.2 Desmontes

2.1.2.1 ADD010 **m³** **Desmonte y cajeado en terreno, para dar al terreno la rasante de explanación prevista para la sección tipo según detalles de proyecto, con empleo de medios manuales y mecánicos, carga y trasporte del material dentro de la obra con dumper a punto de acopio y posterior carga a camión/dumper.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zona de actuación	1	250,000		0,200	50,000
					0,000
		Total m³ .....:			50,000

Medición	Precio	Total
50,000	2,07	103,50

2.1.3 Excavaciones

2.1.3.1 ADE010 **m³** **Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, bajo nivel freático, y acopio en los bordes de la excavación. Incluso utilización de bombas para bajar el nivel freático del terreno y poder trabajar en seco durante las labores de excavación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cimentación					0,000
	1	34,000	0,600	0,600	12,240
	1	11,000	0,800	0,700	6,160
		Total m³ .....:			18,400

Medición	Precio	Total
18,400	28,42	522,93

2.1.3.2 ADE010b **m³** **Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Apertura pozo para aliviadero	1	1,500	1,500	1,000	2,250
		Total m³ .....:			2,250

Medición	Precio	Total
2,250	33,81	76,07

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1.4 Rellenos y compactaciones					
2.1.4.1 ADR025	**m³**	**Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
A justificar	1	20,000 20,000			
		Total m³ .....:	20,000	6,00	120,00
2.1.4.2 ADR030	**m³**	**Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
extendido bajo plataforma	1	100,000 0,200 20,000			
		Total m³ .....:	20,000	24,17	483,40
2.1.4.3 ADR030b	**m³**	**Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Arreglo zona de actuación	1	250,000 0,150 37,500			
		Total m³ .....:	37,500	4,82	180,75
2.1.5 Transportes					
2.1.5.1 ADT010	**m³**	**Transporte de tierras con dumper de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
sobrantes excavación (a justificar)	1	1,000			
		Total m³ .....:	1,000	2,01	2,01
2.2 Red de saneamiento horizontal					
2.2.1 Colectores					
2.2.1.1 IUS015	**m**	**Aliviadero formado por colector enterrado, para conducciones expuestas al ataque de sulfatos o agua de mar, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, con cemento SR (resistente a sulfatos), clase 90, carga de rotura 90 kN/m², de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de hormigón mezclado con piedra de hasta 20 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, incuida el corte y apertura de zanja y retirada de tubo existente, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales (aletas de hormigón en extremos de tubo).**			

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Aliviaderos	1	3,000	3,000		
		Total m .....:	3,000	192,22	576,66
2.2.1.2 ASC00125	**Ud**	**Embocadura para conducto D=1000 mm, formada por imposta de 0,50x0,20 m, aletas de h=1,50 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Aliviaderos	1		1,000		
		Total Ud .....:	1,000	967,66	967,66

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.1 CRL010	**m²**	**Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	1	34,000 0,600 20,400			
	1	11,000 0,800 8,800			
		Total m² .....:	29,200	10,83	316,24
3.2 CSV010	**m³**	**Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores.** **(NOTA: Se considerará el vertido de hormigón contra las paredes de la propia excavación, sin encofrado, considerando un incremento de un 25% de volumen de hormigón sobre el volumen teórico)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Cimentación		0,000			
Zapatas "pasarela"	1	34,000 0,600 0,500 10,200			
Zapata muro	1	4,500 0,800 0,500 1,800			
Zapata pilares apantallados	2	1,600 0,800 0,500 1,280			
Zapata pilar aislado	1	0,900 0,900 0,500 0,405			
		Total m³ .....:	13,685	344,69	4.717,08
3.3 CSV020	**m²**	**Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata corrida de cimentación de sección rectangular, formado por tablones de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.** **(NOTA: Solo se considerará el encofrado en la parte de zapata sobre el nivel de terreno, el resto se hormigonará contra el terreno)**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Cimentación		0,000			
	2	34,000 0,500 34,000			
	2	11,000 0,600 13,200			
		Total m² .....:	47,200	23,76	1.121,47

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

4.1 Hormigón armado

4.1.1 EHS010b **m³** **Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x120 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Pilar cuadrado	1	0,300	0,300	1,500	0,135		
		Total m³ .....:			0,135	569,14	76,83

4.1.2 EHS010 **m³** **Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Pilar "apantallado"	2	1,200	0,300	1,500	1,080		
		Total m³ .....:			1,080	721,44	779,16

4.1.3 EHS012 **m²** **Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Pilar "apantallado"	2	3,000		1,500	9,000		
Pilar cuadrado	1	1,200		1,500	1,800		
		Total m² .....:			10,800	25,34	273,67

4.1.4 EHM010 **m³** **Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Cimentación					0,000		
	1	4,500	0,300	1,200	1,620		
		Total m³ .....:			1,620	403,43	653,56

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.1.5 EHM011	**m²**	**Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Cimentación			0,000		
	2	4,500 1,200	10,800		
		Total m² .....:	10,800	31,31	338,15
4.1.6 EHL010	**m²**	**Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S en armadura de vigas, zunchos y refuerzos, con una cuantía aproximada de 51 kg/m²; armado básico a base de malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de apoyo y conexión con muros de mampostería y de hormigón, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Realizada según detalles de documentación grafica e indidcaciones de la D.F.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Losa sobre muros hormigón (e=24cms)	1	25,000	25,000		
Sobre_espesor losa (e= 24+19cms)	1	12,000	12,000		
		Total m² .....:	37,000	199,40	7.377,80

4.2 Madera

4.2.1 EMS110	**m³**	**Pilar de madera laminada encolada homogénea de alerce, de 200x1000 mm de sección trapezoidal, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, instalado mediante pié de apoyo regulable de conexión de acero inoxidable AISI 316 a cimentación de hormigón armado de Rothoblass o equivalente, según detalles de documentación gráfica, i/p.p. de mecanizado y vaciado para paso de vigas, etc....**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Pilar apantallado	2	1,000 0,200 3,000	1,200		
		Total m³ .....:	1,200	1.874,11	2.248,93
4.2.2 EMS120b	**m**	**Pilar de madera laminada encolada homogénea de alerce, de 245x100 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, instalado mediante pié de apoyo regulable de conexión de acero inoxidable AISI 316 a cimentación de hormigón armado de Rothoblass o equivalente, según detalles de documentación gráfica.**			

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Pilares plataforma	7			0,950	6,650		
	3			1,000	3,000		
	4			1,050	4,200		
	4			1,100	4,400		
	4			1,150	4,600		
	2			1,200	2,400		
	3			1,250	3,750		
	3			1,300	3,900		
		Total m .....:			32,900	129,88	4.273,05

4.2.3 EMV110 **m³** **Viga de madera laminada encolada homogénea de alerce, de 200x500 y 300x600 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, instalada mediante piezas especiales de acero inoxidable AISI 316 de Rothoblass o equivalente, incluida conexiones, tornillería, etc.... completamente instalada, según detalles de documentación gráfica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
vigas principales	2	6,000	0,300	0,600	2,160		
arriostramiento	2	6,800	0,200	0,500	1,360		
		Total m³ .....:			3,520	1.842,56	6.485,81

4.2.4 EMV110b **m³** **Acrótero de cubierta de madera laminada encolada homogénea de alerce, de 100x520 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, instalada mediante piezas especiales de acero inoxidable AISI 316 de Rothoblass o equivalente, incluida conexiones, tornillería, etc.... completamente instalada, según detalles de documentación gráfica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Acrótero de cubierta	1	40,000	0,100	0,520	2,080		
	8	6,000	0,100	0,520	2,496		
		Total m³ .....:			4,576	1.233,97	5.646,65

4.2.5 EMV120 **m** **Viga de madera laminada encolada homogénea de Alerce, de 100x245 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, instalada mediante piezas especiales de acero inoxidable AISI 316 de Rothoblass o equivalente, incluida conexiones, tornillería, etc.... completamente instalada, según detalles de documentación gráfica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Portico 1	2	3,200			6,400
Pórtico 2	2	3,500			7,000
Pórtico 3	2	3,800			7,600
Pórtico 4	2	4,000			8,000

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Pórtico 5	4	2,200	8,800		
Pórtico 6	2	4,600	9,200		
Pórtico 7-8-9	6	4,700	28,200		
		Total m .....:	75,200	60,64	4.560,13

4.2.6 EMD030 **m²** **Forjado de cubierta de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 200 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista a una cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de papel impregnado con adhesivo acrílico sin disolventes y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora, a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado, VGZ "ROTHOBLAAS", o equivalente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Cubierta "PARADA"	1	12,000	6,000		72,000		
			Total m² .....:		72,000	334,05	24.051,60

4.2.7 EMD020 **m²** **Forjado de panel contralaminado de madera (CLT)n formación de "bancada", de superficie media mayor de 6 m², de 80 mm de espesor, formado por tres capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista en ambas caras, de madera de alerce, con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente Aladin Stripe Soft "ROTHOBLAAS", o equivalente, de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo TBS "ROTHOBLAAS", o equivalente, y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, Butyl Band "ROTHOBLAAS", o equivalente, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva Flexi Band "ROTHOBLAAS", o equivalente, de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora Primer "ROTHOBLAAS", o equivalente, a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado, VGZ "ROTHOBLAAS", o equivalente, i/p.p. de piezas metálicas de acero inoxidable AISI 316 para fijación y anclaje de panel, instalado según detalles de documentación gráfica.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Bancada interior	1	8,000	1,000		8,000		
Arriostramiento superior	1	8,000	1,000		8,000		
			Total m² .....:		16,000	118,48	1.895,68

4.2.8 EML020 **m²** **Arriostramiento de muro exterior de entramado ligero de madera, en la cara exterior, con tablero estructural laminado marino de madera, de 25 mm de espesor, color negro, fijado a los montantes con clavos, de acero galvanizado de alta adherencia.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
cierre lateral	1	1,500		3,250	4,875		
	1	6,000		3,250	19,500		
			Total m² .....:		24,375	26,62	648,86

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.2.9 EML100	**m**	**Apoyo de muro estructural de entramado ligero de madera, sobre cimentación de hormigón, formado por: impermeabilización de la cimentación con lámina bituminosa autoadhesiva, Protect 330 "ROTHOBLAAS", o equivalente, de 1 mm de espesor, de aplicación en frío, de hasta 60 cm de desarrollo; apoyo de la estructura mediante listón de 38x89 mm de sección, de madera de pino tratada en autoclave, con clase de uso 4, fijado a la cimentación con tornillos estructurales de acero zincado; protección de la estructura frente a la humedad por capilaridad con banda de sellado de caucho sintético EPDM de 100 mm de anchura; e impermeabilización exterior del encuentro con lámina bituminosa autoadhesiva, de 1,5 mm de espesor, de aplicación en frío, de hasta 40 cm de anchura.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
cierre lateral	1	1,500 1,500			
	1	6,000 6,000			
		Total m .....:	7,500	67,79	508,43
4.2.10 EML010	**m²**	**Muro exterior de entramado ligero de madera, formado por montantes, carreras y testeros de madera laminada de alerce, de 60x120 mm de sección, dispuestos cada 40 cms, i/p.p. de montante vertical de remate de esquina de 120x120 mm, según detalles de documentación gráfica, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural T2 según INSTA 142; para clase de uso 4 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado; cortados y numerados en taller, montados en obra con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono, HBS + evo "ROTHOBLAAS", o equivalente. Incluso banda resiliente Aladin Stripe Soft "ROTHOBLAAS", o equivalente, de caucho EPDM extruido, fijada con grapas, para desolidarización; elementos de fijación mecánica, "ROTHOBLAAS", o equivalente, de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N para la resolución de encuentros, realizado según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
cierre lateral	1	1,500 3,250 4,875			
	1	6,000 3,250 19,500			
		Total m² .....:	24,375	193,34	4.712,66
4.2.11 EMM010	**kg**	**Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero inoxidable AISI 316, cortado, mecanizado y colocados en obra, i/p.p. de cortes, remates, soldaduras, medios auxiliares y conexiones necesarias para su correcta instalación, según detalles de documentación gráfica.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Perfil #100.100.8 en apoyo de muro Frame (21.39kg/ml)	1	7,500 21,390 160,425			
		Total kg .....:	160,425	15,68	2.515,46

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y particiones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.1 FAM020	**m²**	**Revestimiento exterior de fachada ventilada, de bandejas de zinctitanio, de 0,8 mm de espesor, y 430 mm entre ejes, acabado prepatinado, color gris; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con unión longitudinal de las bandejas mediante junta alzada de engatillado simple, de 25 mm de altura, sobre subestructura soporte formada por tableros OSB de virutas orientadas, clase hidrófuga 3 y 22 mm de espesor atornillados a rastreles de madera. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión, para la fijación de la subestructura soporte.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Canto de cubierta	1	40,000 0,850 34,000			
		Total m² .....:	34,000	188,09	6.395,06
5.2 HRZ020	**m**	**Coronación de fachada ventilada con chapa de zinctitanio, de 500mm de desarrollo y 0,8 mm de espesor, para coronación de fachada ventilada, con goterón; colocación con adhesivo especial para zinc y con doble engatillado en los paramentos verticales; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Perímetro de cubierta	1	40,000 40,000			
		Total m .....:	40,000	70,54	2.821,60
5.3 FAZ021	**m**	**Rejilla antirroedores, con chapa perforada de zinc, de 80 mm de anchura, en remate inferior de fachada ventilada metálica, con p.p. de solape de 25cms en paramento vertical (solapado a lámina transpirable de fachada), fijación mecánica a paramento y formación de goterón.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Remate inferior de fachada	1	40,000 40,000			
		Total m .....:	40,000	14,04	561,60

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.1 Evacuación de aguas					
6.1.1 ISB020	**m**	**Tubo bajante circular de zinctitanio natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso, conexiones, codos y piezas especiales.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	6	4,250 25,500			
		Total m .....:	25,500	19,77	504,14
6.1.2 ISC010	**m**	**Canalón cuadrado de zinctitanio, natural, de desarrollo 333 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
a justificar	1	50,000 50,000			
		Total m .....:	50,000	34,18	1.709,00

Presupuesto parcial nº 7 Aislamientos e impermeabilizaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.1 NEL010	**m²**	**Lámina altamente transpirable, impermeable al agua de lluvia, de polipropileno, con armadura y bandas autoadhesivas en la cara inferior, Traspir 205TT "ROTHOBLAAS", o equivalente, de 0,8 mm de espesor y 205 g/m², de 0,02 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de la cubierta plana. Incluso grapas L "ROTHOBLAAS", o equivalente.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Cubierta	1	12,000 6,000 72,000			
solapes verticales	1	40,000 0,750 30,000			
		Total m² .....:	102,000	6,59	672,18
7.2 NAU050	**m²**	**Aislamiento térmico de cubierta plana no transitable, no ventilada, tipo invertida, con grava, pendiente del 1% al 5%, con impermeabilización líquida; formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Cubierta	1	12,000 6,000 72,000			
solapes verticales	1	40,000 0,750 30,000			
		Total m² .....:	102,000	6,41	653,82
7.3 NIN011	**m²**	**Impermeabilización de cubiertas inclinadas, con lámina impermeabilizante, flexible y difusora de vapor de agua, con cinta autoadhesiva, W-S AIR 130 AD "ESTIL GURÚ", o equivalente , compuesta de una hoja microporosa de polipropileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, de 0,45 mm de espesor y 140 g/m², tipo monocapa, fijada mecánicamente al soporte con tornillos de acero de 6 mm de diámetro y 65 mm de longitud, con tratamiento anticorrosión, taco y arandela de reparto de 40x40 mm (3 ud/m²).**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Cubierta	1	12,000 6,000 72,000			
solapes verticales	1	40,000 0,750 30,000			
		Total m² .....:	102,000	23,86	2.433,72
7.4 NGU010	**m²**	**Capa separadora en cubierta plana: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 200 g/m², Colocación en obra: con solapes, directamente bajo la impermeabilización.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Cubierta	1	12,000 6,000 72,000			
solapes verticales	1	40,000 0,750 30,000			
		Total m² .....:	102,000	3,28	334,56

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

8.2 Componentes de cubiertas inclinadas

8.2.1 QUZ011e **m** **Lagrimero ventilado para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 35 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zona de pesebre	2	12,000			24,000
		Total m .....:			24,000	30,07	721,68

8.2.2 QUZ011d **m** **Cumbrera ventilada para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Perímetro	1	40,000			40,000
		Total m .....:			40,000	38,30	1.532,00

8.2.3 QUZ011c **m** **Canalón interior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 5 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Canalón interior	1	12,000			12,000
		Total m .....:			12,000	37,35	448,20

8.2.4 QUZ011 **m** **Encuentro frontal de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 25 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Perímetro	1	40,000			40,000
		Total m .....:			40,000	23,45	938,00

8.2.5 QUZ010 **m²** **Cobertura de bandejas de zinc de 0,8 mm de espesor y 580 mm entre ejes, acabado prepatinado, color gris, sobre lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², en cubierta inclinada, con una pendiente del 7% al 25%. Sistema de fijación oculta, con unión longitudinal de las bandejas mediante junta alzada de engatillado doble, de 25 mm de altura y unión transversal mediante junta solapada doble. Incluso accesorios de fijación de las chapas.**
NOTA: se entregará documentación de seguimiento y validadación de la empresa suministradora, indicando la garantía y la correcta ejecución y montaje del sistema de cubierta de ZINC

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cubierta	1	12,000	6,000	1,100	79,200
		Total m² .....:			79,200	117,35	9.294,12

8.2.6 QUG130 **m²** **Tablero estructural OSB de virutas orientadas, de altas prestaciones para utilización en ambiente húmedo, clase OSB/4, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, bordes canteados, de 22 mm de espesor, densidad 680 kg/m³, fijado mecánicamente sobre soporte discontinuo de madera; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluso tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono.**

