



PROYECTO CONSTRUCTIVO

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

AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO

DOC. III
PRESUPUESTO

Arquitecto: Ángel Cazorla González

mayo de 2020

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

2. PRESUPUESTOS PARCIALES (capítulos)

3. RESUMEN DE PRESUPUESTO

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 MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN PARADAS
DE LA RED INTERURBANA DE AUTOBUSES

AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO

PRESUPUESTO

1: MEDICIONES

Arquitecto: Ángel Cazorla González

mayo de 2020

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1	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
		P2						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	2,750			2,750	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	2,500			2,500	
		P3						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	2,750			2,750	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	2,500			2,500	
		P5						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	2,750			2,750	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	2,500			2,500	
		P6						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	5,100			5,100	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	5,000			5,000	
		P7						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	2,750			2,750	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	2,500			2,500	
		P8						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	5,100			5,100	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	5,000			5,000	
							<u>96,400</u>	<u>96,400</u>
							Total m:	96,400
1.2	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
		P2						
		perímetro avance * 0,25m ancho						
		lateral oblicuo	1	2,750	0,250		0,688	
		frontal	1	9,200	0,250		2,300	
		lateral perpendicular	1	2,500	0,250		0,625	
		P3						
		perímetro avance * 0,25m ancho						
		lateral oblicuo	1	2,750	0,250		0,688	
		frontal	1	9,200	0,250		2,300	
		lateral perpendicular	1	2,500	0,250		0,625	
		P5						
		perímetro avance * 0,25m ancho						
		lateral oblicuo	1	2,750	0,250		0,688	
		frontal	1	9,200	0,250		2,300	
		lateral perpendicular	1	2,500	0,250		0,625	
		P6						
		perímetro avance * 0,25m ancho						
		lateral oblicuo	1	5,100	0,250		1,275	
		frontal	1	9,200	0,250		2,300	
		lateral perpendicular	1	5,000	0,250		1,250	
		P7						
		perímetro avance * 0,25m ancho						
		lateral oblicuo	1	2,750	0,250		0,688	
		frontal	1	9,200	0,250		2,300	
		lateral perpendicular	1	2,500	0,250		0,625	
		P8						
		perímetro avance * 0,25m ancho						
		lateral oblicuo	1	5,100	0,250		1,275	
		frontal	1	9,200	0,250		2,300	
		lateral perpendicular	1	5,000	0,250		1,250	
							<u>24,102</u>	<u>24,102</u>
							Total m²:	24,102
1.3	M	Corte de pavimento de baldosas de hormigón, respetando despiece existente, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
P1								
futura banda abotonada	2		0,400				0,800	
	2		3,200				6,400	
zona a reparar	1		3,600				3,600	
	2		1,600				3,200	
zona podotáctil acanalada	2		1,200				2,400	
	2		2,000				4,000	
zona podotáctil abotonada	2		0,400				0,800	
	1		2,400				2,400	
apertura canalización eléctrica	2		4,000				8,000	
	2		0,800				1,600	
P2								
borde pavimentos podotáctiles acanalado	2		2,550				5,100	
	1		1,200				1,200	
abotonado	2		0,400				0,800	
	1		2,400				2,400	
borde pavimento acerado (futuras bandas podotáctiles)	2		3,250				6,500	
P3								
contorno irregular	1		2,650				2,650	
	1		1,700				1,700	
	1		1,500				1,500	
	1		0,400				0,400	
P4								
borde pavimentos podotáctiles acanalado	2		2,000				4,000	
	1		1,200				1,200	
abotonado	2		0,400				0,800	
	1		2,400				2,400	
borde pavimento acerado (futuras bandas podotáctiles)	2		3,000				6,000	
P5								
acerado existente para banda podotáctil	2		2,700				5,400	
banda podotáctil acanalada existente	2		1,900				3,800	
	1		1,200				1,200	
banda podotáctil abotonada existente	1		2,400				2,400	
	2		0,400				0,800	
P6								
acerado existente para banda podotáctil	1		1,200				1,200	
	2		0,400				0,800	
banda podotáctil acanalada existente	2		0,400				0,800	
	1		2,400				2,400	
apertura canalización eléctrica	2		4,000				8,000	
	2		0,800				1,600	
P7								
acerado existente para banda podotáctil	2		2,700				5,400	
banda podotáctil acanalada existente	2		1,900				3,800	
	1		1,200				1,200	
banda podotáctil abotonada existente	1		2,400				2,400	
	2		0,400				0,800	
acerado existente para reparación	1		0,800				0,800	
	1		1,600				1,600	
	1		0,400				0,400	
P8								
corte zona actuación	2		2,700				5,400	
apertura canalización eléctrica	2		4,000				8,000	
	2		0,800				1,600	
							<u>129,650</u>	<u>129,650</u>
Total m							129,650	

1.4 M² Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de arena, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P2						
borde pavimentos podotáctiles acanalado	1	2,550	1,200		3,060	
abotonado	1	0,400	2,400		0,960	
(Continúa...)						

