
***PROYECTO DE ADAPTACIÓN EN
MATERIA DE ACCESIBILIDAD DEL
ITINERARIO HISTÓRICO DE LA GOLA DE
EL PUJOL EN LA DEVESA DE L'ALBUFERA
DE VALÈNCIA***

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 Trabajos previos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
SSS					
1.1 x-E01EKW010	m.	Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de material a pie de tajo, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
		Total m.:	32,000	6,65	212,80
1.2 x-E01EPP060	m2	Levantado de pavimentos de traviesas creosotadas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de tajo, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		750,000 2,000	1.500,000		
		Total m2:	1.500,000	9,99	14.985,00
1.3 x-E01ESM020	m2	Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares de madera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de materiales a pie de tajo, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		16,000 2,000	32,000		
		Total m2:	32,000	18,31	585,92
1.4 UJA020	m ²	Retirada y carga sobre contenedor de elementos de madera con tratamiento de creosota, con medios manuales y dumper.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
Barandillas		32,000 0,900	28,800		
Puentes	2	32,000 2,000	128,000		
Traviesas	2	750,000	1.500,000		
		Total m ²:	1.656,800	2,04	3.379,87

Presupuesto parcial nº 2 Movimiento de tierras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1 ADV010	m ³	Vaciado hasta 2 m de profundidad en tipo de terreno de arena semidensa, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a dumper.			
		Total m ³	40,000	18,13	725,20
2.2 ADT010	m ³	Transporte de tierras y otros materiales dentro de la obra, hasta zona de acopio para su gestión posterior por parte del promotor, con carga manual sobre dumper.			
		Total m ³	60,000	1,87	112,20

Presupuesto parcial nº 3 Pasarelas y viales

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.1 RSM022	m ²	Suministro y ejecución de pasarela fabricada en madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris) de 2 m de ancho libre con zócalo lateral a ambos lados, formado por tablas de madera maciza de 200x50x2000 mm, tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre tres filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm y pilotes cada metro de rastrel de 70x50 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, tarima rayada, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M y zócalo de la misma madera en piezas de 150x50x2000 mm. Incluyendo la excavación e hinca de soportes (enterrados una profundidad mínima de 1m).				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		740,000	2,000		1.480,000	
	-1	81,000	2,000		-162,000	
		Total m ²		1.318,000	279,63	368.552,34
3.2 RSM022b	m ²	Suministro y ejecución de plataforma fabricada en madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris) con zócalo lateral, formado por tablas de madera maciza de 200x50x2000 mm, tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm separados 1 m y pilotes cada metro de rastrel de 70x50 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M y zócalo de la misma madera en piezas de 150x50x2000 mm. Incluyendo la excavación e hinca de soportes (enterrados una profundidad mínima de 1m).				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
En zonas de descanso y miradores	102				102,000	
En plataforma de parada el autobús	49				49,000	
		Total m ²		151,000	306,79	46.325,29
3.3 RSM022c	m ²	Suministro y ejecución de puente fabricado en madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris) de 2 m de ancho libre con zócalo lateral a ambos lados, formado por tablas de madera maciza de 200x50x2000 mm, tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre tres filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm y vigas cada metro de 150x200 mm y dos líneas de pilotes por cada viga de 200x200 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M y zócalo de la misma madera en piezas de 150x50x2000 mm, sin parte proporcional de barandillas. Incluyendo la excavación e hinca de soportes (enterrados una profundidad mínima de 1m).				
		Total m ²		162,000	390,28	63.225,36

Presupuesto parcial nº 3 Pasarelas y viales

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.4 PDB010	m	Suministro y colocación de barandilla de madera de pino silvestre (<i>Pinus Sylvestris</i>), de 100 cm de altura, fijada mediante atornillado, tratada para exterior; cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M.			
		Total m	398,000	96,21	38.291,58
3.5 Nuevo01	PA	Rampa de acceso de obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 2,40 m de anchura y 0,60 m de longitud (proyección horizontal) para una pendiente máxima del 6%, con superposición y anclaje de tres tablones de madera de dimensiones 2000x600x50 mm con abotonadura, constituido por botones de forma troncocónica y altura máxima de 4 mm orientados en el sentido de la marcha, siendo el resto de características las indicadas por la norma UNE 127029. Incluso cajado de 30 cm de profundidad y encofrado, y capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 10 cm de espesor. (Sin Descomposición)			
		Total PA	4,000	420,91	1.683,64

Presupuesto parcial nº 4 Acondicionamiento accesos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.1 DMX090	m	Levantado sin recuperación del material de bordillo y picado del material de agarre adherido a su superficie, con medios manuales y recuperación, acopio y colocación del 80% del material en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Incluye: Levantado manual de los elementos. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del pavimento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
		Total m	39,000	14,08	549,12
4.2 UXB010	m	Reposición de prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, sobre base de hormigón no estructural.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
En mediana de vial	2	3,000	6,000		
En zona aparcamiento o autobus	1	17,000	17,000		
		Total m	23,000	18,74	431,02
4.3 UXC010	m²	Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
		4,300 2,000	8,600		
		Total m ²	8,600	26,74	229,96
4.4 MSH020	m	Marca vial continua retroreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada manualmente, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.			
		Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
En paso de peatones	27	3,300	89,100		
En plazas de aparcamiento		47,000	47,000		
		Total m	136,100	1,63	221,84
4.5 MSH020b	Ud	Marca vial retroreflectante en seco, con Símbolo Internacional de Accesibilidad según lo indicado por la Norma Internacional ISO 7000, con figura en color blanco sobre fondo azul Pantone Reflex Blue, realizada con una mezcla de pintura acrílica y microesferas de vidrio, aplicada manualmente, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje, con delimitación zona de aproximación para silla de ruedas. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

Presupuesto parcial nº 4 Acondicionamiento accesos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total Ud	2,000	126,53	253,06