Presupuesto parcial nº 8 Cubiertas

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
Cubierta	1	12,000 6,000	72,000		
		Total m² .....:	72,000	26,78	1.928,16
8.2.7 QUT020	**m²**	**Enrastrelado simple con formación de pendiente, de rastreles de madera de pino gallego tratado o pino rojo, de 42x80 mm y calidad VI fijados mecánicamente al soporte, para montaje de lata de madera, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 26%. Colocación en obra: con tornillos.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
Cubierta	1	12,000 6,000	72,000		
		Total m² .....:	72,000	11,12	800,64
8.2.8 QLT020	**Ud**	**Tragaluz con tubo rígido, modelo Tubo Solar TCR 0K14 2010 "VELUX", o equivalente, de 35 cm de diámetro, con kit de iluminación artificial, modelo ZTL 014 L "VELUX", o equivalente, instalado en cubiertas planas con pendientes de 0° a 15°, mediante 1 extensión rígida de aluminio, con revestimiento interior reflectante, modelo ZTR 0K14, de 62 cm de longitud y 35 cm de diámetro.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	2		2,000		
		Total Ud .....:	2,000	653,55	1.307,10

Presupuesto parcial nº 9 Urbanización interior de la parcela

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total

9.1 Alcantarillado

9.1.1 ASB010 **m** **Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente.**
NOTA: El precio incluye la apertura de zanja, el relleno y posterior reposición y cierre de la zanja con hormigón hasta el acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1	10,000			10,000		
		Total m .....:			10,000	81,48	814,80

9.1.2 ASB020 **Ud** **Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro existente. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluida la excavación y posterior reposición a estado actual.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1				1,000		
		Total Ud .....:			1,000	169,91	169,91

9.1.3 UAA011 **Ud** **Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con marco y tapa de fundición clase C-250 (D-400 en caso de ir en la calzada); previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.**

		Total Ud .....:			2,000	177,01	354,02

9.2 Cerramientos exteriores

9.2.1 UVA010c **Ud** **Puerta de dos hojas de paso de 200cm de ancho libre, de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 12x12 cm y 150 cm de altura, arriostrados con 3 tablones horizontales de 5x10 cm, encastradas en los montante y panelado interior de barrotes de 4cm de diámetro, fijada con tornillos estructurales de acero inoxidable AISI 316 y con varilla roscada de acero inoxidable A4-80, con arandela, de 16 mm de diámetro y 190/230 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para fijación y anclaje directamente sobre el elemento de madera, y entramado interior a base de dos barrotes oblícuos en "X" de madera de 100x40 mm de sección y una altura de 85cms, según detalles de documentación técnica, i/p.p. de mecanizado previo de los diferentes elementos.**
NOTA: Toda la herrería, tornillería y elementos metálicos utilizados será Acero Inoxidable, calidad AISI 316. Los diferentes elementos componentes del vallado estarán libres de astillas y demás elementos cortantes y/o hirientes, por lo que una vez montada, se hará un repaso de lijado manual y/o mecánico para eliminar las astillas, rebabas, etc.....

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Tipo 2	1	1,000			1,000		
		Total Ud .....:			1,000	905,07	905,07

Presupuesto parcial nº 9 Urbanización interior de la parcela

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.2.2 UVA010b	**m**	**Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 12x12 cm y 150 cm de altura separados 112 cm entre sí (a eje de montante), arriostrados con 3 tablones horizontales de 5x12 cm, encastrada en el montante y fijada con tornillos estructurales de acero inoxidable AISI 316 y con varilla roscada de acero inoxidable A4-80, con arandela, de 16 mm de diámetro y 190/230 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para fijación y anclaje directamente sobre el elemento de madera y entramado interior a base de dos barrotes oblícuos en "X" de madera de 100x40 mm de sección y una altura de 85cms, rodapié 145x45mm de sección, según detalles de documentación técnica, i/p.p. de mecanizado previo de los diferentes elementos. NOTA: Toda la tornillería y elementos metálicos utilizados será Acero Inoxidable, calidad AISI 316. Los diferentes elementos componentes del vallado estarán libres de astillas y demás elementos cortantes y/o hirientes, por lo que una vez montada, se hará un repaso de lijado manual y/o mecánico para eliminar las astillas, rebabas, etc.....**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Tipo 2	1	15,000	15,000		
		Total m .....:	15,000	165,32	2.479,80
9.2.3 UVA010	**m**	**Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 12x12 cm y 150 cm de altura separados 112 cm entre sí (a eje de montante), arriostrados con 3 tablones horizontales de 5x12 cm, encastrada en el montante y fijada con tornillos estructurales de acero inoxidable AISI 316 y con varilla roscada de acero inoxidable A4-80, con arandela, de 16 mm de diámetro y 190/230 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para fijación y anclaje directamente sobre el elemento de madera y entramado interior a base de barrotes verticales de madera de 100x30 mm de sección y una altura de 85cms separados 15cms entre ejes, rodapié 145x45mm de sección, según detalles de documentación técnica, i/p.p. de mecanizado previo de los diferentes elementos. NOTA: Toda la tornillería y elementos metálicos utilizados será Acero Inoxidable, calidad AISI 316. Los diferentes elementos componentes del vallado estarán libres de astillas y demás elementos cortantes y/o hirientes, por lo que una vez montada, se hará un repaso de lijado manual y/o mecánico para eliminar las astillas, rebabas, etc.....**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
tipo 1	1	25,000	25,000		
		Total m .....:	25,000	237,90	5.947,50
9.2.4 DTM030b	**Ud**	**Reposición de señal vertical (previamente retirada y acondicionada) y montaje del material en nuevo emplazamiento previsto por la D.O. i/p.p. de cimentación, y carga manual sobre camión o contenedor.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
	4		4,000		
		Total Ud .....:	4,000	18,79	75,16

9.3 Iluminación exterior

9.3.1 III300	**Ud**	**Sistema de iluminación Schlüter-LIPROTEC-WSK "SCHLÜTER-SYSTEMS", o equivalente, de 2,5 m de longitud, compuesto de perfil de alojamiento de tiras de led de aluminio anodizado, color natural, acabado mate, Schlüter-LT-WSK 20 AE, o equivalente, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, 1 tapa de cierre de aluminio anodizado, color natural, acabado mate, Schlüter-EK/LT-WS I AE 20, de 15 mm de altura, difusor de luz indirecta de polimetilmetacrilato, Schlüter-LT-WS I 20, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, tira de led, de color blanco cálido (3400K), o a definir por Promotor y DF, de 2,5 m de longitud, Schlüter-LT ES 11, o equivalente, con grado de protección IP67, de 140 led/m, índice de reproducción cromática 85 y 7,5 W/m de potencia, y fuente de alimentación de 24 V, Schlüter-LT EKE 24V 30W, de 30 W de potencia, o equivalente.**			
		Total Ud .....:	6,000	361,94	2.171,64

Presupuesto parcial nº 9 Urbanización interior de la parcela

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.3.2 IIC010	**Ud**	**Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas incandescentes de 500 W de potencia total instalada. Incluso sujeciones.**			
		Total Ud .....:	1,000	77,13	77,13
9.3.3 IEP025	**m**	**Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección.**			
		Total m .....:	160,000	6,30	1.008,00
9.3.4 IUP060	**m**	**Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 16 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
		Total m .....:	160,000	2,52	403,20
9.3.5 IUP050	**m**	**Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por doble tubo protector de polietileno de doble pared, de 125 mm de diámetro con hilo guía, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso excavación mecánica, relleno de zanja con refuerzo de hormigón en la parte superior, incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición del pavimento Totalmente montada, conexionada y probada.**			
		Total m .....:	45,000	23,04	1.036,80
9.3.6 IEP021	**Ud**	**Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.**			
		Total Ud .....:	1,000	169,22	169,22
9.3.7 UIA010	**Ud**	**Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundición clase C-250 (D-400 en caso de ir en la calzada), de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.**			
		Total Ud .....:	2,000	115,69	231,38

9.4 Jardinería

9.4.1 ACR070c **m³** **Extendido de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Extendido tierra vegetal					0,000		
Zona de actuación	1	200,000		0,200	40,000		
		Total m³ .....:			40,000	2,15	86,00

9.4.2 UJA040 **m²** **Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
a justificar	1	250,000			250,000		
		Total m² .....:			250,000	1,84	460,00

9.4.3 UJC020 **m²** **Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
a justificar	1	200,000			200,000		
		Total m² .....:			200,000	12,84	2.568,00

Presupuesto parcial nº 9 Urbanización interior de la parcela

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.4.4 UJA050	**m³**	**Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
a justificar (zona de actuación, capa de 15cms)	1	250,000 0,150 37,500			
		Total m³ .....:	37,500	39,50	1.481,25

9.5 Mobiliario urbano

9.5.1 UMB020	**m**	**Asiento de madera a base de tablas de madera alerce ruso, de hasta 50cm de longitud y un grosor de 5cm, colocado sobre rastreles de madera fijados al muro de mampostería/hormigón, previa nivelación, raseo y formación de pendientes en la parte superior del muro, i/p.p. de impermeabilización mediante el sistema SikaRoof MTC 15 "SIKA", o equivalente, de 1,5 mm de espesor, de formación de respaldo en zonas puntuales según detalles de documentación gráfica, i/p.p. de estructura auxiliar metálica de acero galvanizado en caliente para formación del respaldo, con cabado con tratamiento protector ecológico mate.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Formación de bancadas			0,000		
h=0,50	2	8,000	16,000		
		Total m .....:	16,000	49,22	787,52

9.6 Pavimentos exteriores

9.6.1 MLB030	**m**	**Peldaño de madera de pino pinaster (Pinus pinaster) de 20x8 cm de sección, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado horizontalmente sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
formacion de bancada de bajada	10		10,000		
		Total m .....:	10,000	37,02	370,20
9.6.2 UXC030	**m²**	**Pavimento continuo, con juntas, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/IIa Artevia Desactivado "LAFARGEHOLCIM", o equivalente, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Blanco y Negro y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "LAFARGEHOLCIM", o equivalente, incolora; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
sobre losa de hormigón	1	25,000 1,100 27,500			
		Total m² .....:	27,500	45,23	1.243,83

Presupuesto parcial nº 9 Urbanización interior de la parcela

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.3 UXH010	**m²**	**Solado de baldosas de hormigón para exteriores, acabado texturizado, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, 33x33x4 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
reposición acera existente	1	115,000 1,100 126,500			
		Total m² .....:	126,500	52,61	6.655,17
9.6.4 MPM010	**m²**	**Tarima ranurada antideslizante formada por tablas de madera maciza de pino pinaster (Pinus pinaster), tratada en autoclave, de 40x144x2050 mm, con banda antideslizante tipo "carborondum", color marrón, con clase de uso 4, según UNE-EN 335, fijadas mediante el sistema de fijación de acero inoxidable calidad AISI 316 vista, sobre rastrel de madera de alerce de 80x180mm fijada con tornillos autotaladrates de acero inoxidable dispuestas en posición perpendicular a la tabla y fijadas a las vigas anteriores, a base de madera de alerce tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335 de 80x120 mm. Incluso tornillos autotaladrantes de acero inoxidable para sujeción de todos los elementos componentes de la pasarela.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
ampliación plataforma	1	80,000 1,100 88,000			
		Total m² .....:	88,000	117,39	10.330,32
9.6.5 UXB020	**m**	**Bordillo - Recto - MC - C5 (25x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Reposición bordillo	1	45,000 1,100 49,500			
		Total m .....:	49,500	31,91	1.579,55
9.6.6 UXB030	**m**	**Cuneta hormigón "in situ" de 60cms de anchura y 20cms de espesor, realizada con hormigónHA-30/B/20/IIIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.) sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo #15.15 d10mm, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado y pulido fino, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Reposición rigola (a justificar)	1	45,000 1,100 49,500			
		Total m .....:	49,500	61,02	3.020,49
9.6.7 UXF100	**m²**	**Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Reposición PARADA BUS (a justificar)	1	82,000 1,100 90,200			
Parches	1	20,000 20,000			
		Total m² .....:	110,200	0,59	65,02

Presupuesto parcial nº 9 Urbanización interior de la parcela

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.8 UXF010	**m²**	**Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Reposición PARADA BUS (a justificar)	1	82,000 1,100 90,200			
Parches	1	20,000 20,000			
		Total m² .....:	110,200	11,27	1.241,95
9.6.9 UXF110	**m²**	**Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica termoadherente C60B3 TER, con un 60% de betún asfáltico como ligante.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Reposición PARADA BUS (a justificar)	1	82,000 1,100 90,200			
Parches	1	20,000 20,000			
		Total m² .....:	110,200	0,38	41,88
9.6.10 UXF010b	**m²**	**Capa de 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
Reposición PARADA BUS (a justificar)	1	82,000 1,100 90,200			
Parches	1	20,000 20,000			
		Total m² .....:	110,200	8,75	964,25

9.7 Señalización viaria

9.7.1 MSH030	**m²**	**Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura alcídica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada manualmente. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
simbolos	30	30,000			
		Total m² .....:	30,000	6,06	181,80
9.7.2 MSH010	**m**	**Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura alcídica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
marcas lineales	1	105,000 105,000			
		Total m .....:	105,000	1,08	113,40
9.7.3 TSV050	**Ud**	**Reposición de señales previamente desmontadas, acopiadas y acondicionadas. Se incluye dentro de la partida la reparación y saneo de la señalización, accesorios, tornillería y elementos de anclaje, apertura y recibido con mortero de alta resistencia sin retracción. Completamente terminada.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			

Presupuesto parcial nº 9 Urbanización interior de la parcela

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Reposición de señales exisentes	6		6,000		
		Total Ud .....:	6,000	37,93	227,58

Presupuesto parcial nº 10 Gestión de residuos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.1 Tratamientos previos de los residuos					
10.1.1 Trituración de residuos					
10.1.1.1 GCB020	**m³**	**Trituración a pie de obra de residuos vegetales, con medios mecánicos, y carga sobre camión.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
A justificar	10		10,000		
		Total m³ .....:	10,000	8,47	84,70
10.2 Gestión de tierras					
10.2.1 Transporte de tierras					
10.2.1.1 GTA020	**m³**	**Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
encaje de pasarela en zona de muna	1	200,000 0,200	40,000		
		Total m³ .....:	40,000	5,78	231,20
10.2.2 Entrega de tierras a gestor autorizado					
10.2.2.1 GTB020	**m³**	**Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
encaje de pasarela en zona de muna	1	200,000 0,200	40,000		
		Total m³ .....:	40,000	2,23	89,20
10.3 Gestión de residuos inertes					
10.3.1 Transporte de residuos inertes					
10.3.1.1 GRA010	**Ud**	**Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			
restos obra	10		10,000		
		Total Ud .....:	10,000	174,28	1.742,80
10.3.1.2 GRA010b	**Ud**	**Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.**			
	Uds.	Largo Ancho Alto Subtotal			

Presupuesto parcial nº 10 Gestión de residuos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
restos obra	2		2,000		
		Total Ud .....:	2,000	134,61	269,22

10.3.2 Entrega de residuos inertes a gestor autorizado

10.3.2.1 GRB010 **Ud** **Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
restos obra	5				5,000		
			Total Ud .....:		5,000	114,86	574,30

10.3.2.2 GRB010b **Ud** **Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
restos obra	1				1,000		
			Total Ud .....:		1,000	98,05	98,05

Presupuesto parcial nº 11 Control de calidad y ensayos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.1 XUX010	**Ud**	**Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. A determinar por la D.O.**			
		Total Ud .....:	1,000	600,00	600,00
11.2 XDB010	**Ud**	**Prueba estática sobre una barandilla, con determinación de la fuerza horizontal que resiste.**			
		Total Ud .....:	1,000	282,34	282,34

Presupuesto parcial nº 12 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.1 Sistemas de protección colectiva					
12.1.1 Delimitación y protección de bordes de excavación					
12.1.1.1 YCB040	**Ud**	**Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de madera de pino, de 2,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,9 m, anchura útil de 1,00 m, con plataforma formada por tablones de 20x7,2 cm, cosidos por clavazón, con 400 kg de capacidad de carga, barandillas laterales de 1,00 m de altura formadas por rodapiés de tabloncillo de 15x5,2 cm, pasamanos laterales de tabla de 12x2,7 cm, con travesaño lateral de tabloncillo de 15x5,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a montantes de madera de 7x7 cm colocados cada metro a lo largo de los laterales de la plataforma, amortizable en 3 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.**			
		Total Ud .....:	1,000	59,83	59,83
12.1.2 Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas					
12.1.2.1 YCM050	**m**	**Protección de paso peatonal entre dos puntos de la estructura situados al mismo nivel, salvando huecos de 3 m de longitud máxima, mediante pasarela de circulación de madera de pino, de 3,00 m de anchura útil, con plataforma formada por tablones de 20x7,2 cm, cosidos por clavazón, con 400 kg de capacidad de carga, barandillas laterales de 1,00 m de altura formadas por rodapiés de tabloncillo de 15x5,2 cm, pasamanos laterales de tabla de 12x2,7 cm, con travesaño lateral de tabloncillo de 15x5,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a montantes de madera de 7x7 cm colocados cada metro a lo largo de los laterales de la plataforma, amortizable en 3 usos, apoyada en la estructura. Incluso anclajes y flejes de acero galvanizado para la fijación de la pasarela al forjado.**			
		Total m .....:	2,000	36,62	73,24
12.1.3 Protección eléctrica					
12.1.3.1 YCS016	**Ud**	**Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m, amortizable en 3 usos.**			
		Total Ud .....:	2,000	42,30	84,60
12.1.3.2 YCS030	**Ud**	**Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.**			
		Total Ud .....:	1,000	170,42	170,42
12.1.3.3 YCS020	**Ud**	**Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.**			
		Total Ud .....:	1,000	194,86	194,86
12.1.4 Vallado provisional de solar					
12.1.4.1 YCR010	**m**	**Vallado provisional de solar, de 2,2 m de altura, compuesto por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sujeta mediante puntas planas de acero a rollizos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro y 3,2 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,5 m, amortizables en 5 usos. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde y cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, colocadas sobre la malla electrosoldada.**			
		Total m .....:	50,000	15,51	775,50
12.2 Equipos de protección individual					
12.2.1 Para la cabeza					