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición
1.4	M²	DEMOL. PAVIM. EXT. ADOQUINES					(Continuación...)
		borde pavimento acerado (futuras bandas podotáctiles)	1	3,250	1,200		3,900
		P4					
		borde pavimentos podotáctiles acanalado	1	2,000	1,200		2,400
		abotonado	1	0,400	2,400		0,960
		borde pavimento acerado (futuras bandas podotáctiles)	1	3,000	1,200		3,600
		pavimento adoquinado	1	9,000	2,500		22,500
		aparcamiento					
							37,380
							37,380
						Total m²	37,380
1.5	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
		P1					
		futura banda abotonada	2	3,200	0,400		2,560
		zona a reparar	1	3,600	1,600		5,760
		zona podotáctil acanalada	2	1,200	2,000		4,800
		zona podotáctil abotonada	2	0,400	2,400		1,920
		apertura canalización eléctrica	1	4,000	0,800		3,200
		P3					
		borde pavimentos podotáctiles acanalado	1	2,300	1,200		2,760
		abotonado	1	0,400	2,400		0,960
		borde pavimento acerado (futuras bandas podotáctiles)	1	3,000	1,200		3,600
		zona deteriorada a reparar (junto alcorque)	1	1,600	1,000		1,600
			1	1,200	0,600		0,720
		P5					
		acerado existente para banda podotáctil	1	2,700	1,200		3,240
		banda podotáctil acanalada existente	1	1,900	1,200		2,280
		banda podotáctil abotonada existente	1	2,400	0,400		0,960
		P6					
		acerado existente para banda podotáctil	1	1,200	0,400		0,480
		banda podotáctil acanalada existente	1	0,400	2,400		0,960
		apertura canalización eléctrica	1	4,000	0,800		3,200
		P7					
		acerado existente para banda podotáctil	2	2,700			5,400
		banda podotáctil acanalada existente	2	1,900			3,800
			1	1,200			1,200
		banda podotáctil abotonada existente	1	2,400			2,400
			2	0,400			0,800
		acerado existente para reparación	1	0,800			0,800
			1	1,600			1,600
			1	0,400			0,400
		P8					
		zona actuación	1	2,700	2,400		6,480
		apertura canalización eléctrica	1	4,000	0,800		3,200
							65,080
							65,080
						Total m²	65,080
1.6	M	Levantado de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		P1					
		retirada bordillo dañado	1	7,500			7,500
		P2					
		avance	1	10,300			10,300
		P3					
		avance	1	10,000			10,000
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.6	M	LEVANTADO BORDILLO HORM. C/RECUP. 80%						(Continuación...)
P4		límite terrizo-aparcamiento	1	9,000			9,000	
P5		avance	1	10,000			10,000	
P6		avance	1	10,000			10,000	
P7		avance	1	10,000			10,000	
P8		avance	1	10,000			10,000	
							<u>76,800</u>	76,800
							Total m	76,800
1.7	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
P3		alcorque	2	1,000			2,000	
			1	1,200			1,200	
P4		límite aparcamiento-calzada	1	9,000			9,000	
							<u>12,200</u>	12,200
							Total m	12,200
1.8	M2	Eliminación de marca vial longitudinal discontinua, de pintura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		paso de peatones	8	1,600	0,600		7,680	
							<u>7,680</u>	7,680
							Total m2	7,680
1.9	Ud	Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 545 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							Total Ud	1,000
1.10	Ud	Desmontaje de señal vertical rectangular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1		poste parada actual	1				1,000	
P2		poste parada actual	1				1,000	
P3		poste parada actual	1				1,000	
P4		poste parada actual	1				1,000	
P5		poste parada actual	1				1,000	
P6		poste parada actual	1				1,000	
P7		poste parada actual	1				1,000	
P8		poste parada actual	1				1,000	
		poste parada actual	1				1,000	
							<u>8,000</u>	8,000
							Total Ud	8,000
1.11	Ud	Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P3		reubicación banco	1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							Total Ud	1,000