Presupuesto parcial nº 5 Mobiliario

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.1 UMB020bc	Ud	Apoyo isquiático de madera de pino, de 1,5 m de longitud, adaptado en cumplimiento de las recomendaciones de accesibilidad. Formado por tablones de madera cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 norma UNE 56544 1997, clase resistente C-18 norma UNE 56544 1997, clase de servicio 3, clase de riesgo de uso 4 , tratamiento NP5, tratamiento total en albura, todas las caras tratadas UNE EN 599-1. Con parte proporcional de tornillería en acero inoxidable. Fijado a una superficie soporte de madera, incluso transporte e instalación.			
		Total Ud	9,000	225,82	2.032,38
5.2 UMB020	Ud	Banco de madera de pino con respaldo y reposabrazos, de 2,10 m de longitud, adaptado en cumplimiento de las recomendaciones de accesibilidad, fijado a una superficie soporte de madera. Formado por tablones de madera cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 norma UNE 56544 1997, clase resistente C-18 norma UNE 56544 1997, clase de servicio 3, clase de riesgo de uso 4 , tratamiento NP5, tratamiento total en albura, todas las caras tratadas UNE EN 599-1. Con parte proporcional de tornillería en acero inoxidable. Fijado a una superficie soporte de madera, incluso transporte e instalación.			
		Total Ud	1,000	361,72	361,72

Presupuesto parcial nº 6 Señalización

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.1 NUEVO01	Ud	Suministro y colocación de plano en relieve, de 1,30x0,85 m, en el que se incluye el diseño con indicación del trazado del itinerario adaptado, con indicaciones en macrocaracteres contrastados y en sistema braille, y con contraste de color entre la figura y el fondo; sobre un plano inclinado a una altura entre 0,90 y 1,42 m, prolongado en los cuatro extremos hasta el suelo y no cubierto por ningún cristal o material que impida la interacción. Además excavación, cimentación, colocación, anclajes y tornillería.			
		Total Ud	3,000	1.683,64	5.050,92
6.2 NUEVO02	Ud	Sustitución y reubicación de punto de información táctil en relieve, en cartela de 0,60x0,85, en el que se incluye el diseño con indicaciones en macrocaracteres contrastados y en sistema braille, y con contraste de color entre la figura y el fondo, colocado sobre un plano inclinado a una altura entre 0,90 y 1,10 m, prolongado en los cuatro extremos hasta el suelo y no cubierto por ningún cristal o material que impida la interacción. Con excavación, cimentación, colocación, anclajes y tornillería, con retirada de materiales viejos.			
		Total Ud	8,000	788,00	6.304,00
6.3 NUEVO03	Ud	Adecuación de información direccional, sobre postes existentes, con indicación de las distintas direcciones a seguir y distancia, incluso colocación y tornillería, medida la unidad colocada en obra. (Sin Descomposición)			
		Total Ud	4,000	169,95	679,80
6.4 NUEVO04	m2	Suministro y colocación de tablón 200x50x2000 mm con pavimento táctil con acanaladura en pasarela de madera, como indicador direccional, para señalar encaminamiento o guía en el itinerario peatonal accesible así como proximidad a elementos de cambio de nivel. Constituido por piezas o materiales con un acabado superficial continuo de acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 5 mm. Tablones fabricados con Pinus Sylvestris tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm separados 1 m y pilotes cada metro de rastrel de 70x50 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, tarima rayada, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 norma UNE 56544 1997, clase resistente C-18 norma UNE 56544 1997, clase de servicio 3, clase de riesgo de uso 4, tratamiento NP5, tratamiento total en albura, todas las caras tratadas UNE EN 599-1. Incluso parte proporcional de tornillería en acero inoxidable. (Sin Descomposición)			
		Total m2	65,000	63,74	4.143,10
6.5 YSV010bb	Ud	Señal vertical de aparcamiento reservado en chapa de acero galvanizado, de indicación, de dimensiones normalizadas estandar, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón.			
		Total Ud	1,000	198,66	198,66
6.6 YSV010bbbb	Ud	Señal vertical de aparcamiento autobús en chapa de acero galvanizado, de indicación, de dimensiones normalizadas estandar, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón.			
		Total Ud	1,000	198,64	198,64
6.7 YSV010	Ud	Señal de prohibición de circulación para bicicletas de chapa de acero galvanizado, Ø=60 cm, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón.			
		Total Ud	3,000	29,17	87,51

Presupuesto parcial nº 7 Control de calidad

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.1 E3286	Ud	Control sobre las características físico mecánicas de la madera realizando ensayos sobre un mínimo de tres series de 5 probetas para determinar la humedad por desecación según UNE 59529-77, peso específico según UNE 56531-77 y determinación de la dureza según UNE 56534-77, realizado por laboratorio homologado. Se incluye desplazamiento a obra, toma de muestras y elaboración de informes.			
		Total Ud	8,000	155,80	1.246,40
7.2 XSE010	Ud	Estudio del terreno en suelo medio o flojo con un sondeo hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 alterada (SPT), una penetración dinámica mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 10 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.			
		Total Ud	1,000	1.953,56	1.953,56

Presupuesto parcial nº 8 Gestión de residuos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.1 NU002C	Ud	Alquiler mensual de contenedor de 7 m3, incluso permisos y licencias administrativas.			
		Total Ud	3,000	85,92	257,76
8.2 NU001C	Ud	Alquiler mensual de contenedor de 30 m3, incluso permisos y licencias administrativas.			
		Total Ud	3,000	176,56	529,68
8.3 GRA010	Ud	Transporte de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en 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.			
		Total Ud	2,000	96,27	192,54
8.4 GEB020b-n2	Ud	Transporte de elementos de madera creosotada procedentes de demolición de vial, a gestor para su tratamiento.			
		Total Ud	17,000	126,07	2.143,19
8.5 GEC020-n15	T	Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos para sutratamiento para la eliminación de traviesas y creosota procedentes de demolición de vial.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	132				132,000
		Total T	132,000	25,21	3.327,72