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.2.1.1 YIC010	**Ud**	**Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.**			
		Total Ud .....:	4,000	0,30	1,20
12.2.2 Para los ojos y la cara					
12.2.2.1 YIJ010	**Ud**	**Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y baja energía, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	4,000	2,59	10,36
12.2.3 Para las manos y los brazos					
12.2.3.1 YIM010	**Ud**	**Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.**			
		Total Ud .....:	4,000	4,22	16,88
12.2.4 Para los oídos					
12.2.4.1 YIO010	**Ud**	**Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 30 dB, amortizable en 10 usos.**			
		Total Ud .....:	4,000	4,73	18,92
12.2.5 Para los pies y las piernas					
12.2.5.1 YIP010	**Ud**	**Par de botas altas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.**			
		Total Ud .....:	4,000	25,77	103,08
12.2.6 Para el cuerpo (vestuario de protección)					
12.2.6.1 YIU020	**Ud**	**Pantalón de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	4,000	3,68	14,72
12.2.6.2 YIU020b	**Ud**	**Chaqueta de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	4,000	3,68	14,72
12.2.6.3 YIU030	**Ud**	**Chaqueta de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	4,000	6,14	24,56
12.2.6.4 YIU030b	**Ud**	**Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	4,000	5,79	23,16
12.2.6.5 YIU005	**Ud**	**Mono de protección, amortizable en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	4,000	9,81	39,24
12.2.7 Para las vías respiratorias					
12.2.7.1 YIV020	**Ud**	**Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, amortizable en 1 uso.**			
		Total Ud .....:	250,000	0,90	225,00
12.3 Medicina preventiva y primeros auxilios					

Presupuesto parcial nº 12 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.3.1 Material médico					
12.3.1.1 YMM010	**Ud**	**Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.**			
		Total Ud .....:	1,000	127,35	127,35
12.4 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar					
12.4.1 Acometidas a casetas prefabricadas					
12.4.1.1 YPA010	**Ud**	**Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.**			
		Total Ud .....:	1,000	221,65	221,65
12.4.2 Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)					
12.4.2.1 YPC005	**Ud**	**Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.**			
		Total Ud .....:	2,000	161,94	323,88
12.4.2.2 YPC020	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.**			
		Total Ud .....:	2,000	127,14	254,28
12.4.2.3 YPC040	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.**			
		Total Ud .....:	2,000	108,50	217,00
12.4.3 Mobiliario y equipamiento					
12.4.3.1 YPM010	**Ud**	**2 radiadores, 4 taquillas individuales, 4 perchas, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.**			
		Total Ud .....:	1,000	194,31	194,31
12.4.4 Limpieza					
12.4.4.1 YPL010	**Ud**	**Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.**			
		Total Ud .....:	10,000	28,66	286,60
12.5 Señalización provisional de obras					
12.5.1 Balizamiento					
12.5.1.1 YSB020	**Ud**	**Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.**			
		Total Ud .....:	10,000	27,43	274,30

Presupuesto parcial nº 12 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.5.1.2 YSB130	**m**	**Valla peatonal de polipropileno, de 1,10x2,00 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.**			
		Total m .....:	15,000	5,02	75,30
12.5.1.3 YSB135	**m**	**Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación y cinta bicolor colocadas sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.**			
		Total m .....:	20,000	14,92	298,40
12.5.1.4 YSB060	**Ud**	**Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 2 bandas reflectantes de 150 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.**			
		Total Ud .....:	10,000	2,81	28,10
12.5.1.5 YSB050	**m**	**Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.**			
		Total m .....:	200,000	1,35	270,00
12.5.2 Señalización horizontal					
12.5.2.1 YSX010	**Ud**	**Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el desvio de tráfico rodado y el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo así como de las condiciones de señalización de la Diputación Foral de Bizkaia. (a justificar según requerimiento de la D.F.B)**			
		Total Ud .....:	1,000	600,00	600,00
12.5.3 Señalización vertical					
12.5.3.1 YSV010	**Ud**	**Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado y pie portátil. Amortizable la señal en 5 usos, el poste en 5 usos y el pie en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	1,000	21,02	21,02
12.5.3.2 YSV010b	**Ud**	**Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado y pie portátil. Amortizable la señal en 5 usos, el poste en 5 usos y el pie en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	1,000	31,21	31,21
12.5.4 Señalización manual					
12.5.4.1 YSN020	**Ud**	**Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio, amortizable en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	2,000	10,71	21,42
12.5.4.2 YSN010	**Ud**	**Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos.**			
		Total Ud .....:	2,000	2,36	4,72
12.5.5 Señalización de seguridad y salud					
12.5.5.1 YSS020	**Ud**	**Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.**			
		Total Ud .....:	1,000	10,60	10,60
12.5.5.2 YSS030	**Ud**	**Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
		Total Ud .....:	1,000	5,84	5,84

Presupuesto parcial nº 12 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.5.5.3 YSS031	**Ud**	**Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
		Total Ud .....:	1,000	5,84	5,84
12.5.5.4 YSS032	**Ud**	**Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
		Total Ud .....:	1,000	5,84	5,84
12.5.5.5 YSS033	**Ud**	**Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
		Total Ud .....:	1,000	6,30	6,30
12.5.5.6 YSS034	**Ud**	**Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.**			
		Total Ud .....:	1,000	6,30	6,30
12.5.6 Señalización de zonas de trabajo					
12.5.6.1 YSV020	**Ud**	**Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 10 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah.**			
		Total Ud .....:	1,000	814,19	814,19
12.5.6.2 YSM010	**m**	**Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.**			
		Total m .....:	100,000	3,39	339,00

Presupuesto de ejecución material

1. Demoliciones .		4.590,23
2. Acondicionamiento del terreno .		3.707,98
3. Cimentaciones .		6.154,79
4. Estructuras .		67.046,43
5. Fachadas y particiones .		9.778,26
6. Instalaciones .		2.213,14
7. Aislamientos e impermeabilizaciones .		4.094,28
8. Cubiertas .		16.969,90
9. Urbanización interior de la parcela .		47.261,84
10. Gestión de residuos .		3.089,47
11. Control de calidad y ensayos .		882,34
12. Seguridad y salud .		6.293,74
	Total:	172.082,40

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.

B.3- CUADRO DE PRECIOS

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	1 Demoliciones				
	1.1 Edificio				
1.1.1	Ud Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 40 m² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3,5-4,0 m. El edificio presenta una estructura de hormigón, con cubierta a cuatro aguas realizada sobre tabiquillos y cobertura de teja cerámica, con paredes laterales de bloque de vidrio y posterior de hormigón, con un estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.				
	(Medios auxiliares)				
DCE010	Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 40 m² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3,5-4,0 m. El edificio presenta una estructura de hormigón, con cubierta a cuatro aguas realizada sobre tabiquillos y cobertura de teja cerámica, con paredes laterales de bloque de vidrio y posterior de hormigón, con un estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.	1,000 Ud	1.684,000	1.684,00	
			Total	1.684,000	
					1.684,00
	1.2 Instalaciones				
1.2.1	m Desmontaje de bajante exterior vista de PVC, de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,163 h	21,950	3,58	
	(Resto obra)			0,07	
			Total	3,650	
					3,65
1.2.2	m Desmontaje de canalón visto de PVC, de 250 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,233 h	21,950	5,11	
	(Resto obra)			0,10	
			Total	5,210	
					5,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.2.3	Ud Desmontaje de acometida eléctrica para alumbrado, realizado por personal especializado, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, sin afectar a la canalización general para posterior empalme y conexión para la nueva marquesina.				
	(Mano de obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	2,000 h	26,120	52,24	
mo102	Ayudante electricista.	2,000 h	22,560	45,12	
	(Resto obra)			1,95	
			Total	99,310	
					99,31
1.2.4	Ud Desmontaje de luminaria exterior situada a menos de 3 m de altura, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,250 h	26,120	6,53	
mo102	Ayudante electricista.	1,000 h	22,560	22,56	
	(Resto obra)			0,58	
			Total	29,670	
					29,67
1.2.5	Ud Demolición de arqueta de obra de fábrica o prefabricada, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, i/p.p. de retirada de registro de fundición para su posterior reutilización y carga manual sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo113	Peón ordinario construcción.	3,141 h	21,950	68,94	
	(Resto obra)			1,38	
			Total	70,320	
					70,32
	1.3 Urbanización interior de la parcela				
	1.3.1 Cerramientos exteriores				
1.3.1.1	m³ Demolición de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra caliza, con mortero, con retroexcavadora y martillo neumático. Incluso p/p demolición y retirada de albardilla, picado de machones, picado de cimentación y o base de muro hasta 30 cm. por debajo de la cota final de acabado del pavimento (para formación de zuncho de hormigón armado), dejándola apta para la colocación del posterior remate de urbanización, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Medido por m2 de alzado de muro visto.				
	(Mano de obra)				
mo112	Peón especializado construcción.	0,250 h	22,490	5,62	
	(Maquinaria)				
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,066 h	66,330	4,38	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,111 h	41,790	4,64	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,774 h	7,060	5,46	
	(Resto obra)			0,40	
			Total	20,500	
					20,50
1.3.1.2	m² Demolición de fábrica de celosía prefabricada de hormigón en muro para vallado de parcela, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,200 h	21,950	4,39	
	(Resto obra)			0,09	
			Total	4,480	
					4,48
1.3.1.3	Ud Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,113 h	24,270	2,74	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,169 h	22,590	3,82	
	(Maquinaria)				
mq05mai030	Martillo neumático.	0,108 h	4,160	0,45	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,060 h	7,060	0,42	
	(Resto obra)			0,15	
			Total	7,580	
					7,58
1.3.1.4	m Desmontaje y levantado de barandilla de madera existente en entronque con "palafito existente", realizado con medios manuales y mecánicos, sin afectar a los elementos que componen la barandilla ni la estructura para su posterior reutilización, con recuperación del material para su posterior ubicación, con acopio y protección del material en almacén de obra o externo y modificación y adecuación de la misma a la nueva situación, incluyendo el remate necesario de la misma según modelo existente. Medida la longitud desmontada.				
	(Mano de obra)				
mo011	Oficial 1ª montador.	0,500 h	26,120	13,06	
mo080	Ayudante montador.	0,500 h	22,590	11,30	
mo112	Peón especializado construcción.	0,250 h	22,490	5,62	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,250 h	21,950	5,49	
	(Resto obra)			0,71	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Total			36,180	
					36,18
	1.4 Firmes y pavimentos				
	1.4.1 Pavimentos exteriores				
1.4.1.1	m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, replanteo y limpieza.				
	(Mano de obra)				
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,031	h 22,590	0,70	
	(Maquinaria)				
mq04dua020a	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	0,011	h 5,340	0,06	
mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,011	h 12,190	0,13	
mq11fre010	Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	0,011	h 199,450	2,19	
	(Resto obra)			0,06	
	Total			3,140	
					3,14
1.4.1.2	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo112	Peón especializado construcción.	0,129	h 22,490	2,90	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,092	h 21,950	2,02	
	(Maquinaria)				
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,010	h 41,790	0,42	
mq05mai030	Martillo neumático.	0,222	h 4,160	0,92	
mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,111	h 3,890	0,43	
	(Resto obra)			0,13	
	Total			6,820	
					6,82
1.4.1.3	m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo112	Peón especializado construcción.	0,012 h	22,490	0,27	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,023 h	21,950	0,50	
	(Maquinaria)				
mq05mai030	Martillo neumático.	0,032 h	4,160	0,13	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,032 h	7,060	0,23	
	(Resto obra)			0,02	
			Total	1,150	
					1,15
1.4.1.4	m Demolición de cuenta de hormigón "in situ", realizada sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo112	Peón especializado construcción.	0,012 h	22,490	0,27	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,023 h	21,950	0,50	
	(Maquinaria)				
mq05mai030	Martillo neumático.	0,016 h	4,160	0,07	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,016 h	7,060	0,11	
	(Resto obra)			0,02	
			Total	0,970	
					0,97
1.4.1.5	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,010 h	21,950	0,22	
	(Maquinaria)				
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,097 h	66,330	6,43	
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,016 h	41,790	0,67	
	(Resto obra)			0,15	
			Total	7,470	
					7,47
1.4.1.6	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo112	Peón especializado construcción.	0,095 h	22,490	2,14	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo113	Peón ordinario construcción.	0,053 h	21,950	1,16	
	(Maquinaria)				
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,010 h	41,790	0,42	
mq05mai030	Martillo neumático.	0,238 h	4,160	0,99	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,119 h	7,060	0,84	
mq11eqc010	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	0,005 h	37,400	0,19	
	(Resto obra)			0,11	
			Total	5,850	
					5,85
	2 Acondicionamiento del terreno				
	2.1 Movimiento de tierras en edificación				
	2.1.1 Desbroce y limpieza				
2.1.1.1	Ud Talado de árbol de hasta 8 m de altura, de 15 a 50 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, corte de ramas y tronco y traslado del material a punto de carga mediante dumper y carga mecánica a camión.				
	(Mano de obra)				
mo040	Oficial 1ª jardinero.	0,386 h	25,420	9,81	
mo086	Ayudante jardinero.	0,761 h	22,590	17,19	
	(Maquinaria)				
mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,058 h	47,300	2,74	
mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,161 h	8,580	1,38	
mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,243 h	3,040	0,74	
	(Resto obra)			0,64	
			Total	32,500	
					32,50
2.1.1.2	m² Desbroce, poda y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos y manuales. Comprende los trabajos necesarios para librar y acondicionar el paso de maquinaria tales como la poda de ramas y la retirada de las zonas previstas para la instalación de la plataforma de arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.				
	(Mano de obra)				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,076 h	21,950	1,67	
	(Maquinaria)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,016 h	41,050	0,66	
mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,021 h	3,040	0,06	
	(Resto obra)			0,05	
			Total	2,440	
					2,44
	2.1.2 Desmontes				
2.1.2.1	m³ Desmonte y cajeado en terreno, para dar al terreno la rasante de explanación prevista para la sección tipo según detalles de proyecto, con empleo de medios manuales y mecánicos, carga y trasporte del material dentro de la obra con dumper a punto de acopio y posterior carga a camión/dumper.				
	(Mano de obra)				
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,013 h	25,420	0,33	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,008 h	21,950	0,18	
	(Maquinaria)				
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,010 h	66,330	0,66	
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,021 h	41,050	0,86	
	(Resto obra)			0,04	
			Total	2,070	
					2,07
	2.1.3 Excavaciones				
2.1.3.1	m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, bajo nivel freático, y acopio en los bordes de la excavación. Incluso utilización de bombas para bajar el nivel freático del terreno y poder trabajar en seco durante las labores de excavación.				
	(Mano de obra)				
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,129 h	25,420	3,28	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,450 h	21,950	9,88	
	(Maquinaria)				
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,299 h	48,770	14,58	
mq12bau030b	Bomba autoaspirante eléctrica de aguas limpias alta presión, de 3 kW, para un caudal de 30 m³/h.	0,053 h	2,260	0,12	
	(Resto obra)			0,56	
			Total	28,420	
					28,42