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTOS Y BASES

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1	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
		P1						
		bordillo a reparar	1	12,000			12,000	
		- a ded. recuperado	-1	6,000			-6,000	
		P2						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	2,750			2,750	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	2,500			2,500	
		- a deducir recuperado	-1	8,000			-8,000	
		P3						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	2,750			2,750	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	2,500			2,500	
		- a deducir recuperado	-1	8,000			-8,000	
		P4						
		Bordillo avance	1	9,000			9,000	
		remate lateral zona ajardinada	1	3,600			3,600	
		- a ded. recuperado	-1	1,000			-7,200	
		P5						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	2,750			2,750	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	2,500			2,500	
		- a deducir recuperado	-1	8,000			-8,000	
		P6						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	5,150			5,150	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	5,000			5,000	
		- a deducir recuperado	-1	8,000			-8,000	
		P7						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	2,750			2,750	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	2,500			2,500	
		- a deducir recuperado	-1	8,000			-8,000	
		P8						
		perímetro avance						
		lateral oblicuo	1	5,150			5,150	
		frontal	1	9,200			9,200	
		lateral perpendicular	1	5,000			5,000	
		- a deducir recuperado	-1	8,000			-8,000	
							<u>60,900</u>	<u>60,900</u>
							Total m:	60,900
2.2	M	Bordillo existente recuperado, 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
		P1						
		bordillo recuperado	1	6,000			6,000	
		P2						
		bordillo recuperado	1	8,000			8,000	
		P3						
		bordillo recuperado	1	8,000			8,000	
		P4						
		bordillo recuperado	1	7,200			7,200	
		P5						
		bordillo recuperado	1	8,000			8,000	
		P6						
		bordillo recuperado	1	8,000			8,000	
		P7						
		bordillo recuperado	1	8,000			8,000	
		P8						
		bordillo recuperado	1	8,000			8,000	
							<u>8,000</u>	<u>61,200</u>
							Total m:	61,200
2.3	M	Bordillo - Recto - MC - A4 (20x8) - B- H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 10 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTOS Y BASES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P4 alcorque	4	1,200			4,800	
		P5 alcorque	4	1,200			4,800	
		P6 alcorque	4	1,200			4,800	
		P7 alcorque	4	1,200			4,800	
							<u>19,200</u>	19,200
							Total m	19,200
2.4	M²	Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/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
		P2 avance (long. promedio)	1	9,550	2,500		23,875	
		P3 avance (long. promedio)	1	9,550	2,500		23,875	
		P4 avance	1	9,000	3,500		31,500	
		- a ded. alcorque	1	1,200	1,200		1,440	
		P5 avance (long. promedio)	1	9,550	2,500		23,875	
		P6 avance (long. promedio)	1	9,550	5,000		47,750	
		P7 avance (long. promedio)	1	9,550	2,500		23,875	
		P8 avance (long. promedio)	1	9,550	5,000		47,750	
							<u>223,940</u>	223,940
							Total m²	223,940
2.5	M²	Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P2 avance (long. promedio)	1,2	9,550	2,500		28,650	
		- a ded. banda abotonada	-1	9,000	0,400		-3,600	
		- a ded. banda acanalada	-1	1,200	1,700		-2,040	
		reposición bandas podotáctiles						
		banda acanalada	1,2	2,550	1,200		3,672	
		banda abotonada	1,2	2,400	0,400		1,152	
		(incremento 20% daños al levantar y en remates bandas táctiles)						
		P4 reposición en zona existente pav. táctil	1,2	1,400	0,200		0,336	
		(incremento 20% daños al levantar y en remates bandas táctiles)						
							<u>28,170</u>	28,170
							Total m²	28,170
2.6	M²	Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTOS Y BASES

Nº	Ud	Descripción						Medición
P4		dársena	1,2	9,000	3,500		37,800	
		- a ded. alcorque	1	1,200	1,200		1,440	
		- a ded. banda abotonada	1	9,000	4,000		3,600	
		- a ded. banda acanalada	1	1,200	2,700		3,240	
		(incremento 20% daños al levantar y en remates bandas táctiles)						
							46,080	46,080
								Total m²: 46,080
2.7	M²	Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P4		reposición zona pavimento táctil	1,2	2,400	0,200		0,576	
		(incremento 20% daños al levantar y en remates bandas táctiles)	1,2	1,200	2,000		2,880	
							3,456	3,456
								Total m²: 3,456
2.8	M²	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, 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
P3		dársena (long. promedio)	1,2	9,550	2,500		28,650	
		- a ded. banda abotonada	-1	9,000	0,400		-3,600	
		- a ded. banda acanalada	-1	1,200	1,700		-2,040	
		reposición bandas podotáctiles	1,2	1,300	2,700		4,212	
		reparación zona dañada banda abotonada	1,2	1,600	1,000		1,920	
		(incremento 20% daños al levantar y en remates bandas táctiles)						
							29,142	29,142
								Total m²: 29,142
2.9	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
		zona reparada	1,2	3,600	2,000		8,640	
		zona actualmente acanalada	1,2	1,200	1,800		2,592	
		zona actualmente abotonada	1,2	2,400	0,400		1,152	
		reparación zanja eléctrica	1,2	3,000	0,800		2,880	
		(incremento 20% daños al levantar y en remates bandas táctiles)						
							15,264	15,264
								Total m²: 15,264
2.10	M²	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado texturizado, 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
P5		avance (long. promedio)	1,2	9,550	2,500		28,650	
		- a ded. banda abotonada	-1	9,000	0,400		-3,600	
		- a ded. banda acanalada	-1	1,200	1,600		-1,920	
		reposición banda acanalada	1,2	1,200	1,800		2,592	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTOS Y BASES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.10	M²	PAV. TERRAZO 40x40cm TEXTURA ROJO/BEIGE					(Continuación...)	
		reparación banda abotonada (incremento 20% daños al levantar y en remates bandas táctiles)	1,2	2,400	0,400		1,152	
		P6						
		avance (long. promedio)	1,2	9,550	5,000		57,300	
		- a ded. banda abotonada	-1	9,000	0,400		-3,600	
		- a ded. banda acanalada	-1	1,200	4,200		-5,040	
		reposición banda acanalada (no es necesaria)						
		reparación banda abotonada (sólo 50%)	1,2	1,200	0,400		0,576	
		reparación zanja eléctrica (incremento 20% daños al levantar y en remates bandas táctiles)	1,2	3,000	0,800		2,880	
		P7						
		dársena (long. promedio)	1,2	9,550	2,500		28,650	
		- a ded. banda abotonada	-1	9,000	0,400		-3,600	
		- a ded. banda acanalada	-1	1,200	1,600		-1,920	
		reposición banda acanalada	1,2	1,200	2,400		3,456	
		reposición banda abotonada	1,2	2,400	0,400		1,152	
		reposición pavimento dañado	1,2	0,800	0,400		0,384	
		(incremento 20% daños al levantar y en remates bandas táctiles)	1,2	1,600	0,400		0,768	
		P8						
		dársena (long. promedio)	1,2	9,550	5,000		57,300	
		- a ded. banda abotonada	-1	9,000	0,400		-3,600	
		- a ded. banda acanalada	-1	1,200	4,200		-5,040	
		reposición banda acanalada (parcial)	1,2	0,800	1,800		1,728	
		reparación banda abotonada (parcial)	1,2	0,800	0,400		0,384	
		reparación zanja eléctrica (incremento 20% daños al levantar y en remates bandas táctiles)	1,2	0,400	0,400		0,192	
			1,2	3,000	0,800		2,880	
						161,724	161,724	
						Total m²:	161,724	
2.11	M²	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, con textura podotáctil acanalada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, 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
		P1						
		banda acanalada	1	1,200	2,600		3,120	
		P2						
		banda acanalada	1	5,000	1,200		6,000	
		P3						
		banda acanalada	1	4,400	1,200		5,280	
		P4						
		banda acanalada	1	5,600	1,200		6,720	
		P5						
		banda acanalada	1	4,400	1,200		5,280	
		P6						
		banda acanalada	1	5,000	1,200		6,000	
		P7						
		banda acanalada	1	4,400	1,200		5,280	
		P8						
		banda acanalada	1	6,800	1,200		8,160	
						45,840	45,840	
						Total m²:	45,840	
2.12	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
		P1						