Presupuesto parcial nº 9 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1 YSX010	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)			
		Total Ud	2,000	103,00	206,00
9.2 YIX010	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)			
		Total Ud	1,000	1.030,00	1.030,00
9.3 YCX010	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)			
		Total Ud	1,000	1.030,00	1.030,00
9.4 YCR030	m	Vallado provisional de zona de trabajo compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas 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 fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.			
		Total m	120,000	10,21	1.225,20
9.5 YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)			
		Total Ud	1,000	103,00	103,00
9.6 YPA010	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.			
		Total Ud	1,000	107,66	107,66
9.7 YPA010b	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra.			
		Total Ud	1,000	434,10	434,10
9.8 YPA010c	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra.			
		Total Ud	1,000	184,06	184,06
9.9 YPX010	Ud	Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)			
		Total Ud	1,000	1.030,00	1.030,00
9.10 YPC005	Ud	Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones.			
		Total Ud	3,000	134,48	403,44
9.11 YPC010	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m ²).			
		Total Ud	3,000	158,12	474,36
9.12 YPC020	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²).			
		Total Ud	3,000	128,78	386,34
9.13 YPC030	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²).			
		Total Ud	3,000	192,59	577,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 Trabajos previos		
1.1	m. Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de material a pie de tajo, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	6,65	SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2	m2 Levantado de pavimentos de traviesas creosotadas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de tajo, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	9,99	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.3	m2 Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares de madera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de materiales a pie de tajo, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	18,31	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
1.4	m² Retirada y carga sobre contenedor de elementos de madera con tratamiento de creosota, con medios manuales y dumper.	2,04	DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
	2 Movimiento de tierras		
2.1	m³ Vaciado hasta 2 m de profundidad en tipo de terreno de arena semidensa, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a dumper.	18,13	DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.2	m³ Transporte de tierras y otros materiales dentro de la obra, hasta zona de acopio para su gestión posterior por parte del promotor, con carga manual sobre dumper.	1,87	UN EURO CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	3 Pasarelas y viales		
3.1	m² Suministro y ejecución de pasarela fabricada en madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris) de 2 m de ancho libre con zócalo lateral a ambos lados, formado por tablas de madera maciza de 200x50x2000 mm, tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre tres filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm y pilotes cada metro de rastrel de 70x50 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, tarima rayada, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M y zócalo de la misma madera en piezas de 150x50x2000 mm. Incluyendo la excavación e hinca de soportes (enterrados una profundidad mínima de 1m).	279,63	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.2	m² Suministro y ejecución de plataforma fabricada en madera de pino silvestre (<i>Pinus Sylvestris</i>) con zócalo lateral, formado por tablas de madera maciza de 200x50x2000 mm, tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm separados 1 m y pilotes cada metro de rastrel de 70x50 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M y zócalo de la misma madera en piezas de 150x50x2000 mm. Incluyendo la excavación e hinca de soportes (enterrados una profundidad mínima de 1m).	306,79	TRESCIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3	m² Suministro y ejecución de puente fabricado en madera de pino silvestre (<i>Pinus Sylvestris</i>) de 2 m de ancho libre con zócalo lateral a ambos lados, formado por tablas de madera maciza de 200x50x2000 mm, tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre tres filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm y vigas cada metro de 150x200 mm y dos líneas de pilotes por cada viga de 200x200 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M y zócalo de la misma madera en piezas de 150x50x2000 mm, sin parte proporcional de barandillas. Incluyendo la excavación e hinca de soportes (enterrados una profundidad mínima de 1m).	390,28	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
3.4	m Suministro y colocación de barandilla de madera de pino silvestre (<i>Pinus Sylvestris</i>), de 100 cm de altura, fijada mediante atornillado, tratada para exterior; cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M.	96,21	NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.5	PA Rampa de acceso de obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 2,40 m de anchura y 0,60 m de longitud (proyección horizontal) para una pendiente máxima del 6%, con superposición y anclaje de tres tablonos de madera de dimensiones 2000x600x50 mm con abotonadura, constituido por botones de forma troncocónica y altura máxima de 4 mm orientados en el sentido de la marcha, siendo el resto de características las indicadas por la norma UNE 127029. Incluso cajado de 30 cm de profundidad y encofrado, y capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 10 cm de espesor. (Sin Descomposición)	420,91	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
4.1	4 Acondicionamiento accesos m Levantado sin recuperación del material de bordillo y picado del material de agarre adherido a su superficie, con medios manuales y recuperación, acopio y colocación del 80% del material en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado manual de los elementos. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del pavimento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	14,08	CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.2	m Reposición de prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, sobre base de hormigón no estructural.	18,74	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.3	m ² Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	26,74	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.4	m Marca vial continua retrorreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada manualmente, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.5	<p>Ud Marca vial retrorreflectante en seco, con Símbolo Internacional de Accesibilidad según lo indicado por la Norma Internacional ISO 7000, con figura en color blanco sobre fondo azul Pantone Reflex Blue, realizada con una mezcla de pintura acrílica y microesferas de vidrio, aplicada manualmente, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje, con delimitación zona de aproximación para silla de ruedas. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>5 Mobiliario</p>	126,53	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.1	<p>Ud Apoyo isquiático de madera de pino, de 1,5 m de longitud, adaptado en cumplimiento de las recomendaciones de accesibilidad. Formado por tablonces de madera cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 norma UNE 56544 1997, clase resistente C-18 norma UNE 56544 1997, clase de servicio 3, clase de riesgo de uso 4 , tratamiento NP5, tratamiento total en albura, todas las caras tratadas UNE EN 599-1. Con parte proporcional de tornillería en acero inoxidable. Fijado a una superficie soporte de madera, incluso transporte e instalación.</p>	225,82	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2	<p>Ud Banco de madera de pino con respaldo y reposabrazos, de 2,10 m de longitud, adaptado en cumplimiento de las recomendaciones de accesibilidad, fijado a una superficie soporte de madera. Formado por tablonces de madera cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 norma UNE 56544 1997, clase resistente C-18 norma UNE 56544 1997, clase de servicio 3, clase de riesgo de uso 4 , tratamiento NP5, tratamiento total en albura, todas las caras tratadas UNE EN 599-1. Con parte proporcional de tornillería en acero inoxidable. Fijado a una superficie soporte de madera, incluso transporte e instalación.</p> <p>6 Señalización</p>	361,72	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1	<p>Ud Suministro y colocación de plano en relieve, de 1,30x0,85 m, en el que se incluye el diseño con indicación del trazado del itinerario adaptado, con indicaciones en macrocaracteres contrastados y en sistema braille, y con contraste de color entre la figura y el fondo; sobre un plano inclinado a una altura entre 0,90 y 1,42 m, prolongado en los cuatro extremos hasta el suelo y no cubierto por ningún cristal o material que impida la interacción. Además excavación, cimentación, colocación, anclajes y tornillería.</p>	1.683,64	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.2	Ud Sustitución y reubicación de punto de información táctil en relieve, en cartela de 0,60x0,85, en el que se incluye el diseño con indicaciones en macrocaracteres contrastados y en sistema braille, y con contraste de color entre la figura y el fondo, colocado sobre un plano inclinado a una altura entre 0,90 y 1,10 m, prolongado en los cuatro extremos hasta el suelo y no cubierto por ningún cristal o material que impida la interacción. Con excavación, cimentación, colocación, anclajes y tornillería, con retirada de materiales viejos.	788,00	SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS
6.3	Ud Adecuación de información direccional, sobre postes existentes, con indicación de las distintas direcciones a seguir y distancia, incluso colocación y tornillería, medida la unidad colocada en obra. (Sin Descomposición)	169,95	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.4	m2 Suministro y colocación de tablón 200x50x2000 mm con pavimento táctil con acanaladura en pasarela de madera, como indicador direccional, para señalar encaminamiento o guía en el itinerario peatonal accesible así como proximidad a elementos de cambio de nivel. Constituido por piezas o materiales con un acabado superficial continuo de acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 5 mm. Tablones fabricados con Pinus Sylvestris tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm se parados 1 m y pilotes cada metro de rastrel de 70x50 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, tarima rayada, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 norma UNE 56544 1997, clase resistente C-18 norma UNE 56544 1997, clase de servicio 3, clase de riesgo de uso 4 , tratamiento NP5, tratamiento total en albura, todas las caras tratadas UNE EN 599-1. Incluso parte proporcional de tornillería en acero inoxidable. (Sin Descomposición)	63,74	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.5	Ud Señal vertical de aparcamiento reservado en chapa de acero galvanizado, de indicación, de dimensiones normalizadas estandar, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón.	198,66	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6	Ud Señal vertical de aparcamiento autobús en chapa de acero galvanizado, de indicación, de dimensiones normalizadas estandar, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón.	198,64	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.7	Ud Señal de prohibición de circulación para bicicletas de chapa de acero galvanizado, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón.	29,17	VEINTINUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	7 Control de calidad		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.1	Ud Control sobre las características físico mecánicas de la madera realizando ensayos sobre un mínimo de tres series de 5 probetas para determinar la humedad por desecación según UNE 59529-77, peso específico según UNE 56531-77 y determinación de la dureza según UNE 56534-77, realizado por laboratorio homologado. Se incluye desplazamiento a obra, toma de muestras y elaboración de informes.	155,80	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
7.2	Ud Estudio del terreno en suelo medio o flojo con un sondeo hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 alterada (SPT), una penetración dinámica mediante penetrometro dinámico (DPSH) hasta 10 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.	1.953,56	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8 Gestión de residuos			
8.1	Ud Alquiler mensual de contenedor de 7 m3, incluso permisos y licencias administrativas.	85,92	OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.2	Ud Alquiler mensual de contenedor de 30 m3, incluso permisos y licencias administrativas.	176,56	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.3	Ud Transporte de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en 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.	96,27	NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
8.4	Ud Transporte de elementos de madera creosotada procedentes de demolición de vial, a gestor para su tratamiento.	126,07	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
8.5	T Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos para sutratamiento para la eliminación de traviesas y creosota procedentes de demolición de vial.	25,21	VEINTICINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9 Seguridad y salud			
9.1	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)	103,00	CIENTO TRES EUROS
9.2	Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)	1.030,00	MIL TREINTA EUROS
9.3	Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)	1.030,00	MIL TREINTA EUROS
9.4	m Vallado provisional de zona de trabajo compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas 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 fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	10,21	DIEZ EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.5	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)	103,00	CIENTO TRES EUROS
9.6	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.	107,66	CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.7	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra.	434,10	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
9.8	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra.	184,06	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
9.9	Ud Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)	1.030,00	MIL TREINTA EUROS
9.10	Ud Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones.	134,48	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.11	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²).	158,12	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
9.12	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	128,78	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.13	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	192,59	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Valencia, noviembre de 2016