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.3.2	m³ Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.				
	(Mano de obra)				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,500 h	21,950	10,98	
	(Maquinaria)				
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,250 h	66,330	16,58	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,150 h	37,270	5,59	
	(Resto obra)			0,66	
			Total	33,810	
					33,81
	2.1.4 Rellenos y compactaciones				
2.1.4.1	m³ Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.				
	(Mano de obra)				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,203 h	21,950	4,46	
	(Maquinaria)				
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,401 h	3,510	1,41	
	(Materiales)				
mt08aaa010a	Agua.	0,006 m³	1,540	0,01	
	(Resto obra)			0,12	
			Total	6,000	
					6,00
2.1.4.2	m³ Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.				
	(Mano de obra)				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,056 h	21,950	1,23	
	(Maquinaria)				
mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,011 h	40,630	0,45	
mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,161 h	8,580	1,38	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,108 h	9,420	1,02	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt01zah010a	Zahorra natural caliza.	2,200 t	8,920	19,62	
	(Resto obra)			0,47	
			Total	24,170	
					24,17
2.1.4.3	m³ Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.				
	(Mano de obra)				
mo113	Peón ordinario construcción.	0,056 h	21,950	1,23	
	(Maquinaria)				
mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,011 h	40,630	0,45	
mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,161 h	8,580	1,38	
mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,016 h	40,830	0,65	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,108 h	9,420	1,02	
	(Resto obra)			0,09	
			Total	4,820	
					4,82
	2.1.5 Transportes				
2.1.5.1	m³ Transporte de tierras con dumper de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra.				
	(Maquinaria)				
mq04dua020a	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	0,368 h	5,340	1,97	
	(Resto obra)			0,04	
			Total	2,010	
					2,01
	2.2 Red de saneamiento horizontal				
	2.2.1 Colectores				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.1.1	m Aliviadero formado por colector enterrado, para conducciones expuestas al ataque de sulfatos o agua de mar, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, con cemento SR (resistente a sulfatos), clase 90, carga de rotura 90 kN/m², de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de hormigón mezclado con piedra de hasta 20 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, incuida el corte y apertura de zanja y retirada de tubo existente, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales (aletas de hormigón en extremos de tubo).				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,861 h	24,270	20,90	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,949 h	22,590	21,44	
	(Maquinaria)				
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,225 h	37,270	8,39	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	1,013 h	3,510	3,56	
mq04cag010b	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,346 h	56,220	19,45	
	(Materiales)				
mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	1,175 m³	12,140	14,26	
mt46thb020mb	Tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, con cemento SR (resistente a sulfatos), clase 90, carga de rotura 90 kN/m², de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, en tramos de 1220 mm de diámetro exterior, 110 mm de espesor, 2400 mm de longitud útil, 2500 mm de longitud total, campana de 1405 mm de diámetro exterior y 2550 kg de peso, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón, según UNE-EN 1916.	1,050 m	95,550	100,33	
mt46thb110a	Lubricante para unión con junta elástica, en colector enterrado de saneamiento sin presión.	0,043 kg	2,850	0,12	
	(Resto obra)			3,77	
			Total	192,220	
					192,22
2.2.1.2	Ud Embocadura para conducto D=1000 mm, formada por imposta de 0,50x0,20 m, aletas de h=1,50 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,661 h	24,270	16,04	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	2,000 h	26,490	52,98	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,364 h	24,270	8,83	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	2,000 h	26,490	52,98	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,749 h	22,590	16,92	
mo090	Ayudante ferrallista.	2,000 h	23,550	47,10	
mo091	Ayudante encofrador.	0,486 h	22,180	10,78	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	2,000 h	23,550	47,10	
	(Maquinaria)				
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,225 h	37,270	8,39	
	(Materiales)				
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	90,000 kg	1,650	148,50	
mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	2,000	0,06	
mt08eme040	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	8,000 m²	32,550	260,40	
mt08eme051a	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	1,000 m	0,190	0,19	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 kg	1,130	1,19	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,100 kg	7,060	0,71	
mt10haf011byca	Hormigón HAF-25/P-1,8-3,0/F/12-48/IIa, fabricado en central, con un contenido de fibras de refuerzo de 3 kg/m³.	3,000 m³	86,000	258,00	
mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,020 m	4,440	0,09	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	4,000 Ud	9,350	37,40	
			Total	967,660	
					967,66
	3 Cimentaciones				
3.1	m² Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.				
	(Mano de obra)				
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,009 h	26,490	0,24	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,017 h	23,550	0,40	
	(Materiales)				
mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	0,105 m³	95,000	9,98	
	(Resto obra)			0,21	
			Total	10,830	
					10,83
3.2	m³ Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. (NOTA: Se considerará el vertido de hormigón contra las paredes de la propia excavación, sin encofrado, considerando un incremento de un 25% de volumen de hormigón sobre el volumen teórico) (Mano de obra)				
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,183 h	26,490	4,85	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,057 h	26,490	1,51	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,183 h	23,550	4,31	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,286 h	23,550	6,74	
	(Materiales)				
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	100,000 kg	1,650	165,00	
mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	7,000 Ud	0,130	0,91	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,400 kg	1,130	0,45	
mt10haf010Bsb	Hormigón HA-30/B/20/IIIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	1,250 m³	123,330	154,16	
	(Resto obra)			6,76	
			Total	344,690	
					344,69
3.3	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata corrida de cimentación de sección rectangular, formado por tablones de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. (NOTA: Solo se considerará el encofrado en la parte de zapata sobre el nivel de terreno, el resto se hormigonará contra el terreno) (Mano de obra)				
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,422 h	24,270	10,24	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo091	Ayudante encofrador.	0,422 h	22,180	9,36	
	(Materiales)				
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	2,250	0,07	
mt08ema050b	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	0,008 m³	394,700	3,16	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,100 kg	1,130	0,11	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,050 kg	7,060	0,35	
	(Resto obra)			0,47	
			Total	23,760	
					23,76
	4 Estructuras				
	4.1 Hormigón armado				
4.1.1	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x120 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
	(Mano de obra)				
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,874 h	26,490	23,15	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	3,481 h	24,270	84,48	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,468 h	26,490	12,40	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,874 h	23,550	20,58	
mo091	Ayudante encofrador.	3,979 h	22,180	88,25	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	1,885 h	23,550	44,39	
	(Materiales)				
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	120,000 kg	1,650	198,00	
mt07sep010ac	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	12,000 Ud	0,070	0,84	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,250 l	2,250	0,56	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt08eup015a	Panel metálico diseñado para su manipulación con grúa, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, incluso accesorios de montaje.	0,067 m²	94,320	6,32	
mt08var040a	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	4,400 Ud	0,360	1,58	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,600 kg	1,130	0,68	
mt10haf010nga	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	1,050 m³	72,540	76,17	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,062 Ud	9,350	0,58	
	(Resto obra)			11,16	
			Total	569,140	
					569,14
4.1.2	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
	(Mano de obra)				
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,874 h	26,490	23,15	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	6,189 h	24,270	150,21	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,468 h	26,490	12,40	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,874 h	23,550	20,58	
mo091	Ayudante encofrador.	7,073 h	22,180	156,88	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	1,885 h	23,550	44,39	
	(Materiales)				
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	120,000 kg	1,650	198,00	
mt07sep010ac	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	12,000 Ud	0,070	0,84	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,400 l	2,250	0,90	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt08eup010b	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, incluso accesorios de montaje.	0,320 m²	49,210	15,75	
mt08var040a	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	17,800 Ud	0,360	6,41	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,600 kg	1,130	0,68	
mt10haf010nga	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	1,050 m³	72,540	76,17	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,099 Ud	9,350	0,93	
	(Resto obra)			14,15	
			Total	721,440	
					721,44
4.1.3	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
	(Mano de obra)				
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,464 h	24,270	11,26	
mo091	Ayudante encofrador.	0,531 h	22,180	11,78	
	(Materiales)				
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	2,250	0,07	
mt08eup010b	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, incluso accesorios de montaje.	0,024 m²	49,210	1,18	
mt08var040a	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	1,338 Ud	0,360	0,48	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,007 Ud	9,350	0,07	
	(Resto obra)			0,50	
			Total	25,340	
					25,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.1.4	m³ Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
	(Mano de obra)				
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,574 h	26,490	15,21	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	2,153 h	24,270	52,25	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,326 h	26,490	8,64	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,731 h	23,550	17,22	
mo091	Ayudante encofrador.	2,349 h	22,180	52,10	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	1,305 h	23,550	30,73	
	(Materiales)				
mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	51,000 kg	1,260	64,26	
mt07aco020d	Separador homologado para muros.	8,000 Ud	0,060	0,48	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,200 l	2,250	0,45	
mt08eme070a	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	0,044 m²	205,040	9,02	
mt08eme075j	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por tornapuntas metálicos para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	0,044 Ud	281,930	12,40	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,650 kg	1,130	0,73	
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	2,667 Ud	0,950	2,53	
mt10haf010Bsb	Hormigón HA-30/B/20/IIIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	1,050 m³	123,330	129,50	
	(Resto obra)			7,91	
			Total	403,430	
					403,43

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.1.5	m² Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
	(Mano de obra)				
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,294 h	24,270	7,14	
mo091	Ayudante encofrador.	0,358 h	22,180	7,94	
	(Materiales)				
mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,013 l	2,000	0,03	
mt08ema070a	Tablero contrachapado fenólico de madera de pino, de 18 mm de espesor, con bastidor metálico, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	0,050 m²	256,300	12,82	
mt08eme075j	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por tornapuntas metálicos para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	0,007 Ud	281,930	1,97	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,120 kg	1,130	0,14	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	7,060	0,28	
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,400 Ud	0,950	0,38	
	(Resto obra)			0,61	
			Total	31,310	
					31,31
4.1.6	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S en armadura de vigas, zunchos y refuerzos, con una cuantía aproximada de 51 kg/m²; armado básico a base de malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de apoyo y conexión con muros de mampostería y de hormigón, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Realizada según detalles de documentación grafica e indidcaciones de la D.F.				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,430 h	26,490	11,39	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,689 h	24,270	16,72	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,073 h	26,490	1,93	
mo090	Ayudante ferrallista.	0,373 h	23,550	8,78	
mo091	Ayudante encofrador.	0,689 h	22,180	15,28	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,298 h	23,550	7,02	
	(Materiales)				
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	51,000 kg	1,650	84,15	
mt07aco020i	Separador homologado para losas macizas.	3,000 Ud	0,090	0,27	
mt07ame010q	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,200 m²	6,780	14,92	
mt08cim030b	Madera de pino.	0,003 m³	244,160	0,73	
mt08cur020a	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	0,150 l	1,600	0,24	
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	2,250	0,07	
mt08eft030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,044 m²	38,450	1,69	
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,007 m²	87,140	0,61	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,293 kg	1,130	0,33	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	7,060	0,28	
mt10haf010Bsb	Hormigón HA-30/B/20/IIIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	0,250 m³	123,330	30,83	
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,027 Ud	9,350	0,25	
	(Resto obra)			3,91	
			Total	199,400	
	4.2 Madera				199,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.2.1	m³ Pilar de madera laminada encolada homogénea de alerce, de 200x1000 mm de sección trapezoidal, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, instalado mediante pié de apoyo regulable de conexión de acero inoxidable AISI 316 a cimentación de hormigón armado de Rothoblass o equivalente, según detalles de documentación gráfica, i/p.p. de mecanizado y vaciado para paso de vigas, etc....				
	(Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	15,000 h	26,490	397,35	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	10,000 h	23,550	235,50	
	(Maquinaria)				
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,100 h	68,370	6,84	
	(Materiales)				
mt07emr011nkwjJ	Pie de pilar en T con lama interior, TYP F F70 "ROTHOBLAAS", de acero S235JR, con protección Z275 frente a la corrosión HOT DIP, de 1000x300 mm en la zona a conectar con el pilar, placa base de 1000x300 mm en la conexión inferior y 20 mm de espesor; para formación de apoyo fijo en pilar de madera, de 500 mm de altura.	1,250 Ud	155,300	194,13	
mt07mel100cm2sc	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para pilares, de 33 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 200x133 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	1,000 m³	1.003,540	1.003,54	
	(Resto obra)			36,75	
			Total	1.874,110	
					1.874,11
4.2.2	m Pilar de madera laminada encolada homogénea de alerce, de 245x100 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, instalado mediante pié de apoyo regulable de conexión de acero inoxidable AISI 316 a cimentación de hormigón armado de Rothoblass o equivalente, según detalles de documentación gráfica.				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,200 h	26,490	5,30	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	0,100 h	23,550	2,36	
	(Maquinaria)				
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,100 h	68,370	6,84	
	(Materiales)				
mt07emr015vhnub	Pie de pilar regulable con base rectangular, placa superior regulable y barra roscada, TYP R R40R "ROTHOBLAAS", de acero UNE-EN 10025 S235JR, con protección Z275 frente a la corrosión DAC COAT, placa de 220x80x610 mm y barra roscada de 30 mm de diámetro y 150 mm de longitud en la zona a conectar con el pilar, 2400x100x10 mm en la conexión inferior; para formación de apoyo regulable en pilar de madera, de 190 a 250 mm de altura. Completamente instalado	1,000 Ud	85,560	85,56	
mt07mel100cs1ye	laminada encolada homogénea de alerce, de 245x100 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	0,025 m³	1.090,810	27,27	
	(Resto obra)			2,55	
			Total	129,880	
					129,88
4.2.3	m³ Viga de madera laminada encolada homogénea de alerce, de 200x500 y 300x600 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, instalada mediante piezas especiales de acero inoxidable AISI 316 de Rothoblass o equivalente, incluida conexiones, tornillería, etc.... completamente instalada, según detalles de documentación gráfica.				
	(Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	15,000 h	26,490	397,35	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	6,000 h	23,550	141,30	
	(Maquinaria)				
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,100 h	68,370	6,84	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
mt07emr404b	Elementos de acero inoxidable AISI 316, para apoyo y conexión de estructuras de madera	20,000 kg	12,870	257,40	
mt07mel100ap2sc	Madera laminada encolada homogénea de alerce, de 200x500 / 300x600 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	1,000 m³	1.003,540	1.003,54	
	(Resto obra)			36,13	
			Total	1.842,560	
					1.842,56
4.2.4	m³ Acrótero de cubierta de madera laminada encolada homogénea de alerce, de 100x520 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, instalada mediante piezas especiales de acero inoxidable AISI 316 de Rothoblass o equivalente, incluida conexiones, tornillería, etc.... completamente instalada, según detalles de documentación gráfica.				
	(Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	7,824 h	26,490	207,26	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	3,912 h	23,550	92,13	
	(Maquinaria)				
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,100 h	68,370	6,84	
	(Materiales)				
mt07mel100ap2scb	Madera laminada encolada homogénea de alerce, de 100x520 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	1,000 m³	903,540	903,54	
	(Resto obra)			24,20	
			Total	1.233,970	
					1.233,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.2.5	m Viga de madera laminada encolada homogénea de Alerce, de 100x245 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, instalada mediante piezas especiales de acero inoxidable AISI 316 de Rothoblass o equivalente, incluida conexiones, tornillería, etc.... completamente instalada, según detalles de documentación gráfica.				
	(Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,300 h	26,490	7,95	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	0,150 h	23,550	3,53	
	(Maquinaria)				
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,100 h	68,370	6,84	
	(Materiales)				
mt07mel100am1ye	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para vigas, de 33 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 100x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 4 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	0,025 m³	1.090,810	27,27	
mt26reh305zl	Anclaje compuesto por varilla roscada de acero inoxidable A4-80, según UNE-EN ISO 3506-1 de 20 mm de diámetro, y 420 mm de longitud, tuerca y arandela de 80mm, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	1,000 Ud	13,860	13,86	
	(Resto obra)			1,19	
			Total	60,640	
					60,64
4.2.6	m² Forjado de cubierta de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 200 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista a una cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de papel impregnado con adhesivo acrílico sin disolventes y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora, a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado, VGZ "ROTHOBLAAS", o equivalente.				
	(Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	2,000 h	26,490	52,98	