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTOS Y BASES

Nº	Ud	Descripción				Medición
2.12	M²	PAV. LOSETAS 20x20cm HORM. PODOTÁCTIL ABOTONADA				(Continuación...)
		banda abotonada P2	1	10,000	0,400	4,000
		banda abotonada P3	1	9,100	0,400	3,640
		banda abotonada P4	1	9,100	0,400	3,640
		banda abotonada P5	1	9,000	0,400	3,600
		banda abotonada P6	1	9,100	0,400	3,640
		banda abotonada P7	1	9,100	0,400	3,640
		banda abotonada P8	1	9,100	0,400	3,640
		banda abotonada	1	9,100	0,400	3,640
						29,440
Total m²:						29,440

Presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA Y AYUDAS INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1		arqueta marquesina	1				1,000	
P6		arqueta marquesina	1				1,000	
P8		arqueta marquesina	1				1,000	
							<u>3,000</u>	3,000
							Total Ud	3,000
3.2	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1		estimación	1	8,000			8,000	
P6		estimación	1	8,000			8,000	
P8		estimación	1	8,000			8,000	
							<u>24,000</u>	24,000
							Total m	24,000
3.3	M	Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 16 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1		estimación	1	8,000			8,000	
P6		estimación	1	8,000			8,000	
P8		estimación	1	8,000			8,000	
							<u>24,000</u>	24,000
							Total m	24,000

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.1	Ud	Traslado de marquesina (existente) incluyendo desmontaje, carga y transporte en camión-grúa, descarga y montaje sobre acera, fijado a bases de hormigón HM-20/P/20/I en cada uno de sus 4 soportes y conexionado eléctrico a arqueta anexa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1		traslado marquesina	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
4.2	Ud	Suministro y montaje de marquesina de autobús homologada, según modelo de Consorcio de Transportes de Madrid, incluyendo transporte en camión grúa a ubicación en obra, descarga y montaje sobre acera, fijado a bases de hormigón HM-20/P/20/I en cada uno de sus 4 soportes y conexionado eléctrico a arqueta anexa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P6		marquesina	1				1,000	
P8		marquesina	1				1,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000

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		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
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	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	cartel obra		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
5.6	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
	perímetro avance		2	18,000			36,000	
			2	7,500			15,000	
							51,000	51,000
							Total m	51,000
5.7	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
	baliza		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
5.8	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	señal calzada		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.9	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
	señal calzada		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
5.10	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	EPI's		3				3,000	
							3,000	3,000
							Total Ud	3,000
5.11	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
5.12	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
5.13	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
5.14	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	EPI's		6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud	6,000
5.15	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 3 usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	EPI's		2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud	2,000
5.16	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
5.17	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	

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición
							6,000	6,000
							Total Ud:	6,000
5.18	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 6 usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EPI's			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud:	6,000
5.19	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EPI's			6				6,000	
							6,000	6,000
							Total Ud:	6,000
5.20	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EPI's			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000
5.21	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EPI's			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud:	2,000

Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.1	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P2	residuos inertes	1				1,000	
	P4	residuos inertes	1				1,000	
	P5	residuos inertes (compartido P6)	0,5				0,500	
	P6	residuos inertes (compartido P5)	0,5				0,500	
	P7	residuos inertes (compartido P8)	0,5				0,500	
	P8	residuos inertes (compartido P7)	0,5				0,500	
							<u>4,000</u>	4,000
							Total Ud	4,000
6.2	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 4,2 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
	P1	residuos inertes	1				1,000	
	P3	residuos inertes	1				1,000	
							<u>2,000</u>	2,000
							Total Ud	2,000
6.3	Ud	Bidón de 60 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P1	residuos peligrosos	1				1,000	
	P2	residuos peligrosos	1				1,000	
	P3	residuos peligrosos	1				1,000	
	P4	residuos peligrosos	1				1,000	
	P5	residuos peligrosos (compartido P6)	0,5				0,500	
	P6	residuos peligrosos (compartido P6)	0,5				0,500	
	P7	residuos peligrosos (compartido P8)	0,5				0,500	
	P8	residuos peligrosos (compartido P7)	0,5				0,500	
							<u>6,000</u>	6,000
							Total Ud	6,000
6.4	Ud	Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción 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, considerando la carga y descarga de los bidones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P1	residuos peligrosos	1				1,000	
	P2	residuos peligrosos	1				1,000	
	P3	residuos peligrosos	1				1,000	
	P4	residuos peligrosos	1				1,000	
	P5	residuos peligrosos (compartido P6)	0,5				0,500	
	P6	residuos peligrosos (compartido P6)	0,5				0,500	
	P7							

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.4	Ud	TRANSPORTE BIDÓN 60L. RESIDUOS PELIGROSOS					(Continuación...)
		residuos peligrosos (compartido P8)	0,5				0,500
		P8					
		residuos peligrosos (compartido P7)	0,5				0,500
							<u>6,000</u>
							6,000
							Total Ud: 6,000
6.5	Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		P1					
		residuos peligrosos	1				1,000
		P2					
		residuos peligrosos	1				1,000
		P3					
		residuos peligrosos	1				1,000
		P4					
		residuos peligrosos	1				1,000
		P5					
		residuos peligrosos (compartido P6)	0,5				0,500
		P6					
		residuos peligrosos (compartido P6)	0,5				0,500
		P7					
		residuos peligrosos (compartido P8)	0,5				0,500
		P8					
		residuos peligrosos (compartido P7)	0,5				0,500
							<u>6,000</u>
							6,000
							Total Ud: 6,000



PROYECTO CONSTRUCTIVO

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

AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO

PRESUPUESTO

2: PRESUPUESTOS PARCIALES

Arquitecto: Ángel Cazorla González

mayo de 2020

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1	DAP.01	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	96,400	3,47	334,51
1.2	DAP02	m ²	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	24,102	13,34	321,52
1.3	DAP03	m	Corte de pavimento de baldosas de hormigón, respetando despiece existente, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	129,650	3,47	449,89
1.4	DAP04	m ²	Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de arena, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	37,380	7,97	297,92
1.5	DAP05	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón y/o terrazo con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	65,080	3,67	238,84
1.6	DAP06	m	Levantado de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	76,800	6,85	526,08
1.7	DAP07	m	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	12,200	2,10	25,62
1.8	DAP08	m2	Eliminación de marca vial longitudinal discontinua, de pintura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor.	7,680	21,56	165,58
1.9	DAP09	Ud	Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 545 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	1,000	96,51	96,51
1.10	DAP10	Ud	Desmontaje de señal vertical rectangular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	8,000	77,00	616,00
1.11	DAP11	Ud	Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	1,000	78,43	78,43
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS :						3.150,90

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTOS Y BASES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1	PVB01	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.	60,900	27,13	1.652,22
2.2	PVB02	m	Bordillo existente recuperado, 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.	61,200	20,17	1.234,40
2.3	PVB03	m	Bordillo - Recto - MC - A4 (20x8) - B- H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 10 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	19,200	22,20	426,24
2.4	PVB04	m ²	Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/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.	223,940	9,82	2.199,09
2.5	PVB05	m ²	Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	28,170	47,65	1.342,30
2.6	PVB06	m ²	Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	46,080	46,55	2.145,02

Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTOS Y BASES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.7	PVB07	m ²	Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	3,456	46,55	160,88
2.8	PVB08	m ²	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero sobre capa de arena.	29,142	28,80	839,29
2.9	PVB09	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 silícea de tamaño 0/2 mm.	15,264	25,74	392,90
2.10	PVB10	m ²	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado texturizado, 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 silícea de tamaño 0/2 mm.	161,724	27,69	4.478,14
2.11	PVB11	m ²	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, con textura podotáctil acanalada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero sobre capa de arena.	45,840	39,09	1.791,89
2.12	PVB12	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.	29,440	39,46	1.161,70
Total presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTOS Y BASES :						17.824,07

Presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA Y AYUDAS INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1	AAI01	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	3,000	211,83	635,49
3.2	AAI02	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.	24,000	2,55	61,20
3.3	AAI03	m	Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 16 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	24,000	16,15	387,60
Total presupuesto parcial nº 3 ALBAÑILERÍA Y AYUDAS INSTALACIONES :						1.084,29