Fco. Javier Martínez Cortijo
 Profesor Titular Universidad
 Politécnica de Valencia
 Doctor Ingeniero Agrónomo
 Ing. Técnico Obras Públicas

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1 Trabajos previos			
1.1	m. Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de material a pie de tajo, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra)		
	Ayudante obra civil	0,200 h	16,200
	Peón ordinario	0,200 h	15,800
	(Resto obra)		0,06
	3% Costes indirectos		0,19
			6,65
1.2	m2 Levantado de pavimentos de traviesas creosotadas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de tajo, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra)		
	Ayudante obra civil	0,300 h	16,200
	Peón ordinario	0,300 h	15,800
	(Resto obra)		0,10
	3% Costes indirectos		0,29
			9,99
1.3	m2 Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares de madera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de materiales a pie de tajo, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra)		
	Ayudante obra civil	0,550 h	16,200
	Peón ordinario	0,550 h	15,800
	(Resto obra)		0,18
	3% Costes indirectos		0,53
			18,31
1.4	m² Retirada y carga sobre contenedor de elementos de madera con tratamiento de creosota, con medios manuales y dumper. (Mano de obra)		
	Peón ordinario	0,010 h	15,800
	(Maquinaria)		
	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,342 h	5,210
	(Resto obra)		0,04
	3% Costes indirectos		0,06
			2,04
2 Movimiento de tierras			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
2.1	m³ Vaciado hasta 2 m de profundidad en tipo de terreno de arena semidensa, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a dumper. (Mano de obra)			
	Peón ordinario	1,092 h	15,800	17,25
	(Resto obra)			0,35
	3% Costes indirectos			0,53
				18,13
2.2	m³ Transporte de tierras y otros materiales dentro de la obra, hasta zona de acopio para su gestión posterior por parte del promotor, con carga manual sobre dumper. (Maquinaria)			
	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,342 h	5,210	1,78
	(Resto obra)			0,04
	3% Costes indirectos			0,05
				1,87
	3 Pasarelas y viales			
3.1	m² Suministro y ejecución de pasarela fabricada en madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris) de 2 m de ancho libre con zócalo lateral a ambos lados, formado por tablas de madera maciza de 200x50x2000 mm, tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre tres filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm y pilotes cada metro de rastrel de 70x50 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, tarima rayada, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M y zócalo de la misma madera en piezas de 150x50x2000 mm. Incluyendo la excavación e hincas de soportes (enterrados una profundidad mínima de 1m). (Mano de obra)			
	Oficial 1ª carpintero.	2,850 h	17,500	49,88
	Ayudante carpintero.	2,850 h	16,400	46,74
	(Maquinaria)			
	Motoahoyadora 3,5/5,5 CV	1,250 h.	29,500	36,88
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado con hormigonera.	0,036 m³	69,130	2,49