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	2,000 h	23,550	47,10	
	(Maquinaria)				
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,100 h	68,370	6,84	
	(Materiales)				
mt07emr117d150	Repercusión, por m², de tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado, VGZ "ROTHOBLAAS", para montaje de panel contralaminado de madera.	1,000 Ud	1,500	1,50	
mt07emr320Fb	Repercusión, por m², de refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo TBS "ROTHOBLAAS" y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, Butyl Band "ROTHOBLAAS", de goma butílica, con armadura de poliéster.	1,000 Ud	2,060	2,06	
mt07emr330rvc	Repercusión, por m², de resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de papel impregnado con adhesivo acrílico sin disolventes y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora, a base de una dispersión acrílica sin disolventes.	1,000 Ud	2,060	2,06	
mt07ems020ifcaxd	Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 200 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista a una cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20, contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm².	1,150 m²	180,000	207,00	
mt07ems030	Repercusión, por m², de tratamiento superficial hidrofugante, transparente, aplicado en una cara del panel contralaminado de madera.	1,000 Ud	4,120	4,12	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt16pdr010ub	Banda resiliente Aladin Stripe Soft "ROTHOBLAAS", de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, sin sustancias orgánicas volátiles (VOC), con grapas de fijación.	0,350 m	10,980	3,84	
	(Resto obra)			6,55	
			Total	334,050	
					334,05
4.2.7	m² Forjado de panel contralaminado de madera (CLT)n formación de "bancada", de superficie media mayor de 6 m², de 80 mm de espesor, formado por tres capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad no vista en ambas caras, de madera de alerce, con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente Aladin Stripe Soft "ROTHOBLAAS", o equivalente, de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo TBS "ROTHOBLAAS", o equivalente, y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, Butyl Band "ROTHOBLAAS", o equivalente, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva Flexi Band "ROTHOBLAAS", o equivalente, de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora Primer "ROTHOBLAAS", o equivalente, a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado, VGZ "ROTHOBLAAS", o equivalente, i/p.p. de piezas metálicas de acero inoxidable AISI 316 para fijación y anclaje de panel, instalado según detalles de documentación gráfica.				
	(Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,509 h	26,490	13,48	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	1,005 h	23,550	23,67	
	(Maquinaria)				
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,054 h	68,370	3,69	
	(Materiales)				
mt07emr117d150	Repercusión, por m², de tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado, VGZ "ROTHOBLAAS", para montaje de panel contralaminado de madera.	1,000 Ud	1,500	1,50	
mt07emr320Fb	Repercusión, por m², de refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo TBS "ROTHOBLAAS" y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, Butyl Band "ROTHOBLAAS", de goma butílica, con armadura de poliéster.	1,000 Ud	2,060	2,06	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt07emr330Dwb	Repercusión, por m², de resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva Flexi Band "ROTHOBLAAS" de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora Primer "ROTHOBLAAS", a base de una dispersión acrílica sin disolventes.	1,000 Ud	2,060	2,06	
mt07ems020bccaxd	Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 80 mm de espesor, formado por tres capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad no vista en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20, contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm².	1,150 m²	53,690	61,74	
mt07ems030	Repercusión, por m², de tratamiento superficial hidrofugante, transparente, aplicado en una cara del panel contralaminado de madera.	1,000 Ud	4,120	4,12	
mt16pdr010ub	Banda resiliente Aladin Stripe Soft "ROTHOBLAAS", de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, sin sustancias orgánicas volátiles (VOC), con grapas de fijación.	0,350 m	10,980	3,84	
	(Resto obra)			2,32	
			Total	118,480	
					118,48
4.2.8	m² Arriostramiento de muro exterior de entramado ligero de madera, en la cara exterior, con tablero estructural de madera, laminado marino color negro, de 25 mm de espesor, fijado a los montantes con clavos, de acero galvanizado de alta adherencia.				
	(Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,260 h	26,490	6,89	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	0,260 h	23,550	6,12	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt07emr111d	Clavo, de 4 mm de diámetro y 75 mm de longitud, de acero galvanizado de alta adherencia.	13,333 Ud	0,080	1,07	
mt08eff040ae	Tablero estructural de madera, laminado marino, para uso en ambiente húmedo, de 2510x1210 mm y 25 mm de espesor, según UNE-EN 312.	1,000 m²	12,020	12,02	
	(Resto obra)			0,52	
			Total	26,620	
					26,62
4.2.9	m Apoyo de muro estructural de entramado ligero de madera, sobre cimentación de hormigón, formado por: impermeabilización de la cimentación con lámina bituminosa autoadhesiva, Protect 330 "ROTHOBLAAS", o equivalente, de 1 mm de espesor, de aplicación en frío, de hasta 60 cm de desarrollo; apoyo de la estructura mediante listón de 38x89 mm de sección, de madera de pino tratada en autoclave, con clase de uso 4, fijado a la cimentación con tornillos estructurales de acero zincado; protección de la estructura frente a la humedad por capilaridad con banda de sellado de caucho sintético EPDM de 100 mm de anchura; e impermeabilización exterior del encuentro con lámina bituminosa autoadhesiva, de 1,5 mm de espesor, de aplicación en frío, de hasta 40 cm de anchura.				
	(Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,313 h	26,490	8,29	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	0,626 h	23,550	14,74	
	(Materiales)				
mt07emr100aa	Tornillo estructural de acero zincado, con arandela, de 7,5 mm de diámetro y 60 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para atornillar directamente sobre el taladro realizado en el hormigón.	5,000 Ud	0,710	3,55	
mt07mee203d	Listón de 38x89 mm de sección, de madera de pino tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335.	1,000 m	3,830	3,83	
mt14lbr010c	Lámina bituminosa autoadhesiva, de 1,5 mm de espesor, de aplicación en frío, temperatura de aplicación entre -4°C y 30°C, para cimentaciones, suministrada en rollos de 100 cm de anchura y 20 m de longitud.	0,400 m²	26,310	10,52	
mt14lbr020g	Lámina bituminosa autoadhesiva, Protect 330 "ROTHOBLAAS" de 1 mm de espesor, de aplicación en frío, temperatura de aplicación entre 0°C y 40°C, para cimentaciones, suministrada en rollos de 33 cm de anchura y 10 m de longitud.	0,600 m²	29,220	17,53	
mt15pdr010a	Banda de sellado de caucho sintético EPDM de 100 mm de anchura, que lleva adherida por una de sus caras dos cintas de espuma de poliuretano, rango de temperatura de trabajo de -30 a 100°C, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	1,000 m	8,000	8,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			1,33	
			Total	67,790	
					67,79
4.2.10	m² Muro exterior de entramado ligero de madera, formado por montantes, carreras y testeros de madera laminada de alerce, de 60x120 mm de sección, dispuestos cada 40 cms, i/p.p. de montante vertical de remate de esquina de 120x120 mm, según detalles de documentación gráfica, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural T2 según INSTA 142; para clase de uso 4 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado; cortados y numerados en taller, montados en obra con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono, HBS + evo "ROTHOBLAAS", o equivalente. Incluso banda resiliente Aladin Stripe Soft "ROTHOBLAAS", o equivalente, de caucho EPDM extruido, fijada con grapas, para desolidarización; elementos de fijación mecánica, "ROTHOBLAAS", o equivalente,de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N para la resolución de encuentros, realizado según detalles de documentación gráfica e indicaciones de la D.O.				
	(Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	1,000 h	26,490	26,49	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	1,000 h	23,550	23,55	
	(Materiales)				
mt07emr118Fb	Tornillo de cabeza avellanada, HBS + evo "ROTHOBLAAS", de 6 mm de diámetro y 120 mm de longitud, de acero galvanizado, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	8,000 Ud	0,280	2,24	
mt07emr409c450	Repercusión, por m², de elementos de fijación mecánica, "ROTHOBLAAS", de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N, para montaje de entramado ligero de madera, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	5,000 Ud	4,500	22,50	
mt07mee609tye	Conjunto de elementos estructurales para muro estructural de entramado ligero de madera, compuesto por montantes, carreras y testeros de madera aserrada de alerce de 60x120 mm de sección, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural T2 según INSTA 142; para clase de uso 4 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP5 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, cortados y numerados en taller, para montaje en obra.	0,100 m³	1.098,300	109,83	
mt16pdr010ub	Banda resiliente Aladin Stripe Soft "ROTHOBLAAS", de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, sin sustancias orgánicas volátiles (VOC), con grapas de fijación.	0,450 m	10,980	4,94	
	(Resto obra)			3,79	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Total			193,340	
					193,34
4.2.11	kg Elementos metálicos de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero inoxidable AISI 316, cortado, mecanizado y colocados en obra, i/p.p. de cortes, remates, soldaduras, medios auxiliares y conexiones necesarias para su correcta instalación, según detalles de documentación gráfica.				
	(Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,065 h	26,490	1,72	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	0,033 h	23,550	0,78	
	(Materiales)				
mt07emr404b	Elementos de acero inoxidable AISI 316, para apoyo y conexión de estructuras de madera	1,000 kg	12,870	12,87	
	(Resto obra)			0,31	
	Total			15,680	
					15,68
	5 Fachadas y particiones				
5.1	m² Revestimiento exterior de fachada ventilada, de bandejas de zinctitanio, de 0,8 mm de espesor, y 430 mm entre ejes, acabado prepatinado, color gris; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con unión longitudinal de las bandejas mediante junta alzada de engatillado simple, de 25 mm de altura, sobre subestructura soporte formada por tableros OSB de virutas orientadas, clase hidrófuga 3 y 22 mm de espesor atornillados a rastreles de madera. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión, para la fijación de la subestructura soporte.				
	(Mano de obra)				
mo052	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	1,105 h	26,120	28,86	
mo099	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	1,105 h	22,590	24,96	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt12pzr060kb	Bandeja de zinctitanio, de 0,8 mm de espesor, 430 mm entre ejes y 6000 mm de longitud máxima, acabado prepatinado, color gris; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con unión longitudinal de las bandejas mediante junta alzada de engatillado simple, de 25 mm de altura, sobre subestructura soporte formada por tableros OSB de virutas orientadas, clase hidrófuga 3 y 22 mm de espesor atornillados a rastreles de madera; con patillas fijas y móviles de zinctitanio con clavos zincados o de acero inoxidable para la fijación de las bandejas a la subestructura soporte y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión, para la fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado; con el precio incrementado el 5% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares.	1,000 m²	128,790	128,79	
	(Resto obra)			5,48	
			Total	188,090	
					188,09
5.2	m Coronación de fachada ventilada con chapa de zinctitanio, de 500mm de desarrollo y 0,8 mm de espesor, para coronación de fachada ventilada, con goterón; colocación con adhesivo especial para zinc y con doble engatillado en los paramentos verticales; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.				
	(Mano de obra)				
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,425 h	25,420	10,80	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,510 h	21,950	11,19	
	(Materiales)				
mt20amr010b	Albardilla de chapa de zinctitanio, de 33 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 27 cm de espesor, con goterón, con certificado TÜV-Rheinland de conformidad con el catálogo de criterios QUALITY ZINC. Incluso accesorios de montaje y elementos propios del sistema.	1,000 m	44,460	44,46	
mt22www010b	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color gris, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	0,500 Ud	5,420	2,71	
	(Resto obra)			1,38	
			Total	70,540	
					70,54

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.3	m Rejilla antirroedores, con chapa perforada de zinc, de 80 mm de anchura, en remate inferior de fachada ventilada metálica, con p.p. de solape de 25cms en paramento vertical (solapado a lámina transpirable de fachada), fijación mecánica a paramento y formación de goterón.				
	(Mano de obra)				
mo052	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	0,131 h	26,120	3,42	
mo099	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	0,131 h	22,590	2,96	
	(Materiales)				
mt26pro020b	Rejilla antirroedores formada por chapa perforada de aluminio, de 80 mm de anchura, color marrón, para evitar la entrada de hojas, roedores y pájaros, y garantizar la ventilación de las cámaras de aire de las fachadas ventiladas, con fijaciones.	1,000 m	7,380	7,38	
	(Resto obra)			0,28	
			Total	14,040	
					14,04
	6 Instalaciones				
	6.1 Evacuación de aguas				
6.1.1	m Tubo bajante circular de zinctitanio natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso, conexiones, codos y piezas especiales.				
	(Mano de obra)				
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,146 h	27,220	3,97	
mo107	Ayudante fontanero.	0,146 h	25,050	3,66	
	(Materiales)				
mt36czr020b	Tubo bajante circular de zinctitanio natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm, según UNE-EN 988. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	1,100 m	10,060	11,07	
mt36czr021b	Abrazadera para bajante circular de zinctitanio, de Ø 100 mm.	0,500 Ud	1,350	0,68	
	(Resto obra)			0,39	
			Total	19,770	
					19,77
6.1.2	m Canalón cuadrado de zinctitanio, natural, de desarrollo 333 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón.				
	(Mano de obra)				
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,406 h	27,220	11,05	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo107	Ayudante fontanero.	0,406 h	25,050	10,17	
	(Materiales)				
mt36czr010f	Canalón cuadrado de zinctitanio, natural, de desarrollo 333 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón, según UNE-EN 988. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	1,100 m	11,170	12,29	
	(Resto obra)			0,67	
			Total	34,180	
					34,18
	7 Aislamientos e impermeabilizaciones				
7.1	m² Lámina altamente transpirable, impermeable al agua de lluvia, de polipropileno, con armadura y bandas autoadhesivas en la cara inferior, Traspir 205TT "ROTHOBLAAS", o equivalente, de 0,8 mm de espesor y 205 g/m², de 0,02 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1); colocada por el exterior de la cubierta plana. Incluso grapas L "ROTHOBLAAS", o equivalentes.				
	(Mano de obra)				
mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,039 h	26,120	1,02	
mo101	Ayudante montador de aislamientos.	0,019 h	22,590	0,43	
	(Materiales)				
mt15pdr150vf	Lámina altamente transpirable, impermeable al agua de lluvia, de polipropileno, con armadura y bandas autoadhesivas en la cara inferior, Traspir 205TT "ROTHOBLAAS", de 0,8 mm de espesor y 205 g/m², de 0,02 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa, (Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1), con resistencia a los rayos UV de 3 meses, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para colocar bajo revestimientos con lamas de madera, sin juntas abiertas, suministrada en rollos de 1,50x50 m, según UNE-EN 13859-2.	1,200 m²	4,090	4,91	
mt15pdr300G	Grapa L "ROTHOBLAAS", de acero galvanizado, de 8 mm de altura; para la fijación de láminas para el control del vapor.	5,000 Ud	0,020	0,10	
	(Resto obra)			0,13	
			Total	6,590	
					6,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.2	m² Aislamiento térmico de cubierta plana no transitable, no ventilada, tipo invertida, con grava, pendiente del 1% al 5%, con impermeabilización líquida; formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa.				
	(Mano de obra)				
mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,066 h	26,120	1,72	
mo101	Ayudante montador de aislamientos.	0,066 h	22,590	1,49	
	(Materiales)				
mt16pxa010ab	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	1,050 m²	2,920	3,07	
	(Resto obra)			0,13	
			Total	6,410	
					6,41
7.3	m² Impermeabilización de cubiertas inclinadas, con lámina impermeabilizante, flexible y difusora de vapor de agua, con cinta autoadhesiva, W-S AIR 130 AD "ESTIL GURÚ", o equivalente, compuesta de una hoja microporosa de polipropileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, de 0,45 mm de espesor y 140 g/m², tipo monocapa, fijada mecánicamente al soporte con tornillos de acero de 6 mm de diámetro y 65 mm de longitud, con tratamiento anticorrosión, taco y arandela de reparto de 40x40 mm (3 ud/m²).				
	(Mano de obra)				
mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,386 h	25,420	9,81	
mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,386 h	22,590	8,72	
	(Materiales)				
mt09mcr250a	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	2,000 kg	0,720	1,44	
mt14lga100a	Tornillo de acero de 6 mm de diámetro y 65 mm de longitud, con tratamiento anticorrosión, taco y arandela de reparto de 40x40 mm.	3,000 Ud	0,180	0,54	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt15reg070b	Lámina impermeabilizante, flexible y difusora de vapor de agua, con cinta autoadhesiva, W-S AIR 130 AD "ESTIL GURÚ", compuesta de una hoja microporosa de polipropileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, de 0,45 mm de espesor y 140 g/m², según UNE-EN 13859-1, suministrada en rollos de 50 m de longitud y 1,5 m de anchura.	1,100 m²	2,620	2,88	
	(Resto obra)			0,47	
			Total	23,860	
					23,86
7.4	m² Capa separadora en cubierta plana: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 200 g/m², Colocación en obra: con solapes, directamente bajo la impermeabilización.				
	(Mano de obra)				
mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,025 h	25,420	0,64	
mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,049 h	22,590	1,11	
	(Materiales)				
mt14gsa010gm	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 200 g/m².	1,100 m²	1,340	1,47	
	(Resto obra)			0,06	
			Total	3,280	
					3,28
	8 Cubiertas				
	8.1 Planas				
8.1.1	m² Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. CAPA SEPARADORA BAJO FORMACIÓN DE PENDIENTES: lámina de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 1,00 mm de espesor y 940 g/m²; FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón ligero, de resistencia a compresión 1,5 MPa y 480 kg/m³ de densidad, premezclado con arcilla expandida de granulometría entre 3 y 9 mm, cemento gris y aditivos, con espesor medio de 10 cm; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina de caucho sintético EPDM de alta densidad, de 1,2 mm de espesor, fijada al soporte en perímetro y juntas y solapes fijados con cinta autoadhesiva, de caucho sintético EPDM y 76 mm de anchura, previa aplicación de imprimación con base disolvente; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 500 "CHOVA", (500 g/m²); AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 500 "CHOVA", (500 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 10 cm.				
	(Mano de obra)				
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,225 h	25,420	5,72	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,167 h	25,420	4,25	
mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,064 h	26,120	1,67	
mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,167 h	22,590	3,77	
mo101	Ayudante montador de aislamientos.	0,064 h	22,590	1,45	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,322 h	21,950	7,07	
	(Maquinaria)				
mq06hor010	Hormigonera.	0,062 h	1,700	0,11	
	(Materiales)				
mt01arc010	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	0,180 t	21,870	3,94	
mt04lbc010c	Ladrillo cerámico hueco (chignolo), para revestir, 24x12x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	3,000 Ud	0,160	0,48	
mt10hlw020a	Hormigón ligero, de resistencia a compresión 1,5 MPa y 480 kg/m³ de densidad, premezclado con arcilla expandida de granulometría entre 3 y 9 mm, cemento gris y aditivos.	0,100 m³	215,150	21,52	
mt14gsa020jj	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, GEOFIM 500 "CHOVA", con una resistencia a la tracción longitudinal de 6,8 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 7,8 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 3 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,7 kN y una masa superficial de 500 g/m², según UNE-EN 13252.	2,100 m²	1,840	3,86	
mt15dan600b	Lámina de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 1 mm de espesor y 940 g/m², Euroclase E de reacción al fuego.	1,050 m²	2,990	3,14	
mt15dan610a	Lámina de caucho sintético EPDM de alta densidad, de 1,2 mm de espesor, con resistencia al envejecimiento y a los rayos UV.	1,100 m²	9,820	10,80	
mt15dan620a	Cinta autoadhesiva, de caucho sintético EPDM, 76 mm de anchura y 0,75 mm de espesor, para sellado de solapes en láminas de caucho sintético EPDM de alta densidad.	0,100 m	4,500	0,45	
mt15dan630a	Imprimación con base disolvente, para limpieza de solapes en láminas de caucho sintético EPDM de alta densidad.	0,001 l	12,270	0,01	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt16pea020b	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,010 m²	1,400	0,01	
mt16pxa010ac	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	1,050 m²	3,650	3,83	
	(Resto obra)			1,44	
			Total	73,520	
					73,52
8.1.2	m Canalón interior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,5 mm de espesor, 100 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.				
	(Mano de obra)				
mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	0,450 h	27,220	12,25	
mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,225 h	25,090	5,65	
	(Materiales)				
mt12www030ceM	Chapa plegada de acero galvanizado, de 1,5 mm de espesor, 100 cm de desarrollo y 4 pliegues, para canalón interior.	1,070 m	6,940	7,43	
mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	8,000 Ud	0,360	2,88	
mt21vva011	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	0,025 l	14,720	0,37	
	(Resto obra)			0,57	
			Total	29,150	
					29,15

