



PROYECTO CONSTRUCTIVO

OBRAS DE RENOVACIÓN DE ACERADO DE VÍAS PÚBLICAS

C/ Hortensias, Pº de la Cabeza y adyacentes
El Álamo (Madrid)

AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO

DOC. 3: PRESUPUESTO

Arquitecto: Ángel Cazorla González

Junio de 2020

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

2. PRESUPUESTOS PARCIALES (capítulos)

3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL Y LICITACIÓN

Anexo 1: cuadro de precios 1 (precios por unidades, sin descomposición)

Anexo 2: cuadro de precios 2 (precios por unidades, descompuestos)



PROYECTO CONSTRUCTIVO

OBRAS DE RENOVACIÓN DE ACERADO DE VÍAS PÚBLICAS

C/ Hortensias, Pº de la Cabeza y adyacentes

El Álamo (Madrid)

AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO

PRESUPUESTO

3.1: MEDICIONES

Arquitecto: Ángel Cazorla González

Junio de 2020

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1	M2	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/tulipanes	1	46,820	0,900		42,138	
		c/hortensia (tramo 1)	1	45,820	0,900		41,238	
		c/lirios	1	36,330	0,900		32,697	
		c/hortensia (tramo 2)	1	211,530	0,900		190,377	
		c/vía crucis (esquina)	1	32,500	0,900		29,250	
		pº de la cabeza	1	191,220	0,700		133,854	
		c/vía crucis (esquina)	1	32,500	0,900		29,250	
							<u>498,804</u>	<u>498,804</u>
							Total m2	498,804
1.2	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón y/o terrazo con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/vía crucis (esquina)	1	32,500	0,900		29,250	
							<u>29,250</u>	<u>29,250</u>
							Total m²	29,250
1.3	M	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/vía crucis (esquina)	1	32,500			32,500	
							<u>32,500</u>	<u>32,500</u>
							Total m	32,500
1.4	M	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/tulipanes	1	46,820			46,820	
		c/hortensia (tramo 1)	1	45,820			45,820	
		c/hortensia (tramo 2)	1	211,530			211,530	
		c/vía crucis (esquina)	1	32,500			32,500	
		pº de la cabeza	1	191,220			191,220	
							<u>527,890</u>	<u>527,890</u>
							Total m	527,890
1.5	M²	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/tulipanes	1	46,820	0,400		18,728	
		c/hortensia (tramo 1)	1	45,820	0,400		18,328	
		c/hortensia (tramo 2)	1	211,530	1,000		211,530	
		pº de la cabeza	1	191,240	0,500		95,620	
		c/vía crucis (esquina)	1	32,500	0,400		13,000	
							<u>357,206</u>	<u>357,206</u>
							Total m²	357,206
1.6	M3	Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAJO AGLOMERADO						
		c/tulipanes	1	46,820	0,400	0,200	3,746	
		c/hortensia (tramo 1)	1	45,820	0,400	0,200	3,666	
		c/hortensia (tramo 2)	1	211,540	0,400	0,200	16,923	
		pº de la cabeza	1	191,260	1,000	0,200	38,252	
		c/vía crucis (esquina)	1	32,500	0,400	0,200	2,600	
		BAJO ACERA EXISTENTE						
		c/tulipanes	1	46,820	0,900	0,300	12,641	
		c/hortensia (tramo 1)	1	45,820	0,900	0,300	12,371	
		c/hortensia (tramo 2)	1	211,540	0,900	0,300	57,116	
		pº de la cabeza	1	191,260	0,700	0,300	40,165	
		c/vía crucis (esquina)	1	32,500	0,900	0,300	8,775	
							<u>196,255</u>	<u>196,255</u>
							Total m3	196,255