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Tablas de madera maciza, de pino silvestre (Pinus Sylvestris), madera maciza de 200x50x2000 mm, tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, cepillada, con cantos redondeados, tarima rayada, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351.	1,050 m ²	41,200	43,26	
	Pilote de madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris) de 70x50 mm, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351., para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	3,000 m	10,850	32,55	
	Rastrel de madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris) de 70x50 mm, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351., para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	1,500 m	10,850	16,28	
	Zócalo de madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris) de 150x50 mm, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351., como elemento de seguridad.	1,000 m	8,500	8,50	
	Material auxiliar tornillería en acero inoxidable.	1,000 Ud	27,000	27,00	
	(Resto obra)			7,91	
	3% Costes indirectos			8,14	
					279,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Zócalo de madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris) de 150x50 mm, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351., como elemento de seguridad.	0,500 m	8,500	4,25	
	Material auxiliar tornillería en acero inoxidable.	1,000 Ud	27,000	27,00	
	(Resto obra)			8,68	
	3% Costes indirectos			8,94	
					306,79
3.3	m² Suministro y ejecución de puente fabricado en madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris) de 2 m de ancho libre con zócalo lateral a ambos lados, formado por tablas de madera maciza de 200x50x2000 mm, tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre tres filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm y vigas cada metro de 150x200 mm y dos líneas de pilotes por cada viga de 200x200 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M y zócalo de la misma madera en piezas de 150x50x2000 mm, sin parte proporcional de barandillas. Incluyendo la excavación e hinca de soportes (enterrados una profundidad mínima de 1m). (Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	3,200 h	17,500	56,00	
	Ayudante carpintero.	3,200 h	16,400	52,48	
	(Maquinaria)				
	Motohoyadora 3,5/5,5 CV	1,250 h.	29,500	36,88	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado con hormigonera.	0,043 m³	69,130	2,97	
	Tablas de madera maciza, de pino silvestre (Pinus Sylvestris), madera maciza de 200x50x2000 mm, tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, cepillada, con cantos redondeados, tarima rayada, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351.	1,050 m²	41,200	43,26	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Pilote de madera de pino silvestre (<i>Pinus Sylvestris</i>) de 200x200 mm, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351), para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	2,500 m	37,000	92,50
	Rastrel de madera de pino silvestre (<i>Pinus Sylvestris</i>) de 70x50 mm, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351., para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	1,500 m	10,850	16,28
	Zócalo de madera de pino silvestre (<i>Pinus Sylvestris</i>) de 150x50 mm, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351., como elemento de seguridad.	1,000 m	8,500	8,50
	Viga de madera de pino silvestre (<i>Pinus Sylvestris</i>) de 150x200 mm, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351), para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	1,000 m	32,000	32,00
	Material auxiliar tornillería en acero inoxidable.	1,000 Ud	27,000	27,00
	(Resto obra)			11,04
	3% Costes indirectos			11,37
3.4	m Suministro y colocación de barandilla de madera de pino silvestre (<i>Pinus Sylvestris</i>), de 100 cm de altura, fijada mediante atornillado, tratada para exterior; cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351). Incluso parte proporcional de tornillería en con calidad según tabla 3.2. de CTE DBSE-M. (Mano de obra)			390,28

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Oficial 1ª carpintero.	0,830 h	17,500	14,53
	Ayudante carpintero.	0,830 h	16,400	13,61
	(Materiales)			
	Barandilla de madera de pino barandilla de madera de pino silvestre (Pinus Sylvestris), de 100 cm de altura, fijada mediante atornillado, tratada para exterior; cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 (norma UNE 56544), clase resistente C-18 (norma UNE 56544), clase de servicio 3 (CTE DBSE-M), clase de riesgo de uso 4 (UNE EN-335), tratamiento NP5 (tratamiento total en albura, todas las caras tratadas, UNE EN 351)	1,000 m	49,300	49,30
	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos de calidades según lo especificado en la tabla 3.2. de CTE DBSE-M para clase de uso 3.	1,000 Ud	13,250	13,25
	(Resto obra)			2,72
	3% Costes indirectos			2,80
				96,21
3.5	PA Rampa de acceso de obra de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 2,40 m de anchura y 0,60 m de longitud (proyección horizontal) para una pendiente máxima del 6%, con superposición y anclaje de tres tablonos de madera de dimensiones 2000x600x50 mm con abotonadura, constituido por botones de forma troncocónica y altura máxima de 4 mm orientados en el sentido de la marcha, siendo el resto de características las indicadas por la norma UNE 127029. Incluso cajeadado de 30 cm de profundidad y encofrado, y capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 10 cm de espesor. (Sin Descomposición)			
	(Medios auxiliares)			
	Rampa de acceso de obra de fabrica y hormigón	1,000 PA	408,654	408,65
	3% Costes indirectos			12,26
				420,91
	4 Acondicionamiento accesos			
4.1	m Levantado sin recuperación del material de bordillo y picado del material de agarre adherido a su superficie, con medios manuales y recuperación, acopio y colocación del 80% del material en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado manual de los elementos. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del pavimento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª obra civil.	0,400 h	17,300	6,92

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Ayudante obra civil	0,400 h	16,200	6,48	
	(Resto obra)			0,27	
	3% Costes indirectos			0,41	
					14,08
4.2	m Reposición de prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, sobre base de hormigón no estructural. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª obra civil.	0,201 h	17,300	3,48	
	Ayudante obra civil	0,201 h	16,200	3,26	
	(Materiales)				
	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.	0,003 m³	115,300	0,35	
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20.	0,032 m³	69,130	2,21	
	Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,625 Ud	3,250	8,53	
	(Resto obra)			0,36	
	3% Costes indirectos			0,55	
					18,74
4.3	m² Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª obra civil.	0,314 h	17,300	5,43	
	Ayudante obra civil	0,435 h	16,200	7,05	
	(Maquinaria)				
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,019 h	9,250	0,18	
	Regla vibrante de 3 m.	0,016 h	4,660	0,07	
	Hidrolimpiadora a presión.	0,030 h	7,380	0,22	
	(Materiales)				
	Mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso color blanco, compuesto de cemento, arena de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	4,500 kg	0,640	2,88	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Desmoldeante en polvo color blanco, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	0,200 kg	3,100	0,62
	Resina impermeabilizante, aplicada para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	0,250 kg	4,200	1,05
	Hormigón HM-10/B/20/I.	0,105 m³	64,270	6,75
	Sellado de junta de dilatación con masilla de poliuretano de elasticidad permanente.	0,400 m	2,850	1,14
	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos continuos de hormigón.	0,180 m	0,330	0,06
	(Resto obra)			0,51
	3% Costes indirectos			0,78
				26,74
4.4	m Marca vial continua retrorreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada manualmente, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª obra civil.	0,016 h	17,300	0,28
	Ayudante obra civil	0,011 h	16,200	0,18
	(Maquinaria)			
	Máquina manual, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,005 h	30,340	0,15
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h	12,460	0,01
	(Materiales)			
	Pintura acrílica de color blanco, según UNE-EN 1871.	0,290 kg	2,210	0,64
	Microesferas de vidrio.	0,193 kg	1,510	0,29
	(Resto obra)			0,03
	3% Costes indirectos			0,05
				1,63