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1	SMU01	Ud	Traslado de marquesina (existente) incluyendo desmontaje, carga y transporte en camión-grúa, descarga y montaje sobre acera, fijado a bases de hormigón HM-20/P/20/I en cada uno de sus 4 soportes y conexionado eléctrico a arqueta anexa.	1,000	840,33	840,33
4.2	SMU02	Ud	Suministro y montaje de marquesina de autobús homologada, según modelo de Consorcio de Transportes de Madrid, incluyendo transporte en camión grúa a ubicación en obra, descarga y montaje sobre acera, fijado a bases de hormigón HM-20/P/20/I en cada uno de sus 4 soportes y conexionado eléctrico a arqueta anexa.	2,000	6.812,61	13.625,22
Total presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO :						14.465,55

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1	SYS01	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.	1,000	160,76	160,76
5.2	SYS02	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	131,81	131,81
5.3	SYS03	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	383,71	383,71
5.4	SYS04	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	262,80	262,80
5.5	SYS05	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	1,000	8,05	8,05
5.6	SYS10	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.	51,000	6,61	337,11
5.7	SYS11	Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	2,000	13,64	27,28
5.8	SYS12	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.	2,000	11,70	23,40
5.9	SYS13	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.	2,000	20,42	40,84
5.10	SYS20	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.	3,000	14,76	44,28

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.11	SYS21	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	6,48	12,96
5.12	SYS22	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	2,50	15,00
5.13	SYS23	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	14,00	84,00
5.14	SYS24	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	4,82	28,92
5.15	SYS25	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 3 usos.	2,000	44,99	89,98
5.16	SYS26	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	3,45	20,70
5.17	SYS27	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	3,11	18,66
5.18	SYS30	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 6 usos.	6,000	5,22	31,32
5.19	SYS31	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	4,36	26,16
5.20	SYS40	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	108,11	108,11
5.21	SYS41	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

Total presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD :**1.902,05**

Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1	GRS01	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , 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.	4,000	355,79	1.423,16
6.2	GRS02	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 4,2 m ³ , 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.	2,000	234,59	469,18
6.3	GRS03	Ud	Bidón de 60 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.	6,000	44,04	264,24
6.4	GRS04	Ud	Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción 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, considerando la carga y descarga de los bidones.	6,000	24,44	146,64
6.5	GRS05	Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.	6,000	76,36	458,16
Total presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS :						2.761,38



PROYECTO CONSTRUCTIVO

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

AYUNTAMIENTO DE EL ALAMO

PRESUPUESTO

3: RESUMEN DE PRESUPUESTO

Arquitecto: Ángel Cazorla González

mayo de 2020

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		importe (€)
C01	Demoliciones y actuaciones previas	3.054,42
C02	Pavimentos y bases	17.824,05
C03	Albañilería y ayudas instalaciones	1.084,29
C04	Señalización y mobiliario urbano	14.465,55
C05	Seguridad y salud	1.902,03
C06	Gestión de residuos	2.857,90
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		41.188,24
Gastos generales (13% s/PEM)		5.354,47
Beneficio industrial (6% s/PEM)		2.471,29
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN I.V.A.)		49.014,00
IVA 21%		10.292,94
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		59.306,94

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS Y NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Madrid, mayo 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

mayo de 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 Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	211,83	DOSCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.	2,55	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3	m Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,al, con conductores de cobre de 16 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	16,15	DIECISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
4	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,47	TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5	m ² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	13,34	TRECE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6	m Corte de pavimento de baldosas de hormigón, respetando despiece existente, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,47	TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7	m ² Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de arena, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	7,97	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8	m ² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón y/o terrazo con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,67	TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9	m Levantado de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	6,85	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10	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
11	m2 Eliminación de marca vial longitudinal discontinua, de pintura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor.	21,56	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12	Ud Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 545 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	96,51	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
13	Ud Desmontaje de señal vertical rectangular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	77,00	SETENTA Y SIETE EUROS
14	Ud Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	78,43	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
15	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , 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.	355,79	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
16	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 4,2 m ³ , 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.	234,59	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
17	Ud Bidón de 60 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.	44,04	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
18	Ud Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción 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, considerando la carga y descarga de los bidones.	24,44	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
19	Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.	76,36	SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	27,13	VEINTISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
21	m Bordillo existente recuperado, 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.	20,17	VEINTE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
22	m Bordillo - Recto - MC - A4 (20x8) - B- H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 10 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	22,20	VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
23	m ² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/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.	9,82	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
24	m ² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	47,65	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
25	m ² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	46,55	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
26	m ² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	46,55	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
27	m ² Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero sobre capa de arena.	28,80	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
28	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 silícea de tamaño 0/2 mm.	25,74	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
29	m ² Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado texturizado, 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 silícea de tamaño 0/2 mm.	27,69	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
30	m ² Solado de losetas de hormigón para uso exterior, con textura podotáctil acanalada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero sobre capa de arena.	39,09	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
31	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.	39,46	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
32	Ud Traslado de marquesina (existente) incluyendo desmontaje, carga y transporte en camión-grúa, descarga y montaje sobre acera, fijado a bases de hormigón HM-20/P/20/I en cada uno de sus 4 soportes y conexionado eléctrico a arqueta anexa.	840,33	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
33	Ud Suministro y montaje de marquesina de autobús homologada, según modelo de Consorcio de Transportes de Madrid, incluyendo transporte en camión grúa a ubicación en obra, descarga y montaje sobre acera, fijado a bases de hormigón HM-20/P/20/I en cada uno de sus 4 soportes y conexionado eléctrico a arqueta anexa.	6.812,61	SEIS MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
34	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 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.	160,76	CIENTO SESENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
35	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.	131,81	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
36	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.	383,71	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
37	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.	262,80	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
38	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	8,05	OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
39	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.	6,61	SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
40	Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	13,64	TRECE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
41	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
42	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)
43	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.	14,76	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
44	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	6,48	SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
45	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.	2,50	DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
46	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.	14,00	CATORCE EUROS
47	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.	4,82	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
48	Ud Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 3 usos.	44,99	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
49	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.	3,45	TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
50	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, FFPI, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	3,11	TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
51	Ud Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 6 usos.	5,22	CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
52	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.	4,36	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
53	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.	108,11	CIENTO OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
54	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