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.7	Ud	Retirada de rejillas de tapas de arqueta, incluido cercos, para su acopio y posterior colocación tras pavimentación, por medios manuales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tulipanles	1				1,000	
		hortensias (1)	2				2,000	
		lirios						
		hortensias (2)	11				11,000	
		via crucis	1				1,000	
		paseo de la cabeza	6				6,000	
							<u>21,000</u>	<u>21,000</u>
							Total ud:	21,000
1.8	Ud	Retirada de rejillas de imbornales, incluido cercos, para su acopio y posterior colocación tras pavimentación, por medios manuales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		via crucis	1				1,000	
							<u>1,000</u>	<u>1,000</u>
							Total ud:	1,000
1.9	Ud	Retirada de señales de tráfico existentes, incluso poste, por medios manuales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		hortensia esq. via crucis	1				1,000	
							<u>1,000</u>	<u>1,000</u>
							Total ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 2 ALBAÑILERÍA Y AYUDAS INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1	Ud	Recibido de tapa de arqueta PREVIAMENTE RETIRADA Y ACOPIADA, incluido posible recrecido o roza en arqueta existente para igualar nivel con pavimento. Unidad totalmente terminada, incluyendo remates con pavimento perimetral y sellados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tulipanles	1				1,000	
		hortensias (1)	2				2,000	
		lirios						
		hortensias (2)	11				11,000	
		via crucis	1				1,000	
		paseo de la cabeza	6				6,000	
							<u>21,000</u>	<u>21,000</u>
							Total Ud:	21,000
2.2	Ud	Recibido de rejilla de imbornal PREVIAMENTE RETIRADA Y ACOPIADA, incluido posible recrecido o roza en arqueta existente para igualar nivel con pavimento. Unidad totalmente terminada, incluyendo remates con pavimento perimetral y sellados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		via crucis	1				1,000	
							<u>1,000</u>	<u>1,000</u>
							Total Ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS Y BASES

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1	M²	Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/tulipanes	1	91,270			91,270	
		c/hortensias (1)	1	57,080			57,080	
		c/lirios	1	34,370			34,370	
		c/hortensia (2)	1	273,510			273,510	
		c/vía crucis	1	40,660			40,660	
		pº de la cabeza	1	324,360			324,360	
							<u>821,250</u>	821,250
							Total m²	821,250
3.2	M²	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve pulido, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, color beige, para uso viales en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silíceas de tamaño 0/2 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/tulipanes	1	91,270			91,270	
		c/hortensias (1)	1	57,080			57,080	
		c/lirios	1	34,370			34,370	
		c/hortensia (2)	1	273,510			273,510	
		c/vía crucis	1	40,660			40,660	
		pº de la cabeza	1	324,350			324,350	
		a deducir vados	-1	275,940			-275,940	
							<u>545,300</u>	545,300
							Total m²	545,300
3.3	M	Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - U(R-6) - 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	Parcial	Subtotal
		c/tulipanes	1	46,820			46,820	
		c/hortensia (tramo 1)	1	45,820			45,820	
		c/lirios	1	36,330			36,330	
		c/hortensia (tramo 2)	1	211,530			211,530	
		c/vía crucis (esquina)	1	32,500			32,500	
		pº de la cabeza	1	191,220			191,220	
							<u>564,220</u>	564,220
							Total m	564,220
3.4	M²	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, con textura podotáctil abotonada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero sobre capa de arena.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/tulipanes	1	8,600	1,600		13,760	
		esq. tulipanes/hortensias	1	3,700	1,200		4,440	
			1	6,850	1,200		8,220	
		c/hortensias 19	1	5,600	1,200		6,720	
		c/lirios 7 y 9	2	5,600	0,900		10,080	
		c/hortensias esq lirios	1	3,200	0,900		2,880	
			1	4,600	1,200		5,520	
		c/hortensias (varios)	12	5,600	1,200		80,640	
		c/hortensias peatonal esq vía crucis	1	4,900	1,200		5,880	
		c/vía crucis	1	4,400	1,200		5,280	
		pº de la cabeza (peatonal)	1	5,500	1,200		6,600	
		pº de la cabeza (vehículos)	11	5,400	1,600		95,040	
			1	6,900	1,600		11,040	
			1	12,400	1,600		19,840	
							<u>275,940</u>	275,940
							Total m²	275,940
3.5	M3	Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/tulipanes	1	46,820	1,200	0,250	14,046	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS Y BASES

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.5	M3	FIRME ZAHORRA COMPACTADA						(Continuación...)
c/hortensia (tramo 1)	1	45,830	1,200	0,250			13,749	
c/lirios	1	36,300	0,900	0,250			8,168	
c/hortensia (tramo 2)	1	211,600	1,200	0,250			63,480	
pº de la cabeza	1	191,230	1,600	0,250			76,492	
							175,935	175,935
							Total m3:	175,935

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.1	Ud	Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, hincado con medios mecánicos al terreno, con señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.) fijada a poste.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		hortensia esq. via crucis (sustitución existente)	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.1	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	caseta		2	2,000			4,000	
							4,000	4,000
							Total Ud	4,000
5.2	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	acometida caseta		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
5.3	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	acometida caseta		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
5.4	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	acometida caseta		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
5.5	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 1 uso.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	EPI's		6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud	6,000
5.6	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, amortizable en 3 usos						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	EPI's		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
5.7	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 1 uso.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	EPI's		6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud	6,000
5.8	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 27 dB, amortizable en 6 usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	EPI's		6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud	6,000
5.9	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 6 usos.						