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.5	<p>Ud Marca vial retrorreflectante en seco, con Símbolo Internacional de Accesibilidad según lo indicado por la Norma Internacional ISO 7000, con figura en color blanco sobre fondo azul Pantone Reflex Blue, realizada con una mezcla de pintura acrílica y microesferas de vidrio, aplicada manualmente, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje, con delimitación zona de aproximación para silla de ruedas.</p> <p>Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª obra civil. 3,200 h 17,300 55,36</p> <p>Ayudante obra civil 3,200 h 16,200 51,84</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Máquina manual, para pintar marcas viales sobre la calzada. 0,010 h 30,340 0,30</p> <p>Barredora remolcada con motor auxiliar. 0,005 h 12,460 0,06</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pintura acrílica de color blanco, según UNE-EN 1871. 2,500 kg 2,210 5,53</p> <p>Pintura acrílica de color azul Pantone Reflex Blu, según UNE-EN 1871. 2,500 kg 2,210 5,53</p> <p>Microesferas de vidrio. 1,200 kg 1,510 1,81</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos 2,41 3,69</p>		
			126,53
5.1	<p>5 Mobiliario</p> <p>Ud Apoyo isquiático de madera de pino, de 1,5 m de longitud, adaptado en cumplimiento de las recomendaciones de accesibilidad. Formado por tabloneros de madera cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 norma UNE 56544 1997, clase resistente C-18 norma UNE 56544 1997, clase de servicio 3, clase de riesgo de uso 4, tratamiento NP5, tratamiento total en albura, todas las caras tratadas UNE EN 599-1. Con parte proporcional de tornillería en acero inoxidable. Fijado a una superficie soporte de madera, incluso transporte e instalación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª obra civil. 1,100 h 17,300 19,03</p> <p>Ayudante obra civil 1,100 h 16,200 17,82</p> <p>(Materiales)</p> <p>mt52mug060ab Ud Banco de madera de pino con respaldo y reposabrazos, de 2,10 m de longitud. 1,000 265,000 265,00 157,00</p> <p>Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero inoxidable. 1,000 Ud 19,000 19,00</p>		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	(Resto obra)	6,39	
	3% Costes indirectos	6,58	
			225,82
5.2	<p>Ud Banco de madera de pino con respaldo y reposabrazos, de 2,10 m de longitud, adaptado en cumplimiento de las recomendaciones de accesibilidad, fijado a una superficie soporte de madera. Formado por tablonces de madera cepillada, con cantos redondeados, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 norma UNE 56544 1997, clase resistente C-18 norma UNE 56544 1997, clase de servicio 3, clase de riesgo de uso 4 , tratamiento NP5, tratamiento total en albura, todas las caras tratadas UNE EN 599-1. Con parte proporcional de tornillería en acero inoxidable.</p> <p>Fijado a una superficie soporte de madera, incluso transporte e instalación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª obra civil. 1,700 h 17,300 29,41</p> <p>Ayudante obra civil 1,700 h 16,200 27,54</p> <p>(Materiales)</p> <p>Banco de madera de pino con respaldo y reposabrazos, de 2,10 m de longitud. 1,000 Ud 265,000 265,00</p> <p>Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero inoxidable. 1,000 Ud 19,000 19,00</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos 10,23 10,54</p>		
			361,72
6.1	<p>6 Señalización</p> <p>Ud Suministro y colocación de plano en relieve, de 1,30x0,85 m, en el que se incluye el diseño con indicación del trazado del itinerario adaptado, con indicaciones en macrocaracteres contrastados y en sistema braille, y con contraste de color entre la figura y el fondo; sobre un plano inclinado a una altura entre 0,90 y 1,42 m, prolongado en los cuatro extremos hasta el suelo y no cubierto por ningún cristal o material que impida la interacción. Además excavación, cimentación, colocación, anclajes y tornillería.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª obra civil. 1,900 h 17,300 32,87</p> <p>Ayudante obra civil 1,900 h 16,200 30,78</p> <p>(Materiales)</p> <p>Plano táctil de información 1,30x0,85 m 1,000 Ud 1.498,400 1.498,40</p> <p>Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado con hormigonera. 0,300 m³ 69,130 20,74</p> <p>Repercusión, en la colocación del elemento, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química. 1,000 Ud 4,200 4,20</p> <p>(Resto obra)</p> <p>47,61</p>		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	3% Costes indirectos	49,04	
6.2	Ud Sustitución y reubicación de punto de información táctil en relieve, en cartela de 0,60x0,85, en el que se incluye el diseño con indicaciones en macrocaracteres contrastados y en sistema braille, y con contraste de color entre la figura y el fondo, colocado sobre un plano inclinado a una altura entre 0,90 y 1,10 m, prolongado en los cuatro extremos hasta el suelo y no cubierto por ningún cristal o material que impida la interacción. Con excavación, cimentación, colocación, anclajes y tornillería, con retirada de materiales viejos. (Mano de obra)		1.683,64
	Oficial 1ª obra civil.	1,200 h	17,300
	Ayudante obra civil	1,200 h	16,200
	(Materiales)		
	Cartela de 0,60x0,85 m información táctil en relieve	1,000 Ud	688,000
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado con hormigonera.	0,150 m³	69,130
	Repercusión, en la colocación del elemento, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	1,000 Ud	4,200
	(Resto obra)		22,28
	3% Costes indirectos		22,95
6.3	Ud Adecuación de información direccional, sobre postes existentes, con indicación de las distintas direcciones a seguir y distancia, incluso colocación y tornillería, medida la unidad colocada en obra. (Sin Descomposición) (Medios auxiliares)		788,00
	Adecuación de información direccional, sobre postes existentes, con indicación de las distintas direcciones a seguir y distancia, incluso colocación y tornillería, medida la unidad colocada en obra.	1,000 Ud	165,000
	3% Costes indirectos		4,95
6.4	m2 Suministro y colocación de tablón 200x50x2000 mm con pavimento táctil con acanaladura en pasarela de madera, como indicador direccional, para señalar encaminamiento o guía en el itinerario peatonal accesible así como proximidad a elementos de cambio de nivel. Constituido por piezas o materiales con un acabado superficial continuo de acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 5 mm. Tablones fabricados con Pinus Sylvestris tratada para exterior; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SUA, fijadas sobre filas de rastreles de madera 70x50x2000 mm separados 1 m y pilotes cada metro de rastrel de 70x50 mm y longitud variable; cepillada, con cantos redondeados, tarima rayada, con tratamiento en autoclave con protectores libres de arsénico y cromo. Calidad ME-2 norma UNE 56544 1997, clase resistente C-18 norma UNE 56544 1997, clase de servicio 3, clase de riesgo de uso 4, tratamiento NP5, tratamiento total en albura, todas las caras tratadas UNE EN 599-1. Incluso parte proporcional de tornillería en acero inoxidable. (Sin Descomposición) (Medios auxiliares)		169,95