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.1.3	m Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, con coronación de fachada, formado por: capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (500 g/m²); impermeabilización tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina de caucho sintético EPDM de alta densidad, de 1,2 mm de espesor, fijada al soporte en perímetro y juntas y solapes fijados con cinta autoadhesiva, de caucho sintético EPDM y 76 mm de anchura, previa aplicación de imprimación con base disolvente; y albardilla metálica, de chapa plegada de acero galvanizado, con goterón, espesor 1 mm, desarrollo 700 mm y 7 pliegues, fijada con tornillos autotaladrantes a rastreles de 55x35 mm de sección, de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), con el tratamiento adecuado fijados a la impermeabilización con tornillos de 4 mm de diámetro y 45 mm de longitud, de acero inoxidable, con arandelas. Incluso sellador adhesivo monocomponente, para el sellado de las juntas entre chapas.				
	(Mano de obra)				
mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,129 h	25,420	3,28	
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,258 h	26,490	6,83	
mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,129 h	22,590	2,91	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	0,258 h	23,550	6,08	
	(Materiales)				
mt07emr406a	Tornillo de 4 mm de diámetro y 45 mm de longitud, de acero inoxidable, para uso exterior.	4,000 Ud	0,220	0,88	
mt07mee204a	Rastrel de 55x35 mm de sección, de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), con el tratamiento adecuado, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabado cepillado, con humedad inferior al 20% según UNE-EN 335.	2,000 m	2,110	4,22	
mt12www050	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	4,000 Ud	0,030	0,12	
mt14gsa020ei	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 6,8 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 7,8 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 3 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,7 kN y una masa superficial de 500 g/m², según UNE-EN 13252.	0,300 m²	1,780	0,53	
mt15dan610a	Lámina de caucho sintético EPDM de alta densidad, de 1,2 mm de espesor, con resistencia al envejecimiento y a los rayos UV.	0,550 m²	9,820	5,40	
mt15dan620a	Cinta autoadhesiva, de caucho sintético EPDM, 76 mm de anchura y 0,75 mm de espesor, para sellado de solapes en láminas de caucho sintético EPDM de alta densidad.	0,100 m	4,500	0,45	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt15dan630a	Imprimación con base disolvente, para limpieza de solapes en láminas de caucho sintético EPDM de alta densidad.	0,001 l	12,270	0,01	
mt20ame020of	Albardilla metálica, de chapa plegada de acero galvanizado, con goterón, espesor 1 mm, desarrollo 700 mm y 7 pliegues, para cubrición de muros.	1,000 m	6,980	6,98	
mt22www010b	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color gris, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	0,500 Ud	5,420	2,71	
	(Resto obra)			0,81	
			Total	41,210	
					41,21
	8.2 Componentes de cubiertas inclinadas				
8.2.1	m Lagrimero ventilado para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 35 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.				
	(Mano de obra)				
mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	0,269 h	27,220	7,32	
mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,135 h	25,090	3,39	
	(Materiales)				
mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	6,000 Ud	0,360	2,16	
mt13ccg040	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	1,000 m	2,730	2,73	
mt13ccz030nj	Chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 35 cm de desarrollo y 4 pliegues, para lagrimero ventilado.	1,000 m	13,510	13,51	
mt21vva011	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	0,025 l	14,720	0,37	
	(Resto obra)			0,59	
			Total	30,070	
					30,07
8.2.2	m Cumbrera ventilada para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura.				
	(Mano de obra)				
mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	0,340 h	27,220	9,25	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,170 h	25,090	4,27	
	(Materiales)				
mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	6,000 Ud	0,360	2,16	
mt13ccg040	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	1,000 m	2,730	2,73	
mt13ccz030dx	Chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 8 pliegues, para cumbrera ventilada.	1,000 m	19,140	19,14	
	(Resto obra)			0,75	
			Total	38,300	
					38,30
8.2.3	m Canalón interior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 5 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.				
	(Mano de obra)				
mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	0,396 h	27,220	10,78	
mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,198 h	25,090	4,97	
	(Materiales)				
mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	8,000 Ud	0,360	2,88	
mt13ccz030hC	Chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 5 pliegues, para limahoya/canalón.	1,000 m	17,620	17,62	
mt21vva011	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	0,025 l	14,720	0,37	
	(Resto obra)			0,73	
			Total	37,350	
					37,35
8.2.4	m Encuentro frontal de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 25 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.				
	(Mano de obra)				
mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	0,241 h	27,220	6,56	
mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,120 h	25,090	3,01	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	6,000 Ud	0,360	2,16	
mt13ccg040	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	1,000 m	2,730	2,73	
mt13ccz030pc	Chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 25 cm de desarrollo y 8 pliegues, para encuentro frontal de faldón con paramento vertical.	1,000 m	8,160	8,16	
mt21vva011	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	0,025 l	14,720	0,37	
	(Resto obra)			0,46	
			Total	23,450	
					23,45
8.2.5	m² Cobertura de bandejas de zinc de 0,8 mm de espesor y 580 mm entre ejes, acabado prepatinado, color gris, sobre lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², en cubierta inclinada, con una pendiente del 7% al 25%. Sistema de fijación oculta, con unión longitudinal de las bandejas mediante junta alzada de engatillado doble, de 25 mm de altura y unión transversal mediante junta solapada doble. Incluso accesorios de fijación de las chapas. NOTA: se entregará documentación de seguimiento y validadación de la empresa suministradora, indicando la garantía y la correcta ejecución y montaje del sistema de cubierta de ZINC				
	(Mano de obra)				
mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	0,656 h	27,220	17,86	
mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	1,313 h	25,090	32,94	
	(Materiales)				
mt13ccz010k	Bandeja de zinc de 0,8 mm de espesor y 580 mm entre ejes, acabado prepatinado, color gris, para sistema de junta alzada de 25 mm de altura.	1,464 m²	40,080	58,68	
mt13ccz100	Kit de accesorios de fijación, para bandejas de zinc, en cubiertas inclinadas.	1,000 Ud	1,970	1,97	
mt13ccz110b	Kit de accesorios para la resolución de uniones transversales mediante junta solapada doble de bandejas de zinc, en cubiertas inclinadas.	1,000 Ud	1,970	1,97	
mt14gdo010a	Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m².	1,050 m²	1,550	1,63	
	(Resto obra)			2,30	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Total			117,350	
					117,35
8.2.6	m² Tablero estructural OSB de virutas orientadas, de altas prestaciones para utilización en ambiente húmedo, clase OSB/4, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, bordes canteados, de 22 mm de espesor, densidad 680 kg/m³, fijado mecánicamente sobre soporte discontinuo de madera; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluso tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono.				
	(Mano de obra)				
mo017	Oficial 1ª carpintero.	0,237 h	25,800	6,11	
mo058	Ayudante carpintero.	0,237 h	22,740	5,39	
	(Materiales)				
mt07emr118ea	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero galvanizado, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	5,000 Ud	0,260	1,30	
mt07tdm040t	Tablero estructural OSB de virutas orientadas, de altas prestaciones para utilización en ambiente húmedo, clase OSB/4, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, bordes canteados, de 22 mm de espesor, densidad 680 kg/m³, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 300.	1,050 m²	12,810	13,45	
	(Resto obra)			0,53	
	Total			26,780	
					26,78
8.2.7	m² Enrastrelado simple con formación de pendiente, de rastreles de madera de pino gallego tratado o pino rojo, de 42x80 mm y calidad VI fijados mecánicamente al soporte, para montaje de lata de madera, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 26%. Colocación en obra: con tornillos.				
	(Mano de obra)				
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,058 h	25,420	1,47	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,058 h	21,950	1,27	
	(Materiales)				
mt13blw010d	Rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, 42x80 mm, calidad VI.	3,000 m	2,500	7,50	
mt13blw131	Tornillo para sujeción de rastrel.	6,000 Ud	0,110	0,66	
	(Resto obra)			0,22	
	Total			11,120	
					11,12

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.2.8	Ud Tragaluz con tubo rígido, modelo Tubo Solar TCR 0K14 2010 "VELUX", de 35 cm de diámetro, con kit de iluminación artificial, modelo ZTL 014 L "VELUX", o equivalente, instalado en cubiertas planas con pendientes de 0° a 15°, mediante 1 extensión rígida de aluminio, con revestimiento interior reflectante, modelo ZTR 0K14, de 62 cm de longitud y 35 cm de diámetro.				
	(Mano de obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,642 h	26,120	16,77	
mo011	Oficial 1ª montador.	1,541 h	26,120	40,25	
mo080	Ayudante montador.	0,642 h	22,590	14,50	
	(Materiales)				
mt21trv020c	Extensión rígida de aluminio, con revestimiento interior reflectante, para tragaluz, modelo ZTR 0K14 0062 "VELUX", de 62 cm de longitud y 35 cm de diámetro.	1,000 Ud	64,580	64,58	
mt21trv030a	Kit de iluminación artificial, modelo ZTL 014 L "VELUX", para tragaluz, compuesto por soporte metálico, portalámparas, led de 4 W y cable aislado.	1,000 Ud	73,200	73,20	
mt21trv060b	Tragaluz con tubo rígido, modelo Tubo Solar TCR 0K14 2010 "VELUX", de 35 cm de diámetro, compuesto por un marco de PVC blanco de 15 cm de altura, hoja de material plástico (ABS), cúpula exterior transparente de polimetilmetacrilato (PMMA), dos tubos rígidos de aluminio, con revestimiento interior reflectante, de 62 cm de longitud y 35 cm de diámetro, dos codos regulables entre 0° y 45°, kit difusor con doble panel acrílico aislante y anillo embellecedor interior, de plástico, de color blanco, para instalación en cubiertas planas con pendientes de 0° a 15°.	1,000 Ud	431,440	431,44	
	(Resto obra)			12,81	
			Total	653,550	
					653,55
	9 Urbanización interior de la parcela				
	9.1 Alcantarillado				
9.1.1	m Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. NOTA: El precio incluye la apertura de zanja, el relleno y posterior reposición y cierre de la zanaja con hormigón hasta el acabado.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,172 h	27,220	4,68	
mo020	Oficial 1ª construcción.	1,191 h	25,420	30,28	
mo107	Ayudante fontanero.	0,172 h	25,050	4,31	
mo112	Peón especializado construcción.	0,596 h	22,490	13,40	
	(Maquinaria)				
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,032 h	37,270	1,19	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,235 h	3,510	0,82	
mq05mai030	Martillo neumático.	0,574 h	4,160	2,39	
mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	0,574 h	4,202	2,41	
	(Materiales)				
mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,346 m³	12,140	4,20	
mt10hmf010Mp	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,084 m³	65,230	5,48	
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,003 kg	10,470	0,03	
mt11tpb020l	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 3,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	1,050 m	8,720	9,16	
	(Resto obra)			3,13	
			Total	81,480	
					81,48
9.1.2	Ud Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro existente. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluida la excavación y posterior reposición a estado actual.				
	(Mano de obra)				
mo020	Oficial 1ª construcción.	2,245 h	25,420	57,07	
mo112	Peón especializado construcción.	3,612 h	22,490	81,23	
	(Maquinaria)				
mq05mai030	Martillo neumático.	1,936 h	4,160	8,05	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,968 h	7,060	6,83	
	(Materiales)				
mt08aaa010a	Agua.	0,022 m³	1,540	0,03	
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,122 t	35,000	4,27	
mt11var200	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	1,000 Ud	9,098	9,10	
	(Resto obra)			3,33	
			Total	169,910	
					169,91
9.1.3	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con marco y tapa de fundición clase C-250 (D-400 en caso de ir en la calzada); previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	1,156 h	24,270	28,06	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,871 h	22,590	19,68	
	(Maquinaria)				
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,061 h	37,270	2,27	
	(Materiales)				
mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,419 t	6,400	2,68	
mt08epr030b	Molde reutilizable para formación de arquetas de sección cuadrada de 50x50x50 cm, de chapa metálica, incluso accesorios de montaje.	0,050 Ud	234,330	11,72	
mt10hmf010kn	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,265 m³	105,000	27,83	
mt11tfa010b	Marco y tapa de fundición, 50x50 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	1,000 Ud	41,910	41,91	
mt11var130	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	39,390	39,39	
	(Resto obra)			3,47	
			Total	177,010	
					177,01
	9.2 Cerramientos exteriores				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.2.1	Ud Puerta de dos hojas de paso de 200cm de ancho libre, de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 12x12 cm y 150 cm de altura, arriostrados con 3 tablones horizontales de 5x10 cm, encastradas en los montante y panelado interior de barrotes de 4cm de diámetro, fijada con tornillos estructurales de acero inoxidable AISI 316 y con varilla roscada de acero inoxidable A4-80, con arandela, de 16 mm de diámetro y 190/230 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para fijación y anclaje directamente sobre el elemento de madera, y entramado interior a base de dos barrotes oblícuos en "X" de madera de 100x40 mm de sección y una altura de 85cms, rodapié de 145x45mm de sección, según detalles de documentación técnica, i/p.p. de mecanizado previo de los diferentes elementos. NOTA: Toda la herrería, tornillería y elementos metálicos utilizados será Acero Inoxidable, calidad AISI 316. Los diferentes elementos componentes del vallado estarán libres de astillas y demás elementos cortantes y/o hirientes, por lo que una vez montada, se hará un repaso de lijado manual y/o mecánico para eliminar las astillas, rebabas, etc..... (Mano de obra)				
mo018	Oficial 1ª cerrajero.	2,000 h	25,750	51,50	
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	4,000 h	26,490	105,96	
mo059	Ayudante cerrajero.	2,000 h	22,660	45,32	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	4,000 h	23,550	94,20	
	(Materiales)				
mt07emr100aaB	Tornillo estructural de acero inoxidable AISI 316, con arandela, de 16 mm de diámetro y 230 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para atornillar directamente sobre el elemento de madera.	30,000 Ud	3,860	115,80	
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	1,000 m³	120,000	120,00	
mt18bma010n	Traviesa de madera de pino, de 5x12 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para base de apoyo de valla de madera.	6,000 m	9,500	57,00	
mt18bma031a	Rollizo torneado de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 4 cm de diámetro.	2,000 Ud	2,770	5,54	
mt18mva160b	Montante rectangular de madera de pino, de 12x12 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335.	6,000 m	12,000	72,00	
mt52vst040aa	Herrajes de colgar y de seguridad	1,000 Ud	220,000	220,00	
	(Resto obra)			17,75	
			Total	905,070	
					905,07

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.2.2	m Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 12x12 cm y 150 cm de altura separados 112 cm entre sí (a eje de montante), arriostrados con 3 tablones horizontales de 5x12 cm, encastrada en el montante y fijada con tornillos estructurales de acero inoxidable AISI 316 y con varilla roscada de acero inoxidable A4-80, con arandela, de 16 mm de diámetro y 190/230 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para fijación y anclaje directamente sobre el elemento de madera y entramado interior a base de dos barrotes oblícuos en "X" de madera de 100x40 mm de sección y una altura de 85cms, rodapié de 145x45mm de sección, según detalles de documentación técnica, i/p.p. de mecanizado previo de los diferentes elementos. NOTA: Toda la tornillería y elementos metálicos utilizados será Acero Inoxidable, calidad AISI 316. Los diferentes elementos componentes del vallado estarán libres de astillas y demás elementos cortantes y/o hirientes, por lo que una vez montada, se hará un repaso de lijado manual y/o mecánico para eliminar las astillas, rebabas, etc..... (Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,243 h	26,490	6,44	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	0,485 h	23,550	11,42	
	(Materiales)				
mt07emr100aB	Tornillo estructural de acero zincado, con arandela, de 12 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para atornillar directamente sobre el taladro realizado en el hormigón.	9,000 Ud	3,860	34,74	
mt07emr100aaB	Tornillo estructural de acero inoxidable AISI 316, con arandela, de 16 mm de diámetro y 230 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para atornillar directamente sobre el elemento de madera.	4,000 Ud	3,860	15,44	
mt18bma010n	Traviesa de madera de pino, de 5x12 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para base de apoyo de valla de madera.	3,000 m	9,500	28,50	
mt18bma010nb	Montantes de madera de pino, de 4x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para entrepaño de barandilla de madera.	3,000 m	8,000	24,00	
mt18bma031a	Rollizo torneado de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 4 cm de diámetro.	2,000 Ud	2,770	5,54	
mt18mva160b	Montante rectangular de madera de pino, de 12x12 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335.	3,000 m	12,000	36,00	
	(Resto obra)			3,24	
			Total	165,320	
					165,32

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.2.3	m Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 12x12 cm y 150 cm de altura separados 112 cm entre sí (a eje de montante), arriostrados con 3 tablones horizontales de 5x12 cm, encastrada en el montante y fijada con tornillos estructurales de acero inoxidable AISI 316 y con varilla roscada de acero inoxidable A4-80, con arandela, de 16 mm de diámetro y 190/230 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para fijación y anclaje directamente sobre el elemento de madera y entramado interior a base de barrotes verticales de madera de 100x30 mm de sección y una altura de 85cms separados 15cms entre ejes, rodapié de 145x45mm de sección, según detalles de documentación técnica, i/p.p. de mecanizado previo de los diferentes elementos. NOTA: Toda la tornillería y elementos metálicos utilizados será Acero Inoxidable, calidad AISI 316. Los diferentes elementos componentes del vallado estarán libres de astillas y demás elementos cortantes y/o hirientes, por lo que una vez montada, se hará un repaso de lijado manual y/o mecánico para eliminar las astillas, rebabas, etc..... (Mano de obra)				
mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,243	h	26,490	6,44	
mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	0,485	h	23,550	11,42	
	(Materiales)					
mt07emr100aB	Tornillo estructural de acero zincado, con arandela, de 12 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para atornillar directamente sobre el taladro realizado en el hormigón.	15,000	Ud	3,860	57,90	
mt07emr100aaB	Tornillo estructural de acero inoxidable AISI 316, con arandela, de 16 mm de diámetro y 230 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para atornillar directamente sobre el elemento de madera.	4,000	Ud	3,860	15,44	
mt18bma010n	Traviesa de madera de pino, de 5x12 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para base de apoyo de valla de madera.	3,000	m	9,500	28,50	
mt18bma010nb	Mointantes de madera de pino, de 4x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para entrepaño de barandilla de madera.	9,000	m	8,000	72,00	
mt18bma031a	Rollizo torneado de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 4 cm de diámetro.	2,000	Ud	2,770	5,54	
mt18mva160b	Montante rectangular de madera de pino, de 12x12 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335.	3,000	m	12,000	36,00	
	(Resto obra)				4,66	
				Total	237,900	
						237,90