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000	6,000	
							Total Ud	6,000	
5.10	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 6 usos.							
			6				6,000	6,000	
							Total Ud	6,000	
5.11	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 3 usos.							
			6				6,000	6,000	
							Total Ud	6,000	
5.12	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 3 usos.							
			4				4,000	4,000	
							Total Ud	4,000	
5.13	Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 3 usos.							
			6				6,000	6,000	
							Total Ud	6,000	
5.14	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.							
		señalización	3				3,000	3,000	
							Total Ud	3,000	
5.15	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.							
			1				1,000	1,000	
							Total Ud	1,000	
5.16	Ud	Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.							
			2				2,000	2,000	
							Total Ud	2,000	
5.17	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.							
		señalización	4				4,000	4,000	
							Total Ud	4,000	

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.18	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EPI's			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total Ud:	4,000
5.19	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 colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 10 usos y las bases en 10 usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vallado provisional protección			1	100,000			100,000	
							100,000	100,000
							Total m:	100,000
5.20	Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
señalización			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total Ud:	4,000
5.21	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, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EPI's			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud:	6,000

Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.1	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 máxima de 10 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tierras (s/EGR)		196,250			196,250	
							196,250	196,250
							Total m3	196,250
6.2	M3	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos pétreos (s/EGR)		211,340			211,340	
							211,340	211,340
							Total m3	211,340
6.3	Ud	Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 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	Parcial	Subtotal
		cantidad residuos peligrosos <1m3 (s/EGR)	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
6.4	M3	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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. El precio no incluye el transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residuos pétreos (s/EGR)		211,340			211,340	
		Residuos no pétreos (s/EGR)		99,390			99,390	
							310,730	310,730
							Total m3	310,730
6.5	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. El precio no incluye el transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tierras (s/EGR)		196,250			196,250	
							196,250	196,250
							Total m3	196,250
6.6	Ud	CANON VERTIDO CONT. 1m3 RESID. PELIG.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cantidad residuos peligrosos <1m3 (s/EGR)	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000



PROYECTO CONSTRUCTIVO

OBRAS DE RENOVACIÓN DE ACERADO DE VÍAS PÚBLICAS

C/ Hortensias, Pº de la Cabeza y adyacentes

El Álamo (Madrid)

AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO

PRESUPUESTO

3.2: PRESUPUESTOS PARCIALES

Arquitecto: Ángel Cazorla González

Junio de 2020

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1	DAP-01	m2	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.	498,804	3,70	1.845,57
1.2	DAP-02	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón y/o terrazo con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	29,250	1,78	52,07
1.3	DAP-03	m	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	32,500	2,10	68,25
1.4	DAP-04	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	527,890	2,89	1.525,60
1.5	DAP-05	m²	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	357,206	1,68	600,11
1.6	DAP-06	m3	Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte a vertedero.	196,255	6,05	1.187,34
1.7	DAP-07	ud	Retirada de rejillas de tapas de arqueta, incluido cercos, para su acopio y posterior colocación tras pavimentación, por medios manuales.	21,000	6,52	136,92
1.8	DAP-08	ud	Retirada de rejillas de imbornales, incluido cercos, para su acopio y posterior colocación tras pavimentación, por medios manuales.	1,000	7,68	7,68
1.9	DAP-09	ud	Retirada de señales de tráfico existentes, incluso poste, por medios manuales.	1,000	6,27	6,27
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS :						5.429,81

Presupuesto parcial nº 2 ALBAÑILERÍA Y AYUDAS INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1	AAI-01	Ud	Recibido de tapa de arqueta PREVIAMENTE RETIRADA Y ACOPIADA, incluido posible recrecido o roza en arqueta existente para igualar nivel con pavimento. Unidad totalmente terminada, incluyendo remates con pavimento perimetral y sellados.	21,000	19,67	413,07
2.2	AAI-02	Ud	Recibido de rejilla de imbornal PREVIAMENTE RETIRADA Y ACOPIADA, incluido posible recrecido o roza en arqueta existente para igualar nivel con pavimento. Unidad totalmente terminada, incluyendo remates con pavimento perimetral y sellados.	1,000	20,44	20,44
Total presupuesto parcial nº 2 ALBAÑILERÍA Y AYUDAS INSTALACIONES :						433,51

Presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS Y BASES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1	PVB-01	m ²	Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.	821,250	11,90	9.772,88
3.2	PVB-02	m ²	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve pulido, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, color beige, para uso viales en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silicea de tamaño 0/2 mm.	545,300	17,98	9.804,49
3.3	PVB-03	m	Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - U(R-6) - 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.	564,220	18,72	10.562,20
3.4	PVB-04	m ²	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, con textura podotáctil abotonada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero sobre capa de arena.	275,940	26,04	7.185,48
3.5	PVB-05	m3	Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	175,935	28,93	5.089,80
Total presupuesto parcial nº 3 PAVIMENTOS Y BASES :						42.414,85

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1	SMU-01	ud	Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, hincado con medios mecánicos al terreno, con señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.) fijada a poste.	1,000	90,33	90,33
Total presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO :						90,33

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1	SYS-01	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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.	4,000	124,52	498,08
5.2	SYS-02	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	1,000	103,24	103,24
5.3	SYS-03	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.	1,000	141,95	141,95
5.4	SYS-04	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.	1,000	179,15	179,15
5.5	SYS-05	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 1 uso.	6,000	10,83	64,98
5.6	SYS-06	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, amortizable en 3 usos	2,000	3,72	7,44
5.7	SYS-07	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 1 uso.	6,000	6,75	40,50
5.8	SYS-08	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 27 dB, amortizable en 6 usos.	6,000	3,80	22,80
5.9	SYS-09	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 6 usos.	6,000	4,68	28,08
5.10	SYS-10	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 6 usos.	6,000	7,92	47,52
5.11	SYS-11	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 3 usos.	6,000	4,15	24,90

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.12	SYS-12	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 3 usos.	4,000	4,23	16,92
5.13	SYS-13	Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 3 usos.	6,000	14,30	85,80
5.14	SYS-14	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	3,000	7,81	23,43
5.15	SYS-15	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.	1,000	108,09	108,09
5.16	SYS-16	Ud	Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	2,000	23,10	46,20
5.17	SYS-17	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	4,000	11,70	46,80
5.18	SYS-18	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	4,000	20,42	81,68
5.19	SYS-19	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 colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 10 usos y las bases en 10 usos.	100,000	5,73	573,00
5.20	SYS-20	Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	4,000	13,74	54,96
5.21	SYS-21	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, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	6,000	4,06	24,36
Total presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD :						2.219,88

Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1	GRS-01	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 máxima de 10 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	196,250	3,86	757,53
6.2	GRS-02	m3	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	211,340	1,82	384,64
6.3	GRS-03	ud	Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 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.	1,000	137,81	137,81
6.4	GRS-04	m3	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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. El precio no incluye el transporte.	310,730	14,92	4.636,09
6.5	GRS-05	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. El precio no incluye el transporte.	196,250	2,14	419,98
6.6	GRS-06	ud	CANON VERTIDO CONT. 1m3 RESID. PELIG.	1,000	161,01	161,01
Total presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS :						6.497,06

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	5.429,81
2 ALBAÑILERÍA Y AYUDAS INSTALACIONES	433,51
3 PAVIMENTOS Y BASES	42.414,85
4 SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO	90,33
5 SEGURIDAD Y SALUD	2.219,88
6 GESTIÓN DE RESIDUOS	6.497,06
Total	57.085,44

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CINCUENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.



PROYECTO CONSTRUCTIVO

OBRAS DE RENOVACIÓN DE ACERADO DE VÍAS PÚBLICAS

C/ Hortensias, Pº de la Cabeza y adyacentes

El Álamo (Madrid)

AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO

PRESUPUESTO

3.3: PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL Y LICITACIÓN

Arquitecto: Ángel Cazorla González

Junio de 2020

RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS		importe (€)
C_01	Demoliciones y actuaciones previas	5.429,81
C_02	Albañilería y ayudas a instalaciones	433,51
C_03	Pavimentos	42.414,85
C_04	Señalización y mobiliario urbano	90,33
C_05	Seguridad y salud	2.219,88
C_06	Gestión de residuos	6.497,06
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		57.085,44
	Gastos generales (13% s/PEM)	7.421,11
	Beneficio industrial (6% s/PEM)	3.425,13
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN I.V.A.)		67.931,67
	IVA 21%	14.265,65
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		82.197,32

Asciende el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL a la cantidad de CINCUENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y CINCO EUROS Y CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido) asciende a la cantidad de OCHENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS Y TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Madrid, Junio de 2020