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

mayo de 2020

Cuadro de precios nº 2

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

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	<p>AAI01 Ud Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 1,612 h 18,560</p> <p>Peón ordinario construcción. 1,439 h 17,280</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para reve... 100,000 Ud 0,230</p> <p>Agua. 0,019 m³ 1,530</p> <p>Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat... 0,070 t 34,890</p> <p>Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, co... 0,035 t 41,790</p> <p>Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemen... 0,182 m³ 101,650</p> <p>Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrabl... 1,000 Ud 55,660</p> <p>Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre h... 1,000 Ud 8,250</p> <p>Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida... 1,000 Ud 37,500</p> <p>(Medios auxiliares) 4,03</p> <p>Costes indirectos 6,17</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud: 211,83</p> <p style="text-align: center;">Son DOSCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</p>		
2	<p>AAI02 m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,027 h 19,110</p> <p>Ayudante electricista. 0,022 h 17,500</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble ... 1,000 m 1,360</p> <p>Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 0,100 Ud 1,570</p> <p>(Medios auxiliares) 0,05</p> <p>Costes indirectos 0,07</p> <p style="text-align: right;">Total por m: 2,55</p> <p style="text-align: center;">Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m</p>		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3	AAI03	m Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 16 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	0,055 h	19,110
	Ayudante electricista.	0,055 h	17,500
	(Materiales)		
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,...	4,000 m	3,300
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,570
	(Medios auxiliares)		
	Costes indirectos		
		Total por m:	
	Son DIECISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m		
4	DAP.01	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.	0,060 h	17,530
	(Maquinaria)		
	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y reg...	0,060 h	37,460
	(Medios auxiliares)		
	Costes indirectos		
	Total por m:		3,47
	Son TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m		
5	DAP02	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.	0,153 h	18,560
	Ayudante construcción de obra civil.	0,375 h	17,530
	(Maquinaria)		
	Martillo neumático.	0,426 h	4,170
	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	0,213 h	7,080
	(Medios auxiliares)		
	Costes indirectos		
	Total por m²:		13,34
	Son TRECE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²		
6	DAP03	m Corte de pavimento de baldosas de hormigón, respetando despiece existente, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	(Mano de obra)		
	Ayudante construcción de obra civil.	0,060 h	17,530
	(Maquinaria)		
	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y reg...	0,060 h	37,460
	(Medios auxiliares)		
	Costes indirectos		
	Total por m:		3,47
	Son TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7	DAP04 m² Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de arena, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado construcción.	0,123 h	17,590	
	Peón ordinario construcción.	0,231 h	17,280	
	(Maquinaria)			
	Martillo neumático.	0,235 h	4,170	
	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,117 h	3,900	
	(Medios auxiliares)			
	Costes indirectos			
	Total por m²:		7,97	
	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²			
8	DAP05 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.	0,055 h	17,590	
	Peón ordinario construcción.	0,110 h	17,280	
	(Maquinaria)			
	Martillo neumático.	0,055 h	4,170	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,055 h	7,080	
	(Medios auxiliares)			
	Costes indirectos			
	Total por m²:		3,67	
	Son TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²			
9	DAP06 m Levantado de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado construcción.	0,125 h	17,590	
	Peón ordinario construcción.	0,250 h	17,280	
	(Medios auxiliares)			
	Costes indirectos			
	Total por m:		6,85	
		Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m		
	10	DAP07 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	
Peón ordinario construcción.		0,077 h	17,280	
(Medios auxiliares)				
Costes indirectos				
Total por m:			2,10	
		Son DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
11	DAP08	m2 Eliminación de marca vial longitudinal discontinua, de pintura, mediante fresadora manual, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	(Mano de obra)			
	Ayudante construcción de obra civil.	0,700 h	17,530	12,27
	(Maquinaria)			
	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	0,350 h	5,350	1,87
	Equipo de fresado manual para pavimento de hormigón, con ...	0,350 h	5,740	2,01
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,350 h	12,490	4,37
	(Medios auxiliares)			0,41
	Costes indirectos			0,63
		Total por m2:		21,56
	Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2			
12	DAP09	Ud Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 545 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	(Mano de obra)			
	Ayudante construcción de obra civil.	3,500 h	17,530	61,36
	(Maquinaria)			