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.2.4	Ud Reposición de señal vertical (previamente retirada y acondicionada) y montaje del material en nuevo emplazamiento previsto por la D.O. i/p.p. de cimentación, y carga manual sobre camión o contenedor.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,129 h	24,270	3,13	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,194 h	22,590	4,38	
	(Maquinaria)				
mq05mai030	Martillo neumático.	0,125 h	4,160	0,52	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,069 h	7,060	0,49	
	(Materiales)				
mt50spl105b	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	2,000 Ud	4,950	9,90	
	(Resto obra)			0,37	
			Total	18,790	
					18,79
	9.3 Iluminación exterior				
9.3.1	Ud Sistema de iluminación Schlüter-LIPROTEC-WSK "SCHLÜTER-SYSTEMS", o equivalente, de 2,5 m de longitud, compuesto de perfil de alojamiento de tiras de led de aluminio anodizado, color natural, acabado mate, Schlüter-LT-WSK 20 AE, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, 1 tapa de cierre de aluminio anodizado, color natural, acabado mate, Schlüter-EK/LT-WS I AE 20, de 15 mm de altura, difusor de luz indirecta de polimetilmetacrilato, Schlüter-LT-WS I 20, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, tira de led, de color blanco cálido (3400K), de 2,5 m de longitud, Schlüter-LT ES 11, con grado de protección IP67, de 140 led/m, índice de reproducción cromática 85 y 7,5 W/m de potencia, y fuente de alimentación de 24 V, Schlüter-LT EKE 24V 30W, de 30 W de potencia.				
	(Mano de obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,160 h	26,120	4,18	
mo024	Oficial 1ª alicatador.	0,240 h	25,420	6,10	
	(Materiales)				
mt34sch022a	Tapa de cierre, de aluminio anodizado, color natural, acabado mate, Schlüter-EK/LT-WS I AE 20 "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 15 mm de altura, para perfil de alojamiento de tiras de led de luz indirecta, incluso tornillos de fijación.	1,000 Ud	13,920	13,92	
mt34sch024a	Difusor de luz indirecta de polimetilmetacrilato, Schlüter-LT-WS I 20 "SCHLÜTER-SYSTEMS", suministrado en barras de 2,5 m de longitud, para perfil de alojamiento de tiras de led.	2,500 m	17,770	44,43	
mt34sch026a	Perfil de alojamiento de tiras de led de aluminio anodizado, color natural, acabado mate, Schlüter-LT-WSK 20 AE "SCHLÜTER-SYSTEMS", suministrado en barras de 2,5 m de longitud.	2,500 m	36,610	91,53	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt34sch100bbb	Tira de led, de color blanco cálido (3400K), de 2,5 m de longitud, Schlüter-LT ES 11 "SCHLÜTER-SYSTEMS", con grado de protección IP67, de 140 led/m, índice de reproducción cromática 85 y 7,5 W/m de potencia.	2,500 m	53,780	134,45	
mt34sch200a	Fuente de alimentación de 24 V, Schlüter-LT EKE 24V 30W, de 30 W de potencia.	1,000 Ud	60,230	60,23	
	(Resto obra)			7,10	
			Total	361,940	
					361,94
9.3.2	Ud Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación compuesta de lámparas incandescentes de 500 W de potencia total instalada. Incluso sujeciones.				
	(Mano de obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,152 h	26,120	3,97	
mo102	Ayudante electricista.	0,152 h	22,560	3,43	
	(Materiales)				
mt34crg010a	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK07, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1400 W, lámparas halógenas de bajo voltaje 500 VA y lámparas fluorescentes 400 VA, 10 A, 230 V y 50 Hz, luminancia 0,5 a 2000 lux y retardo de conexión y desconexión.	1,000 Ud	68,220	68,22	
	(Resto obra)			1,51	
			Total	77,130	
					77,13
9.3.3	m Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección.				
	(Mano de obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,117 h	26,120	3,06	
	(Materiales)				
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	1,000 m	3,000	3,00	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,100 Ud	1,230	0,12	
	(Resto obra)			0,12	
			Total	6,300	
					6,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.3.4	m Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 16 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.				
	(Mano de obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,021 h	26,120	0,55	
mo102	Ayudante electricista.	0,021 h	22,560	0,47	
	(Materiales)				
mt35cun010g1	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	4,000 m	0,336	1,34	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,101	0,11	
	(Resto obra)			0,05	
			Total	2,520	
					2,52
9.3.5	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por doble tubo protector de polietileno de doble pared, de 125 mm de diámetro con hilo guía, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso excavación mecánica, relleno de zanja con refuerzo de hormigón en la parte superior, incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición del pavimento Totalmente montada, conexionada y probada.				
	(Mano de obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,033 h	26,120	0,86	
mo102	Ayudante electricista.	0,020 h	22,560	0,45	
mo112	Peón especializado construcción.	0,378 h	22,490	8,50	
	(Maquinaria)				
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,100 h	37,270	3,73	
mq05mai030	Martillo neumático.	0,657 h	4,160	2,73	
mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	0,657 h	4,202	2,76	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt35aia080ag	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 125 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,000 m	3,555	3,56	
	(Resto obra)			0,45	
			Total	23,040	
					23,04
9.3.6	Ud Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.				
	(Mano de obra)				
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,294 h	26,120	7,68	
mo102	Ayudante electricista.	0,294 h	22,560	6,63	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,001 h	21,950	0,02	
	(Materiales)				
mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	1,000 Ud	78,970	78,97	
mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	1,000 Ud	49,090	49,09	
mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000 Ud	1,070	1,07	
mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	0,333 Ud	3,740	1,25	
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	0,250 m	3,000	0,75	
mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	1,000 Ud	19,210	19,21	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	1,230	1,23	
	(Resto obra)			3,32	
			Total	169,220	
					169,22
9.3.7	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundición clase C-250 (D-400 en caso de ir en la calzada), de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,588 h	24,270	14,27	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,637 h	22,590	14,39	
	(Maquinaria)				
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,042 h	37,270	1,57	
	(Materiales)				
mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,513 t	6,400	3,28	
mt11tfa010b	Marco y tapa de fundición, 50x50 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	1,000 Ud	41,910	41,91	
mt35arg100c	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	1,000 Ud	38,000	38,00	
	(Resto obra)			2,27	
			Total	115,690	
					115,69
	9.4 Jardinería				
9.4.1	m³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos.				
	(Mano de obra)				
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,070 h	22,590	1,58	
	(Maquinaria)				
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,013 h	41,050	0,53	
	(Resto obra)			0,04	
			Total	2,150	
					2,15
9.4.2	m² Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas.				
	(Maquinaria)				
mq09tra010	Tractor agrícola, de 37 kW, equipado con rotovator.	0,045 h	40,040	1,80	
	(Resto obra)			0,04	
			Total	1,840	
					1,84
9.4.3	m² Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
mo040	Oficial 1ª jardinero.	0,117 h	25,420	2,97	
mo115	Peón jardinero.	0,235 h	21,950	5,16	
	(Maquinaria)				
mq09mot010	Motocultor 60/80 cm.	0,050 h	2,470	0,12	
mq09rod010	Rodillo ligero.	0,025 h	3,200	0,08	
	(Materiales)				
mt08aaa010a	Agua.	0,150 m³	1,540	0,23	
mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,150 m³	24,500	3,68	
mt48tie040	Mantillo limpio cribado.	6,000 kg	0,030	0,18	
mt48tif020	Abono para presiembra de césped.	0,100 kg	0,360	0,04	
mt48tis010	Mezcla de semilla para césped.	0,030 kg	4,400	0,13	
	(Resto obra)			0,25	
			Total	12,840	
					12,84
9.4.4	m³ Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes.				
	(Mano de obra)				
mo115	Peón jardinero.	0,251 h	21,950	5,51	
	(Maquinaria)				
mq01exn010i	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	0,108 h	46,630	5,04	
	(Materiales)				
mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	1,150 m³	24,500	28,18	
	(Resto obra)			0,77	
			Total	39,500	
					39,50
	9.5 Mobiliario urbano				
9.5.1	m Asiento de madera a base de tablas de madera alerce ruso, de hasta 50cm de longitud y un grosor de 5cm, colocado sobre rastreles de madera fijados al muro de mampostería/hormigón, previa nivelación, raseo y formación de pendientes en la parte superior del muro, i/p.p. de impermeabilización mediante el sistema SikaRoof MTC 15 "SIKA", o equivalente, de 1,5 mm de espesor, de formación de respaldo en zonas puntuales según detalles de documentación gráfica, i/p.p. de estructura auxiliar metálica de acero galvanizado en caliente para formación del respaldo, con cabado con tratamiento protector ecológico mate.				
	(Mano de obra)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo032	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	0,100 h	23,370	2,34	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,150 h	24,270	3,64	
	(Materiales)				
mt15sik010a	Imprimación transparente, de dos componentes, Sika Concrete Primer "SIKA", compuesta por un híbrido de poliuretano y poliurea, con base disolvente, para aplicar sobre superficie soporte cementosa con brocha o rodillo.	0,350 kg	11,000	3,85	
mt15sik020a	Impermeabilizante líquido elástico monocomponente, Sikalastic 601 BC "SIKA", de color Rojo Óxido, resistente a la penetración de raíces, para aplicar con rodillo de pelo corto.	1,400 kg	9,000	12,60	
mt52mug070b	tabla de madera de alerce ruso 140x50mm y largo libre	3,000 m	8,605	25,82	
	(Resto obra)			0,97	
			Total	49,220	
					49,22
	9.6 Pavimentos exteriores				
9.6.1	m Peldaño de madera de pino pinaster (Pinus pinaster) de 20x8 cm de sección, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado horizontalmente sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,390 h	24,270	9,47	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,390 h	22,590	8,81	
	(Materiales)				
mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,050 m³	90,000	4,50	
mt18jbf010c	Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster) acabado cepillado, de 20x8 cm de sección y 205 cm de longitud, color marrón, con aristas redondeadas en la cara superior, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335.	1,200 m	10,290	12,35	
mt18mva085a	Taco expansivo metálico y tirafondo, para fijación de rastreles o correas de madera sobre soporte base de hormigón.	1,000 Ud	1,160	1,16	
	(Resto obra)			0,73	
			Total	37,020	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					37,02
9.6.2	m² Pavimento continuo, con juntas, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/IIa Artevia Desactivado "LAFARGEHOLCIM", o equivalente, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Blanco y Negro y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "LAFARGEHOLCIM", o equivalente, incolora; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,303 h	24,270	7,35	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,467 h	22,590	10,55	
	(Maquinaria)				
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,021 h	4,730	0,10	
mq08lch040	Hidrolimpiadora a presión.	0,163 h	4,680	0,76	
	(Materiales)				
mt09hil030a	Resina selladora Artevia "LAFARGEHOLCIM", incolora, formada por una dispersión de resina acrílica estirenada, para el curado y la protección de pavimentos continuos de hormigón.	0,300 l	6,200	1,86	
mt09hil100g	Hormigón HM-20/B/20/IIa Artevia Desactivado "LAFARGEHOLCIM", con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Blanco y Negro.	0,158 m³	103,360	16,33	
mt09hil200	Desactivante del fraguado Artevia "LAFARGEHOLCIM".	0,300 kg	22,740	6,82	
mt47adh024a	Lámina de polietileno, de 120 g/m².	1,050 m²	0,540	0,57	
	(Resto obra)			0,89	
			Total	45,230	
					45,23
9.6.3	m² Solado de baldosas de hormigón para exteriores, acabado texturizado, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, 33x33x4 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,392 h	24,270	9,51	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,447 h	22,590	10,10	
	(Maquinaria)				
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,026 h	9,420	0,24	
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,070 h	4,730	0,33	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt01arp020a	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	1,000 kg	0,360	0,36	
mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	1,000 kg	0,100	0,10	
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,030 m³	119,170	3,58	
mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,158 m³	90,000	14,22	
mt18bhd010hria	Baldosa de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: texturizado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 33x33x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	1,050 m²	12,510	13,14	
	(Resto obra)			1,03	
			Total	52,610	
					52,61
9.6.4	m² Tarima ranurada antideslizante formada por tablas de madera maciza de pino pinaster (Pinus pinaster), tratada en autoclave, de 40x144x2050 mm, con banda antideslizante tipo “carborondum”, color marrón, con clase de uso 4, según UNE-EN 335, fijadas mediante el sistema de fijación de acero inoxidable calidad AISI 316 vista, sobre rastrel de madera de alerce de 80x180mm fijada con tornillos autotaladrates de acero inoxidable dispuestas en posición perpendicular a la tabla y fijadas a las vigas anteriores, a base de madera de alerce tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335 de 80x120 mm. Incluso tornillos autotaladrantes de acero inoxidable para sujeción de todos los elementos componentes de la pasarela.				
	(Mano de obra)				
mo025	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	0,647 h	24,270	15,70	
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,388 h	24,270	9,42	
mo063	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	0,647 h	22,180	14,35	
mo076	Ayudante pintor.	0,065 h	22,180	1,44	
	(Materiales)				
mt18mtf030ayp	Tablas de madera maciza de pino pinaster (Pinus pinaster), tratada en autoclave, mediante el método Bethell, de 40x144x2050 mm, color marrón, con clase de uso 4, según UNE-EN 335, para cepillado y aplicación de un tratamiento protector y decorativo en obra.	1,050 m²	33,520	35,20	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt18mva015d	Rastrel de madera de pino, de 80x180 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	1,500 m	12,470	18,71	
mt18mva085a	Taco expansivo metálico y tirafondo, para fijación de rastreles o correas de madera sobre soporte base de hormigón.	6,000 Ud	1,160	6,96	
mt18mva095	Tornillo autotaladrante de acero inoxidable, con cabeza avellanada.	66,000 Ud	0,140	9,24	
mt27lsa020a	Lasur al agua de secado rápido para exterior, color Pino, acabado satinado, a base de resinas acrílicas híbridas y copolímeros de poliuretano, con un agente biocida, contra hongos de mancha azul y moho, con resistencia a la intemperie, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre pavimentos exteriores de madera, como tratamiento protector y decorativo.	0,166 l	24,490	4,07	
	(Resto obra)			2,30	
			Total	117,390	
					117,39
9.6.5	m Bordillo - Recto - MC - C5 (25x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,353 h	24,270	8,57	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,379 h	22,590	8,56	
	(Materiales)				
mt08aaa010a	Agua.	0,006 m³	1,540	0,01	
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,008 t	35,000	0,28	
mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,084 m³	90,000	7,56	
mt18jbg010Gb	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,050 Ud	6,000	6,30	
	(Resto obra)			0,63	
			Total	31,910	
					31,91