El Arquitecto

Fdo: Ángel Cazorla González



PROYECTO CONSTRUCTIVO

OBRAS DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN PARADAS
DE LA RED INTERURBANA DE AUTOBUSES

AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO

PRESUPUESTO

Anexo 1: Cuadro de Precios 1

Arquitecto: Ángel Cazorla González

Juniode 2020

Cuadro de precios nº 1

Advertencia

Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	Ud Recibido de tapa de arqueta PREVIAMENTE RETIRADA Y ACOPIADA, incluido posible recrecido o roza en arqueta existente para igualar nivel con pavimento. Unidad totalmente terminada, incluyendo remates con pavimento perimetral y sellados.	19,67	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2	Ud Recibido de rejilla de imbornal PREVIAMENTE RETIRADA Y ACOPIADA, incluido posible recrecido o roza en arqueta existente para igualar nivel con pavimento. Unidad totalmente terminada, incluyendo remates con pavimento perimetral y sellados.	20,44	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3	m2 Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón y/o terrazo con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	1,78	UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5	m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	2,10	DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
6	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	2,89	DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7	m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	1,68	UN EURO CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8	m3 Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte a vertedero.	6,05	SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
9	ud Retirada de rejillas de tapas de arqueta, incluido cercos, para su acopio y posterior colocación tras pavimentación, por medios manuales.	6,52	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
10	ud Retirada de rejillas de imbornales, incluido cercos, para su acopio y posterior colocación tras pavimentación, por medios manuales.	7,68	SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11	ud Retirada de señales de tráfico existentes, incluso poste, por medios manuales.	6,27	SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12	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 máxima de 10 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	3,86	TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13	m3 Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
14	ud Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 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.	137,81	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
15	m3 Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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. El precio no incluye el transporte.	14,92	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
16	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. El precio no incluye el transporte.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
17	ud CANON VERTIDO CONT. 1m3 RESID. PELIG.	161,01	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
18	m² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.	11,90	ONCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
19	m² Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve pulido, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, color beige, para uso viales en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silíceas de tamaño 0/2 mm.	17,98	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
20	m Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - U(R-6) - 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.	18,72	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
21	m ² Solado de losetas de hormigón para uso exterior, con textura podotáctil abotonada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero sobre capa de arena.	26,04	VEINTISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
22	m ³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	28,93	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
23	ud Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, hincado con medios mecánicos al terreno, con señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.) fijada a poste.	90,33	NOVENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
24	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²), 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 rejillas, 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.	124,52	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
25	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	103,24	CIENTO TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
26	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.	141,95	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
27	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.	179,15	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
28	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 1 uso.	10,83	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
29	Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, amortizable en 3 usos	3,72	TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
30	Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 1 uso.	6,75	SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
31	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 27 dB, amortizable en 6 usos.	3,80	TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
32	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 6 usos.	4,68	CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
33	Ud Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 6 usos.	7,92	SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
34	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 3 usos.	4,15	CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
35	Ud Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 3 usos.	4,23	CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
36	Ud Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 3 usos.	14,30	CATORCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
37	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	7,81	SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
38	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.	108,09	CIENTO OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
39	Ud Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	23,10	VEINTITRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
40	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	11,70	ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
41	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	20,42	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
42	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 colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 10 usos y las bases en 10 usos.	5,73	CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
43	Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	13,74	TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
44	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, FFPl, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	4,06	CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS