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Suministro y colocación de tablón con pavimento táctil con acanaladura en pasarela de madera	1,000 m2	61,883	61,88	
	3% Costes indirectos			1,86	
					63,74
6.5	Ud Señal vertical de aparcamiento reservado en chapa de acero galvanizado, de indicación, de dimensiones normalizadas estandar, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón. (Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,405 h	15,800	6,40	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado con hormigonera.	0,027 m³	69,130	1,87	
	Señal vertical de aparcamiento reservado, en chapa de acero galvanizado, de indicación, de dimensiones normalizadas estandar, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón.	1,000 Ud	179,120	179,12	
	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 200 cm de altura.	0,100 Ud	17,000	1,70	
	(Resto obra)			3,78	
	3% Costes indirectos			5,79	
					198,66
6.6	Ud Señal vertical de aparcamiento autobús en chapa de acero galvanizado, de indicación, de dimensiones normalizadas estandar, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón. (Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,405 h	15,800	6,40	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado con hormigonera.	0,027 m³	69,130	1,87	
	Señal vertical de aparcamiento reservado, en chapa de acero galvanizado, de indicación, de dimensiones normalizadas estandar, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón.	1,000 Ud	179,100	179,10	
	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 200 cm de altura.	0,100 Ud	17,000	1,70	
	(Resto obra)			3,78	
	3% Costes indirectos			5,79	
					198,64

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.7	Ud Señal de prohibición de circulación para bicicletas de chapa de acero galvanizado, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con poste de acero galvanizado, anclado al terreno con dado de hormigón. (Mano de obra)		
	Peón ordinario	0,405 h	15,800
	(Materiales)		6,40
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado con hormigonera.	0,027 m³	69,130
	Señal de prohibición circulación para bicicletas, de chapa de acero galvanizado, circular, Ø=120 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.)	0,200 Ud	88,930
	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 200 cm de altura.	0,100 Ud	17,000
	(Resto obra)		0,56
	3% Costes indirectos		0,85
			29,17
	7 Control de calidad		
7.1	Ud Control sobre las características físico mecánicas de la madera realizando ensayos sobre un mínimo de tres series de 5 probetas para determinar la humedad por desecación según UNE 59529-77, peso específico según UNE 56531-77 y determinación de la dureza según UNE 56534-77, realizado por laboratorio homologado. Se incluye desplazamiento a obra, toma de muestras y elaboración de informes. (Materiales)		
	Ensayo determ humedad desecación	1,000 Ud	25,240
	Ensayo determ. peso específico	1,000 Ud	37,860
	Ensayo determ. dureza	1,000 Ud	85,190
	(Resto obra)		2,97
	3% Costes indirectos		4,54
			155,80
7.2	Ud Estudio del terreno en suelo medio o flojo con un sondeo hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 alterada (SPT), una penetración dinámica mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 10 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos. (Materiales)		
	Informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámetros para el diseño de la cimentación.	1,000 Ud	300,000
	Descripción de testigo continuo de muestra de suelo.	10,000 m	3,100

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
	Ensayo para determinar el contenido de humedad natural mediante secado en estufa de una muestra de suelo, según UNE 103300.	2,000 Ud	4,500	9,00
	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.	2,000 Ud	36,100	72,20
	Ensayo para determinar la densidad aparente (seca y húmeda) de una muestra de suelo, según UNE 103301.	1,000 Ud	9,000	9,00
	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según UNE 103101.	2,000 Ud	30,100	60,20
	Ensayo para determinar la resistencia a compresión simple de una muestra de suelo (incluso tallado), según UNE 103400.	1,000 Ud	30,100	30,10
	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sulfatos solubles de una muestra de suelo, según UNE 103201.	2,000 Ud	27,100	54,20
	Transporte de equipo de penetración dinámica (DPSH), personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al finalizar los mismos. Distancia menor de 40 km.	1,000 Ud	151,760	151,76
	Emplazamiento de equipo de penetración dinámica (DPSH) en cada punto.	1,000 Ud	49,000	49,00
	Penetración mediante penetrómetro dinámico (DPSH), hasta 15 m de profundidad.	10,000 m	12,000	120,00
	Transporte de equipo de sondeo, personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al finalizar los mismos. Distancia menor de 40 km.	1,000 Ud	245,210	245,21
	Emplazamiento de equipo de sondeo en cada punto.	1,000 Ud	59,500	59,50
	Sondeo mediante perforación a rotación en suelo medio (arcillas, margas), con extracción de testigo continuo, con batería de diámetros 86 a 101 mm, hasta 25 m de profundidad.	10,000 m	35,000	350,00
	Caja porta-testigos de cartón parafinado, fotografiada.	5,000 Ud	8,000	40,00
	Extracción de muestra alterada mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar (SPT), hasta 25 m de profundidad.	1,000 Ud	18,000	18,00
	Extracción de muestra inalterada mediante tomamuestras de pared gruesa, hasta 25 m de profundidad.	1,000 Ud	24,000	24,00
	Ensayo Proctor Normal, según UNE 103500.	1,000 Ud	61,970	61,97