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.6.6	m Cuneta hormigón "in situ" de 60cms de anchura y 20cms de espesor, realizada con hormigónHA-30/B/20/IIIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.) sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo #15.15 d10mm, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado y pulido fino, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,350 h	24,270	8,49	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,550 h	22,590	12,42	
	(Maquinaria)				
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,035 h	9,420	0,33	
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,093 h	4,730	0,44	
	(Materiales)				
mt07ame010q	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	0,600 m²	6,780	4,07	
mt08aaa010a	Agua.	0,006 m³	1,540	0,01	
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,021 t	35,000	0,74	
mt10haf010Bsb	Hormigón HA-30/B/20/IIIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	0,150 m³	123,330	18,50	
mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,100 m³	90,000	9,00	
mt11cun120a	Pieza prefabricada de hormigón bicapa para rígola, 8/6,5x50x50 cm.	2,100 Ud	2,770	5,82	
	(Resto obra)			1,20	
			Total	61,020	
					61,02
9.6.7	m² Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,004 h	24,270	0,10	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,004 h	22,590	0,09	
	(Maquinaria)				
mq02cia020f	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,003 h	42,570	0,13	
mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,190	0,01	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt47aag050fa	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante, para usar como riego de imprimación en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808.	1,000 kg	0,250	0,25	
	(Resto obra)			0,01	
			Total	0,590	
					0,59
9.6.8	m² Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,005 h	24,270	0,12	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,021 h	22,590	0,47	
	(Maquinaria)				
mq02ron010a	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	0,002 h	16,810	0,03	
mq11com010	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,002 h	58,990	0,12	
mq11ext030	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,002 h	81,430	0,16	
	(Materiales)				
mt47aag020aa	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	0,184 t	55,160	10,15	
	(Resto obra)			0,22	
			Total	11,270	
					11,27
9.6.9	m² Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica termoadherente C60B3 TER, con un 60% de betún asfáltico como ligante.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,003 h	24,270	0,07	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,003 h	22,590	0,07	
	(Maquinaria)				
mq02cia020f	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,002 h	42,570	0,09	
mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,190	0,01	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt47aag050ss	Emulsión bituminosa catiónica termoadherente C60B3 TER, con un 60% de betún asfáltico como ligante, para usar como riego de adherencia termoadherente en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808.	0,500 kg	0,250	0,13	
	(Resto obra)			0,01	
			Total	0,380	
					0,38
9.6.10	m² Capa de 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,005 h	24,270	0,12	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,021 h	22,590	0,47	
	(Maquinaria)				
mq02ron010a	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	0,002 h	16,810	0,03	
mq11com010	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,002 h	58,990	0,12	
mq11ext030	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,002 h	81,430	0,16	
	(Materiales)				
mt47aag020gd	Mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	0,142 t	54,070	7,68	
	(Resto obra)			0,17	
			Total	8,750	
					8,75
	9.7 Señalización viaria				
9.7.1	m² Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura alcídica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada manualmente. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,025 h	24,270	0,61	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,074 h	22,590	1,67	
	(Maquinaria)				
mq08war010a	Máquina manual, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,005 h	29,840	0,15	
mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,190	0,01	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
mt50mvh030a	Pintura alcídica de color blanco, según UNE-EN 1871.	0,800 kg	3,050	2,44	
mt50mvh100b	Microesferas de vidrio.	0,500 kg	2,120	1,06	
	(Resto obra)			0,12	
			Total	6,060	
					6,06
9.7.2	m Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura alcídica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,014 h	24,270	0,34	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,006 h	22,590	0,14	
	(Maquinaria)				
mq08war010b	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h	39,790	0,04	
mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,190	0,01	
	(Materiales)				
mt50mvh030a	Pintura alcídica de color blanco, según UNE-EN 1871.	0,120 kg	3,050	0,37	
mt50mvh100b	Microesferas de vidrio.	0,075 kg	2,120	0,16	
	(Resto obra)			0,02	
			Total	1,080	
					1,08
9.7.3	Ud Reposición de señales previamente desmontadas, acopiadas y acondicionadas. Se incluye dentro de la partida la reparación y saneo de la señalización, accesorios, tornillería y elementos de anclaje, apertura y recibido con mortero de alta resistencia sin retracción. Completamente terminada.				
	(Mano de obra)				
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,500 h	24,270	12,14	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,500 h	22,590	11,30	
	(Maquinaria)				
mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	0,250 h	18,980	4,75	
	(Materiales)				
mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,100 m³	90,000	9,00	
	(Resto obra)			0,74	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Total			37,930	
					37,93
	10 Gestión de residuos				
	10.1 Tratamientos previos de los residuos				
	10.1.1 Trituración de residuos				
10.1.1.1	m³ Trituración a pie de obra de residuos vegetales, con medios mecánicos, y carga sobre camión.				
	(Mano de obra)				
mo115	Peón jardinero.	0,250 h	21,950	5,49	
	(Maquinaria)				
mq05rcd010b	Trituradora de martillos para residuos vegetales, con capacidad para tratar de 10 a 25 m³/h, con cinta de alimentación, transportable manualmente.	0,250 h	11,220	2,81	
	(Resto obra)			0,17	
	Total			8,470	
					8,47
	10.2 Gestión de tierras				
	10.2.1 Transporte de tierras				
10.2.1.1	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.				
	(Maquinaria)				
mq04cab010e	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	0,132 h	42,920	5,67	
	(Resto obra)			0,11	
	Total			5,780	
					5,78
	10.2.2 Entrega de tierras a gestor autorizado				
10.2.2.1	m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
	(Maquinaria)				
mq04res035a	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,081 m³	2,030	2,19	
	(Resto obra)			0,04	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Total			2,230	
					2,23
	10.3 Gestión de residuos inertes				
	10.3.1 Transporte de residuos inertes				
10.3.1.1	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.				
	(Maquinaria)				
mq04res010dpa	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,081	Ud 158,060	170,86	
	(Resto obra)			3,42	
	Total			174,280	
					174,28
10.3.1.2	Ud Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.				
	(Maquinaria)				
mq04res010epa	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,081	Ud 122,080	131,97	
	(Resto obra)			2,64	
	Total			134,610	
					134,61
	10.3.2 Entrega de residuos inertes a gestor autorizado				
10.3.2.1	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
	(Maquinaria)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mq04res020cK	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,081 Ud	104,170	112,61	
	(Resto obra)			2,25	
			Total	114,860	
					114,86
10.3.2.2	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.				
	(Maquinaria)				
mq04res020dK	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,081 Ud	88,930	96,13	
	(Resto obra)			1,92	
			Total	98,050	
					98,05
	11 Control de calidad y ensayos				
11.1	Ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. A determinar por la D.O.				
	(Medios auxiliares)				
XUX010	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.	1,000 Ud	600,000	600,00	
			Total	600,000	
					600,00
11.2	Ud Prueba estática sobre una barandilla, con determinación de la fuerza horizontal que resiste.				
	(Materiales)				
mt49bar010	Prueba estática para determinar la fuerza horizontal que resiste una barandilla, según CTE DB SE-AE, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	1,000 Ud	276,800	276,80	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			5,54	
			Total	282,340	
					282,34
	12 Seguridad y salud				
	12.1 Sistemas de protección colectiva				
	12.1.1 Delimitación y protección de bordes de excavación				
12.1.1.1	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de madera de pino, de 2,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,9 m, anchura útil de 1,00 m, con plataforma formada por tablones de 20x7,2 cm, cosidos por clavazón, con 400 kg de capacidad de carga, barandillas laterales de 1,00 m de altura formadas por rodapiés de tabloncillo de 15x5,2 cm, pasamanos laterales de tabla de 12x2,7 cm, con travesaño lateral de tabloncillo de 15x5,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a montantes de madera de 7x7 cm colocados cada metro a lo largo de los laterales de la plataforma, amortizable en 3 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.				
	(Mano de obra)				
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,393 h	25,420	9,99	
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,196 h	21,950	4,30	
	(Materiales)				
mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	4,424 kg	1,260	5,57	
mt50spa050a	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	0,005 m³	372,100	1,86	
mt50spa050g	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,022 m³	365,890	8,05	
mt50spa050m	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	0,060 m³	378,300	22,70	
mt50spa052a	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	2,667 m	2,230	5,95	
mt50spa101	Clavos de acero.	0,152 kg	1,610	0,24	
	(Resto obra)			1,17	
			Total	59,830	
					59,83
	12.1.2 Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas				
12.1.2.1	m Protección de paso peatonal entre dos puntos de la estructura situados al mismo nivel, salvando huecos de 3 m de longitud máxima, mediante pasarela de circulación de madera de pino, de 3,00 m de anchura útil, con plataforma formada por tablones de 20x7,2 cm, cosidos por clavazón, con 400 kg de capacidad de carga, barandillas laterales de 1,00 m de altura formadas por rodapiés de tabloncillo de 15x5,2 cm, pasamanos laterales de tabla de 12x2,7 cm, con travesaño lateral de tabloncillo de 15x5,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a montantes de madera de 7x7 cm colocados cada metro a lo largo de los laterales de la plataforma, amortizable en 3 usos, apoyada en la estructura. Incluso anclajes y flejes de acero galvanizado para la fijación de la pasarela al forjado.				
	(Mano de obra)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,393 h	25,420	9,99	
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,196 h	21,950	4,30	
	(Materiales)				
mt08eme051b	Fleje de acero galvanizado, de fijación.	0,100 m	0,300	0,03	
mt26ahi106a	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, 8x65 15/-/-, de 8 mm de diámetro y 65 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	0,500 Ud	0,980	0,49	
mt50spa050a	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	0,002 m³	372,100	0,74	
mt50spa050g	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,012 m³	365,890	4,39	
mt50spa050m	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	0,034 m³	378,300	12,86	
mt50spa052a	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	1,333 m	2,230	2,97	
mt50spa101	Clavos de acero.	0,082 kg	1,610	0,13	
	(Resto obra)			0,72	
			Total	36,620	
					36,62
	12.1.3 Protección eléctrica				
12.1.3.1	Ud Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m, amortizable en 3 usos.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,196 h	21,950	4,30	
	(Materiales)				
mt50spe015d	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m.	0,333 Ud	111,630	37,17	
	(Resto obra)			0,83	
			Total	42,300	
					42,30
12.1.3.2	Ud Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.				
	(Mano de obra)				
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,327 h	25,420	8,31	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,328 h	21,950	7,20	
	(Materiales)				
mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	1,000 Ud	78,970	78,97	
mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	1,000 Ud	49,090	49,09	
mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000 Ud	1,070	1,07	
mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	0,333 Ud	3,740	1,25	
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	0,250 m	3,000	0,75	
mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	1,000 Ud	19,210	19,21	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	1,230	1,23	
	(Resto obra)			3,34	
			Total	170,420	
					170,42
12.1.3.3	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.				
	(Mano de obra)				
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	1,308 h	25,420	33,25	
mo120	Peón Seguridad y Salud.	1,308 h	21,950	28,71	
	(Materiales)				
mt50spe020b	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP55 e IK07, 3 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, Incluso elementos de fijación y regletas de conexión.	0,100 Ud	1.290,760	129,08	
	(Resto obra)			3,82	
			Total	194,860	
					194,86
	12.1.4 Vallado provisional de solar				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.1.4.1	m Vallado provisional de solar, de 2,2 m de altura, compuesto por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sujeta mediante puntas planas de acero a rollizos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro y 3,2 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,5 m, amortizables en 5 usos. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde y cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, colocadas sobre la malla electrosoldada.				
	(Mano de obra)				
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,100 h	25,420	2,54	
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,150 h	21,950	3,29	
	(Materiales)				
mt07ame010n	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,300 m²	3,000	6,90	
mt50bal010g	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1,000 m	0,200	0,20	
mt50sph020	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	0,008 kg	1,040	0,01	
mt50spr050	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	2,000 m²	0,540	1,08	
mt50spv030a	Rollizo de madera, de 10 a 12 cm de diámetro.	0,371 m	3,200	1,19	
	(Resto obra)			0,30	
			Total	15,510	
					15,51
	12.2 Equipos de protección individual				
	12.2.1 Para la cabeza				
12.2.1.1	Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.				
	(Materiales)				
mt50epc020lj	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,100 Ud	2,860	0,29	
	(Resto obra)			0,01	
			Total	0,300	
					0,30
	12.2.2 Para los ojos y la cara				
12.2.2.1	Ud Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y baja energía, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
mt50epj010kfe	Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud	12,690	2,54	
	(Resto obra)			0,05	
			Total	2,590	
					2,59
	12.2.3 Para las manos y los brazos				
12.2.3.1	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.				
	(Materiales)				
mt50epm010cd	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250 Ud	16,570	4,14	
	(Resto obra)			0,08	
			Total	4,220	
					4,22
	12.2.4 Para los oídos				
12.2.4.1	Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 30 dB, amortizable en 10 usos.				
	(Materiales)				
mt50epo010dj	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 30 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,100 Ud	46,390	4,64	
	(Resto obra)			0,09	
			Total	4,730	
					4,73
	12.2.5 Para los pies y las piernas				
12.2.5.1	Ud Par de botas altas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación OB, amortizable en 2 usos.				
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt50epp010UFb	Par de botas altas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, con resistencia al deslizamiento, a la penetración y a la absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20347, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,500 Ud	50,520	25,26	
	(Resto obra)			0,51	
			Total	25,770	
					25,77
	12.2.6 Para el cuerpo (vestuario de protección)				
12.2.6.1	Ud Pantalón de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
mt50epu025y	Pantalón de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud	18,040	3,61	
	(Resto obra)			0,07	
			Total	3,680	
					3,68
12.2.6.2	Ud Chaqueta de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
mt50epu025o	Chaqueta de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud	18,040	3,61	
	(Resto obra)			0,07	
			Total	3,680	
					3,68
12.2.6.3	Ud Chaqueta de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
mt50epu030hbe	Chaqueta de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud	30,080	6,02	
	(Resto obra)			0,12	
			Total	6,140	
					6,14

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.2.6.4	Ud Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
mt50epu030hce	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud	28,390	5,68	
	(Resto obra)			0,11	
			Total	5,790	
					5,79
12.2.6.5	Ud Mono de protección, amortizable en 5 usos.				
	(Materiales)				
mt50epu005e	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200 Ud	48,120	9,62	
	(Resto obra)			0,19	
			Total	9,810	
					9,81
	12.2.7 Para las vías respiratorias				
12.2.7.1	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, amortizable en 1 uso.				
	(Materiales)				
mt50epv020da	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,000 Ud	0,900	0,90	
			Total	0,900	
					0,90
	12.3 Medicina preventiva y primeros auxilios				
	12.3.1 Material médico				
12.3.1.1	Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,254 h	21,950	5,58	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt50eca010	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	1,000 Ud	119,270	119,27	
	(Resto obra)			2,50	
			Total	127,350	
					127,35
	12.4 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar				
	12.4.1 Acometidas a casetas prefabricadas				
12.4.1.1	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. (Materiales)				
mt50ica010a	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	1,000 Ud	217,300	217,30	
	(Resto obra)			4,35	
			Total	221,650	
					221,65
	12.4.2 Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)				
12.4.2.1	Ud Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. (Materiales)				
mt50cas005a	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	1,000 Ud	158,760	158,76	
	(Resto obra)			3,18	
			Total	161,940	
					161,94
12.4.2.2	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
mt50cas050a	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; 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 y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	1,000 Ud	124,650	124,65	
	(Resto obra)			2,49	
			Total	127,140	
					127,14
12.4.2.3	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.				
	(Materiales)				
mt50cas020b	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm.	1,000 Ud	106,370	106,37	
	(Resto obra)			2,13	
			Total	108,500	
					108,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	12.4.3 Mobiliario y equipamiento				
12.4.3.1	Ud 2 radiadores, 4 taquillas individuales, 4 perchas, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	1,000 h	21,950	21,95	
	(Materiales)				
mt50mca010a	Percha para vestuarios y/o aseos.	2,000 Ud	8,050	16,10	
mt50mca010b	Espejo para vestuarios y/o aseos.	0,500 Ud	14,760	7,38	
mt50mca020a	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	0,150 Ud	32,800	4,92	
mt50mca020b	Jabonera industrial de acero inoxidable.	0,150 Ud	31,360	4,70	
mt50mca040	Radiador eléctrico de 1.500 W.	0,200 Ud	70,080	14,02	
mt50mca050	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	1,000 Ud	93,750	93,75	
mt50mca070	Banco de madera para 5 personas.	0,250 Ud	110,700	27,68	
	(Resto obra)			3,81	
			Total	194,310	
					194,31
	12.4.4 Limpieza				
12.4.4.1	Ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	1,280 h	21,950	28,10	
	(Resto obra)			0,56	
			Total	28,660	
					28,66
	12.5 Señalización provisional de obras				
	12.5.1 Balizamiento				
12.5.1.1	Ud Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.				
	(Mano de obra)				
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,066 h	25,420	1,68	
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,790 h	21,950	17,34	
	(Materiales)				
mt08aaa010a	Agua.	0,080 m³	1,540	0,12	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt50bal050a	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco.	0,050 Ud	155,040	7,75	
	(Resto obra)			0,54	
			Total	27,430	
					27,43
12.5.1.2	m Valla peatonal de polipropileno, de 1,10x2,00 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,132 h	21,950	2,90	
	(Materiales)				
mt50vbe010gbk	Valla peatonal de polipropileno, de 1,10x2,00 m, color amarillo, con dos pies en forma de V, reforzados internamente con nervios, incluso placa para publicidad.	0,025 Ud	80,620	2,02	
	(Resto obra)			0,10	
			Total	5,020	
					5,02
12.5.1.3	m Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación y cinta bicolor colocadas sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.				
	(Mano de obra)				
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,132 h	25,420	3,36	
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,329 h	21,950	7,22	
	(Materiales)				
mt50bal010g	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1,000 m	0,200	0,20	
mt50spr050	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	2,000 m²	0,540	1,08	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	0,060 Ud	38,140	2,29	
mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	0,080 Ud	5,950	0,48	
	(Resto obra)			0,29	
			Total	14,920	
					14,92
12.5.1.4	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 2 bandas reflectantes de 150 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,026 h	21,950	0,57	
	(Materiales)				
mt50bal030Da	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 2 bandas reflectantes de 150 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	0,100 Ud	21,830	2,18	
	(Resto obra)			0,06	
			Total	2,810	
					2,81
12.5.1.5	m Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,050 h	21,950	1,10	
	(Materiales)				
mt50bal010g	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1,100 m	0,200	0,22	
	(Resto obra)			0,03	
			Total	1,350	
					1,35
	12.5.2 Señalización horizontal				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.5.2.1	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el desvio de tráfico rodado y el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo así como de las condiciones de señalización de la Diputación Foral de Bizkaia. (a justificar según requerimiento de la D.F.B)				
	(Medios auxiliares)				
YSX010	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el desvio de tráfico rodado y el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo así como de las condiciones de señalización de la Diputación Foral de Bizkaia. (a justificar según requerimiento de la D.F.B)	1,000 Ud	600,000	600,00	
			Total	600,000	
					600,00
	12.5.3 Señalización vertical				
12.5.3.1	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado y pie portátil. Amortizable la señal en 5 usos, el poste en 5 usos y el pie en 5 usos.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	21,950	5,77	
	(Materiales)				
mt50les010ba	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	0,200 Ud	40,100	8,02	
mt50les040c	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 200 cm de altura.	0,200 Ud	21,090	4,22	
mt50les060	Pie portátil en cruz de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	0,200 Ud	13,020	2,60	
	(Resto obra)			0,41	
			Total	21,020	
					21,02
12.5.3.2	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado y pie portátil. Amortizable la señal en 5 usos, el poste en 5 usos y el pie en 5 usos.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	21,950	5,77	
	(Materiales)				
mt50les010ra	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	0,200 Ud	90,060	18,01	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt50les040c	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 200 cm de altura.	0,200 Ud	21,090	4,22	
mt50les060	Pie portátil en cruz de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	0,200 Ud	13,020	2,60	
	(Resto obra)			0,61	
			Total	31,210	
					31,21
	12.5.4 Señalización manual				
12.5.4.1	Ud Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio, amortizable en 5 usos.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,026 h	21,950	0,57	
	(Materiales)				
mt50les070d	Paleta manual reflectante de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio.	0,200 Ud	49,670	9,93	
	(Resto obra)			0,21	
			Total	10,710	
					10,71
12.5.4.2	Ud Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,026 h	21,950	0,57	
	(Materiales)				
mt50bal020	Banderín para señalización, de material textil, con recubrimiento de material plástico, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m.	0,200 Ud	8,680	1,74	
	(Resto obra)			0,05	
			Total	2,360	
					2,36
	12.5.5 Señalización de seguridad y salud				
12.5.5.1	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,263 h	21,950	5,77	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	0,333 Ud	13,330	4,44	
mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000 Ud	0,030	0,18	
	(Resto obra)			0,21	
			Total	10,600	
					10,60
12.5.5.2	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,198 h	21,950	4,35	
	(Materiales)				
mt50les030fa	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	0,333 Ud	3,780	1,26	
mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,030	0,12	
	(Resto obra)			0,11	
			Total	5,840	
					5,84
12.5.5.3	Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,198 h	21,950	4,35	
	(Materiales)				
mt50les030nb	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	0,333 Ud	3,780	1,26	
mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,030	0,12	
	(Resto obra)			0,11	
			Total	5,840	
					5,84
12.5.5.4	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,198 h	21,950	4,35	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
mt50les030vb	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	0,333 Ud	3,780	1,26	
mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,030	0,12	
	(Resto obra)			0,11	
			Total	5,840	
					5,84
12.5.5.5	Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,198 h	21,950	4,35	
	(Materiales)				
mt50les030Dc	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	0,333 Ud	5,150	1,71	
mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,030	0,12	
	(Resto obra)			0,12	
			Total	6,300	
					6,30
12.5.5.6	Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,198 h	21,950	4,35	
	(Materiales)				
mt50les030Lc	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	0,333 Ud	5,150	1,71	
mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,030	0,12	
	(Resto obra)			0,12	
			Total	6,300	
					6,30
	12.5.6 Señalización de zonas de trabajo				
12.5.6.1	Ud Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 10 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah.				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,656 h	25,420	16,68	
	(Materiales)				
mt50les140	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas, sin incluir batería de alimentación.	0,200 Ud	3.294,660	658,93	
mt50les145c	Batería de plomo y ácido 12V - 220Ah.	0,200 Ud	613,080	122,62	
	(Resto obra)			15,96	
			Total	814,190	
					814,19
12.5.6.2	m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.				
	(Mano de obra)				
mo120	Peón Seguridad y Salud.	0,130 h	21,950	2,85	
	(Materiales)				
mt50spr040b	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura.	1,000 m	0,360	0,36	
mt50spr045	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,297 Ud	0,100	0,03	
mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	2,670 Ud	0,030	0,08	
	(Resto obra)			0,07	
			Total	3,390	
					3,39

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)