PROYECTO CONSTRUCTIVO

OBRAS DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN PARADAS
DE LA RED INTERURBANA DE AUTOBUSES

AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO

PRESUPUESTO

Anexo 2: Cuadro de Precios 2

Arquitecto: Ángel Cazorla González

Junio de 2020

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
4	DAP-02 m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón y/o terrazo con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado construcción.	0,030 h	17,590	0,53
	Peón ordinario construcción.	0,048 h	17,280	0,83
	(Maquinaria)			
	Martillo neumático.	0,030 h	4,170	0,13
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,030 h	7,080	0,21
	(Medios auxiliares)			0,03
	Costes indirectos			0,05
	Total por m²:			1,78
	Son UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²			
5	DAP-03 m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado construcción.	0,038 h	17,590	0,67
	Peón ordinario construcción.	0,077 h	17,280	1,33
	(Medios auxiliares)			0,04
	Costes indirectos			0,06
	Total por m:			2,10
	Son DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m			
6	DAP-04 m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante construcción de obra civil.	0,050 h	17,530	0,88
	(Maquinaria)			
	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y reg...	0,050 h	37,460	1,87
	(Medios auxiliares)			0,06
	Costes indirectos			0,08
Total por m:			2,89	
	Son DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m			
7	DAP-05 m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,030 h	18,560	0,56
	Ayudante construcción de obra civil.	0,040 h	17,530	0,70
	(Maquinaria)			
	Martillo neumático.	0,030 h	4,170	0,13
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,030 h	7,080	0,21
	(Medios auxiliares)			0,03
	Costes indirectos			0,05
	Total por m²:			1,68
	Son UN EURO CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8	DAP-06 m3 Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte a vertedero. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción de obra civil. 0,040 h 18,560 (Maquinaria) Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15kW 0,120 h 41,760 (Medios auxiliares) Costes indirectos Total por m3: Son SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m3		0,74 5,01 0,12 0,18 6,05
9	DAP-07 ud Retirada de rejillas de tapas de arqueta, incluido cercos, para su acopio y posterior colocación tras pavimentación, por medios manuales. (Mano de obra) Peón especializado construcción. 0,141 h 17,590 Peón ordinario construcción. 0,216 h 17,280 (Medios auxiliares) Costes indirectos Total por ud: Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud		2,48 3,73 0,12 0,19 6,52
10	DAP-08 ud Retirada de rejillas de imbornales, incluido cercos, para su acopio y posterior colocación tras pavimentación, por medios manuales. (Mano de obra) Peón especializado construcción. 0,170 h 17,590 Peón ordinario construcción. 0,250 h 17,280 (Medios auxiliares) Costes indirectos Total por ud: Son SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud		2,99 4,32 0,15 0,22 7,68
11	DAP-09 ud Retirada de señales de tráfico existentes, incluso poste, por medios manuales. (Mano de obra) Peón especializado construcción. 0,133 h 17,590 Peón ordinario construcción. 0,210 h 17,280 (Medios auxiliares) Costes indirectos Total por ud: Son SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud		2,34 3,63 0,12 0,18 6,27
12	GRS-01 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 máxima de 10 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. (Maquinaria) Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW. 0,098 h 37,560 (Medios auxiliares) Costes indirectos Total por m3: Son TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3		3,68 0,07 0,11 3,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13	<p>GRS-02 m3 Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>(Maquinaria) Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2... 0,071 h 24,560 (Medios auxiliares) Costes indirectos</p> <p style="text-align: right;">Total por m3:</p> <p style="text-align: center;">Son UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3</p>	1,74 0,03 0,05	1,82
14	<p>GRS-03 ud Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 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.</p> <p>(Maquinaria) Carga y cambio de contenedor de 1 m³ 1,000 ud 131,180 (Medios auxiliares) Costes indirectos</p> <p style="text-align: right;">Total por ud:</p> <p style="text-align: center;">Son CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por ud</p>	131,18 2,62 4,01	137,81
15	<p>GRS-04 m3 Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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. El precio no incluye el transporte.</p> <p>(Sin clasificar) Canon vertido mezcla residuos inertes 1,000 m3 14,210 (Medios auxiliares) Costes indirectos</p> <p style="text-align: right;">Total por m3:</p> <p style="text-align: center;">Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3</p>	14,21 0,28 0,43	14,92
16	<p>GRS-05 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. El precio no incluye el transporte.</p> <p>(Sin clasificar) Canon vertido tierras 1,000 m3 2,040 (Medios auxiliares) Costes indirectos</p> <p style="text-align: right;">Total por m3:</p> <p style="text-align: center;">Son DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m3</p>	2,04 0,04 0,06	2,14