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas. (Resto obra) 3% Costes indirectos	1,000 Ud	174,330	174,33	
				37,19	
				56,90	
					1.953,56
8.1	8 Gestión de residuos Ud Alquiler mensual de contenedor de 7 m3, incluso permisos y licencias administrativas. (Medios auxiliares)				
	Alquiler mensual de contenedor de 7 m3	1,000 Ud	83,417	83,42	
	3% Costes indirectos			2,50	
8.2	Ud Alquiler mensual de contenedor de 30 m3, incluso permisos y licencias administrativas. (Medios auxiliares)				85,92
	Alquiler mensual de contenedor de 30 m3	1,000 Ud	171,417	171,42	
	3% Costes indirectos			5,14	
8.3	Ud Transporte de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en 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. (Maquinaria)				176,56
	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, restos de hormigón y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de verti	1,007 Ud	91,000	91,64	
	(Resto obra)			1,83	
	3% Costes indirectos			2,80	
8.4	Ud Transporte de elementos de madera creosotada procedentes de demolición de vial, a gestor para su tratamiento. (Maquinaria)				96,27
	Carga y cambio de contenedor de 30m3 de residuos peligrosos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga y entrega.	1,000 Ud	120,000	120,00	
	(Resto obra)			2,40	
	3% Costes indirectos			3,67	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.5	T Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos para su tratamiento para la eliminación de traviesas y creosota procedentes de demolición de vial. (Materiales)		126,07
	Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos para su tratamiento para la eliminación de traviesas y creosota procedentes de demolición de vial. 1,000 T 24,000	24,00	
	(Resto obra)		0,48
	3% Costes indirectos		0,73
9.1	9 Seguridad y salud Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición) (Medios auxiliares)		25,21
	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. 1,000 Ud 100,000	100,00	
	3% Costes indirectos		3,00
9.2	Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición) (Medios auxiliares)		103,00
	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. 1,000 Ud 1.000,000	1.000,00	
	3% Costes indirectos		30,00
9.3	Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición) (Medios auxiliares)		1.030,00
	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. 1,000 Ud 1.000,000	1.000,00	
	3% Costes indirectos		30,00
			1.030,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.4	m Vallado provisional de zona de trabajo compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas 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 fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª obra civil.	0,100 h	17,300
	Peón ordinario	0,304 h	15,800
	(Materiales)		
	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,096 m	0,790
	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro para su inserción en los módulos de los andamios.	2,000 m²	0,440
	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	30,750
	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	0,080 Ud	4,800
	(Resto obra)		0,19
	3% Costes indirectos		0,30
			10,21
9.5	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición) (Medios auxiliares)		
	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,000 Ud	100,000
	3% Costes indirectos		3,00
			103,00
9.6	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. (Materiales)		

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	1,000 Ud	102,470	102,47	
	(Resto obra)			2,05	
	3% Costes indirectos			3,14	
					107,66
9.7	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra.				
	(Materiales)				
	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	1,000 Ud	413,200	413,20	
	(Resto obra)			8,26	
	3% Costes indirectos			12,64	
					434,10
9.8	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra.				
	(Materiales)				
	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	1,000 Ud	175,200	175,20	
	(Resto obra)			3,50	
	3% Costes indirectos			5,36	
					184,06
9.9	Ud Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sin Descomposición)				
	(Medios auxiliares)				
	Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,000 Ud	1.000,000	1.000,00	
	3% Costes indirectos			30,00	
					1.030,00
9.10	Ud Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones.				
	(Materiales)				
	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 traslúcido para entrada de luz exterior.	1,000 Ud	128,000	128,00	
	(Resto obra)			2,56	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	3% Costes indirectos	3,92	
9.11	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²). (Materiales)		134,48
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,25x1,90x2,30 m (6,20 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; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; inodoro, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	1,000 Ud 150,500	150,50
	(Resto obra)		3,01
	3% Costes indirectos		4,61
9.12	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). (Materiales)		158,12

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) 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; 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	122,580
	(Resto obra)		122,58
	3% Costes indirectos		2,45
			3,75
			128,78
9.13	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). (Materiales)		
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) 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	183,310
	(Resto obra)		183,31
	3% Costes indirectos		3,67
			5,61
			192,59

***RESUMEN PRESUPUESTO EJECUCIÓN
MATERIAL***

Proyecto: PROYECTO DE ADAPTACIÓN EN MATERIA DE ACCESIBILIDAD DEL
ITINERARIO HISTÓRICO DE LA GOLA DE EL PUJOL EN LA DEVESA DE L'ALBUFERA
DE VALENCIA

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Trabajos previos	19.163,59
Capítulo 2 Movimiento de tierras	837,40
Capítulo 3 Pasarelas y viales	518.078,21
Capítulo 4 Acondicionamiento accesos	1.685,00
Capítulo 5 Mobiliario	2.394,10
Capítulo 6 Señalización	16.662,63
Capítulo 7 Control de calidad	3.199,96
Capítulo 8 Gestión de residuos	6.450,89
Capítulo 9 Seguridad y salud	7.191,93
Presupuesto de ejecución material	575.663,71

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

Valencia, noviembre de 2016

Fco. Javier Martínez Cortijo
Profesor Titular Universidad
Politécnica de Valencia
Doctor Ingeniero Agrónomo
Ing. Técnico Obras Públicas

***RESUMEN PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR
CONTRATA CON IVA***

Proyecto: PROYECTO DE ADAPTACIÓN EN MATERIA DE ACCESIBILIDAD DEL ITINERARIO HISTÓRICO DE LA GOLA DE EL PUJOL EN LA DEVESA DE L'ALBUFERA DE VALENCIA

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Trabajos previos	19.163,59
Capítulo 2 Movimiento de tierras	837,40
Capítulo 3 Pasarelas y viales	518.078,21
Capítulo 4 Acondicionamiento accesos	1.685,00
Capítulo 5 Mobiliario	2.394,10
Capítulo 6 Señalización	16.662,63
Capítulo 7 Control de calidad	3.199,96
Capítulo 8 Gestión de residuos	6.450,89
Capítulo 9 Seguridad y salud	7.191,93
Presupuesto de ejecución material	575.663,71
13% de gastos generales	74.836,28
6% de beneficio industrial	34.539,82
Suma	685.039,81
21% IVA	143.858,36
Presupuesto de ejecución por contrata	828.898,17

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.

Valencia, noviembre de 2016

Fco. Javier Martínez Cortijo
Profesor Titular Universidad Politécnica de
Valencia
Doctor Ingeniero Agrónomo
Ing. Técnico Obras Públicas