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17	GRS-06 ud CANON VERTIDO CONT. 1m3 RESID. PELIG.		
	(Sin clasificar) Canon vertido cont. 1m3 residuos pelig. gestor autorizado 1,000 153,250 (Medios auxiliares) Costes indirectos		153,25 3,07 4,69
	Total por ud:		161,01
	Son CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO por ud		
18	PVB-01 m² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.		
	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción de obra civil. 0,110 h 18,560 Ayudante construcción de obra civil. 0,110 h 17,530 (Maquinaria) Regla vibrante de 3 m. 0,095 h 4,770 (Materiales) Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central. 0,106 m³ 65,120 (Medios auxiliares) Costes indirectos		2,04 1,93 0,45 6,90 0,23 0,35
	Total por m²:		11,90
	Son ONCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m²		
19	PVB-02 m² Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve pulido, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, color beige, para uso viales en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm.		
	(Mano de obra) Oficial 1ª solador. 0,210 h 18,560 Ayudante solador. 0,210 h 17,530 (Materiales) Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exe... 1,000 kg 0,360 Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, s... 1,000 kg 0,100 Baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial de la... 1,050 m² 8,650 (Medios auxiliares) Costes indirectos		3,90 3,68 0,36 0,10 9,08 0,34 0,52
	Total por m²:		17,98
	Son DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²		
20	PVB-03 m Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - U(R-6) - 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) Oficial 1ª construcción de obra civil. 0,210 h 18,560 Ayudante construcción de obra civil. 0,210 h 17,530 (Materiales) Agua. 0,006 m³ 1,530 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, ca... 0,006 t 34,890 Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central. 0,072 m³ 70,390 Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normaliz... 2,100 Ud 2,350 (Medios auxiliares) Costes indirectos		3,90 3,68 0,01 0,21 5,07 4,94 0,36 0,55
	Total por m:		18,72
	Son DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
21	PVB-04	m² Solado de losetas de hormigón para uso exterior, con textura podotáctil abotonada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero sobre capa de arena.		
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª solador.	0,225 h	18,560	4,18
	Ayudante solador.	0,225 h	17,530	3,94
	(Materiales)			
	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no c...	0,045 m³	24,660	1,11
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, s...	1,000 kg	0,100	0,10
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001 m³	3,000	0,00
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccion...	0,030 m³	118,780	3,56
	Loseta de hormigón para uso exterior, textura podotáctil abot...	1,050 m²	11,320	11,89
	(Medios auxiliares)			0,50
	Costes indirectos			0,76
	Total por m²:			26,04
	Son VEINTISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m²			
22	PVB-05	m3 Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.		
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,150 h	17,280	2,59
	(Maquinaria)			
	Compactador tandem autopropulsado de 63kW, 9,65t, anch...	0,100 h	40,210	4,02
	Dumper de descarga frontal de 2t de carga útil	0,100 h	9,450	0,95
	Camión cisterna de 8m3 de capacidad	0,010 h	40,870	0,41
	(Materiales)			
	Zahorra natural caliza.	2,199 t	8,900	19,57
	(Medios auxiliares)			0,55
	Costes indirectos			0,84
	Total por m3:			28,93
	Son VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3			
	23	SMU-01	ud Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, hincado con medios mecánicos al terreno, con señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.) fijada a poste.	
(Mano de obra)				
Oficial 1ª construcción de obra civil.		0,160 h	18,560	2,97
Ayudante construcción de obra civil.		0,160 h	17,530	2,80
(Maquinaria)				
Equipo de hincado de postes, sobre neumáticos		0,035 h	43,640	1,53
Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de ...		0,170 h	19,350	3,29
(Materiales)				
Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular,...		3,000 m	6,520	19,56
Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de ...		1,000 ud	55,830	55,83
(Medios auxiliares)				1,72
Costes indirectos				2,63
Total por ud:			90,33	
Son NOVENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
24	<p>SYS-01 Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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.</p> <p>(Materiales) Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en ob... 1,000 Ud 118,520</p> <p>(Medios auxiliares) 2,37 Costes indirectos 3,63</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud: 124,52</p> <p style="text-align: center;">Son CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</p>	118,52	124,52
25	<p>SYS-02 Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.</p> <p>(Materiales) Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada d... 1,000 Ud 98,260</p> <p>(Medios auxiliares) 1,97 Costes indirectos 3,01</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud: 103,24</p> <p style="text-align: center;">Son CIENTO TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud</p>	98,26	103,24
26	<p>SYS-03 Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.</p> <p>(Materiales) Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada... 1,000 Ud 135,120</p> <p>(Medios auxiliares) 2,70 Costes indirectos 4,13</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud: 141,95</p> <p style="text-align: center;">Son CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud</p>	135,12	141,95
27	<p>SYS-04 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.</p> <p>(Materiales) Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra. 1,000 Ud 170,520</p> <p>(Medios auxiliares) 3,41 Costes indirectos 5,22</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud: 179,15</p> <p style="text-align: center;">Son CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud</p>	170,52	179,15
28	<p>SYS-05 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 1 uso.</p> <p>(Materiales) Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y U... 1,000 Ud 10,300</p> <p>(Medios auxiliares) 0,21 Costes indirectos 0,32</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud: 10,83</p> <p style="text-align: center;">Son DIEZ EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</p>	10,30	10,83

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29	SYS-06 Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, aislante eléctrico hasta una tensión de 440 V de corriente alterna, amortizable en 3 usos		
	(Materiales) Casco de protección, aislante eléctrico hasta una tensión de ... 0,330 Ud 10,720 (Medios auxiliares) Costes indirectos		3,54 0,07 0,11
	Total por Ud:		3,72
	Son TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
30	SYS-07 Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 1 uso.		
	(Materiales) Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría... 0,500 Ud 12,830 (Medios auxiliares) Costes indirectos		6,42 0,13 0,20
	Total por Ud:		6,75
	Son SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		
31	SYS-08 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 27 dB, amortizable en 6 usos.		
	(Materiales) Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 27 ... 0,167 Ud 21,700 (Medios auxiliares) Costes indirectos		3,62 0,07 0,11
	Total por Ud:		3,80
	Son TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud		
32	SYS-09 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 6 usos.		
	(Materiales) Chaqueta de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de c... 0,166 Ud 26,800 (Medios auxiliares) Costes indirectos		4,45 0,09 0,14
	Total por Ud:		4,68
	Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		
33	SYS-10 Ud Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 6 usos.		
	(Materiales) Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI ... 0,166 Ud 45,400 (Medios auxiliares) Costes indirectos		7,54 0,15 0,23
	Total por Ud:		7,92
	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
34	SYS-11 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 3 usos.		
	(Materiales) Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría I... 0,333 Ud 11,860 (Medios auxiliares) Costes indirectos		3,95 0,08 0,12
	Total por Ud:		4,15
	Son CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud		
35	SYS-12 Ud Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 3 usos.		
	(Materiales) Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI ... 0,100 Ud 40,300 (Medios auxiliares) Costes indirectos		4,03 0,08 0,12
	Total por Ud:		4,23
	Son CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud		
36	SYS-13 Ud Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 3 usos.		
	(Materiales) Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un... 0,333 Ud 40,875 (Medios auxiliares) Costes indirectos		13,61 0,27 0,42
	Total por Ud:		14,30
	Son CATORCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud		
37	SYS-14 Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.		
	(Mano de obra) Peón Seguridad y Salud. 0,200 h 17,280 (Materiales) Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de ... 0,333 Ud 11,380 Brida de nylon, de 4,8x200 mm. 6,000 Ud 0,030 (Medios auxiliares) Costes indirectos		3,46 3,79 0,18 0,15 0,23
	Total por Ud:		7,81
	Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
38	SYS-15	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)		
	Peón Seguridad y Salud.	0,220 h	17,280
	(Materiales)		
	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antiséptico... (Medios auxiliares) Costes indirectos	1,000 Ud	99,080
	Total por Ud:		108,09
	Son CIENTO OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
39	SYS-16	Ud Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	
	(Materiales)		
	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de ...	1,000 Ud	3,140
	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposició...	1,000 Ud	5,670
	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de b...	1,000 Ud	0,930
	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, p...	1,000 Ud	3,860
	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimid...	1,000 Ud	1,290
	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, par...	1,000 Ud	1,440
	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de b...	1,000 Ud	1,750
	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de bo...	1,000 Ud	1,390
	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de bo...	1,000 Ud	2,520
	(Medios auxiliares) Costes indirectos		
		Total por Ud:	
	Son VEINTITRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud		
40	SYS-17	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	
	(Mano de obra)		
	Peón Seguridad y Salud.	0,165 h	17,280
	(Materiales)		
	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de...	0,200 Ud	33,310
	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provision...	0,200 Ud	8,140
(Medios auxiliares) Costes indirectos			
	Total por Ud:		11,70
	Son ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
41	<p>SYS-18 Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.</p> <p>(Mano de obra) Peón Seguridad y Salud. 0,165 h 17,280 2,85</p> <p>(Materiales) Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de... 0,200 Ud 74,820 14,96 Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provision... 0,200 Ud 8,140 1,63 (Medios auxiliares) 0,39 Costes indirectos 0,59</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud: 20,42</p> <p style="text-align: center;">Son VEINTE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</p>		
42	<p>SYS-19 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 colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 10 usos y las bases en 10 usos.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª Seguridad y Salud. 0,060 h 18,560 1,11 Peón Seguridad y Salud. 0,120 h 17,280 2,07</p> <p>(Materiales) Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravio... 2,000 m² 0,610 1,22 Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de mall... 0,030 Ud 28,450 0,85 Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orifi... 0,040 Ud 4,950 0,20 (Medios auxiliares) 0,11 Costes indirectos 0,17</p> <p style="text-align: right;">Total por m: 5,73</p> <p style="text-align: center;">Son CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m</p>		
43	<p>SYS-20 Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.</p> <p>(Mano de obra) Peón Seguridad y Salud. 0,110 h 17,280 1,90</p> <p>(Materiales) Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámb... 0,100 Ud 18,950 1,90 Pila de 6V tipo 4R25 estándar. 2,000 Ud 4,640 9,28 (Medios auxiliares) 0,26 Costes indirectos 0,40</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud: 13,74</p> <p style="text-align: center;">Son TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</p>		
44	<p>SYS-21 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, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.</p> <p>(Materiales) Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula d... 1,000 Ud 3,860 3,86 (Medios auxiliares) 0,08 Costes indirectos 0,12</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud: 4,06</p> <p style="text-align: center;">Son CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud</p>		