	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,500 h	56,870	28,44
	(Materiales)			
	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimien...	0,400 kg	5,150	2,06
	(Medios auxiliares)			1,84
	Costes indirectos			2,81
		Total por Ud:		96,51
	Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud			
13	DAP10	Ud Desmontaje de señal vertical rectangular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	(Mano de obra)			
	Ayudante construcción de obra civil.	3,250 h	17,530	56,97
	(Materiales)			
	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de a...	4,000 Ud	4,080	16,32
	(Medios auxiliares)			1,47
	Costes indirectos			2,24
	Total por Ud:		77,00	
	Son SETENTA Y SIETE EUROS por Ud			
14	DAP11	Ud Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	(Mano de obra)			
	Ayudante construcción de obra civil.	4,200 h	17,530	73,63
	(Materiales)			
	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimien...	0,200 kg	5,150	1,03
	(Medios auxiliares)			1,49
	Costes indirectos			2,28
	Total por Ud:		78,43	
	Son SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15	GRS01	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	
	(Maquinaria)		
	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de me...	1,099 Ud	308,150
	(Medios auxiliares)		338,66
	Costes indirectos		6,77
			10,36
	Total por Ud:		355,79
	Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
16	GRS02	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 4,2 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	
	(Maquinaria)		
	Carga y cambio de contenedor de 4,2 m³, para recogida de ...	1,099 Ud	203,180
	(Medios auxiliares)		223,29
	Costes indirectos		4,47
			6,83
	Total por Ud:		234,59
	Son DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
17	GRS03	Ud Bidón de 60 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.	
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción.	0,110 h	17,280
	(Materiales)		1,90
	Bidón de 60 litros de capacidad, apto para almacenar residuo...	1,000 Ud	40,020
(Medios auxiliares)		40,02	
Costes indirectos		0,84	
			1,28
	Total por Ud:		44,04
	Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
18	GRS04	Ud Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción 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, considerando la carga y descarga de los bidones.	
	(Materiales)		
	Transporte de bidón de 60 litros de capacidad, apto para alm...	1,000 Ud	23,260
	(Medios auxiliares)		23,26
	Costes indirectos		0,47
			0,71
	Total por Ud:		24,44
	Son VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
19	GRS05 Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.			
	(Materiales)			
	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuo... 1,000 Ud 72,690	72,69		
	(Medios auxiliares)	1,45		
	Costes indirectos	2,22		
	Total por Ud:		76,36	
	Son SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud			
20	PVB01 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. 0,350 h 18,560	6,50		
	Ayudante construcción de obra civil. 0,350 h 17,530	6,14		
	(Materiales)			
	Agua. 0,006 m³ 1,530	0,01		
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat... 0,006 t 34,890	0,21		
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central. 0,090 m³ 70,390	6,34		
	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normaliz... 2,100 Ud 3,150	6,62		
	(Medios auxiliares)	0,52		
	Costes indirectos	0,79		
		Total por m:		27,13
		Son VEINTISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m		
21	PVB02 m Bordillo existente recuperado, 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. 0,350 h 18,560	6,50		
	Ayudante construcción de obra civil. 0,350 h 17,530	6,14		
	(Materiales)			
	Agua. 0,006 m³ 1,530	0,01		
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat... 0,006 t 34,890	0,21		
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central. 0,090 m³ 70,390	6,34		
	(Medios auxiliares)	0,38		
	Costes indirectos	0,59		
		Total por m:		20,17
		Son VEINTE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m		
	22	PVB03 m Bordillo - Recto - MC - A4 (20x8) - B- H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 10 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.		
(Mano de obra)				
Oficial 1ª construcción de obra civil. 0,330 h 18,560		6,12		
Ayudante construcción de obra civil. 0,330 h 17,530		5,78		
(Materiales)				
Agua. 0,006 m³ 1,530		0,01		
Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat... 0,006 t 34,890		0,21		
Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central. 0,034 m³ 70,390		2,39		
Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normaliz... 2,100 Ud 3,150		6,62		
(Medios auxiliares)		0,42		
Costes indirectos		0,65		
		Total por m:		22,20
		Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
23	PVB04	m² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/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.	0,049 h	18,560	0,91
	Ayudante construcción de obra civil.	0,049 h	17,530	0,86
	(Maquinaria)			
	Regla vibrante de 3 m.	0,095 h	4,740	0,45
	(Materiales)			
	Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	0,106 m³	67,200	7,12
	(Medios auxiliares)			0,19
	Costes indirectos			0,29
	Total por m²:		9,82	
	Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²			
24	PVB05	m² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.		
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,350 h	18,560	6,50
	Ayudante construcción de obra civil.	0,350 h	17,530	6,14
	(Maquinaria)			
	Motoniveladora de 141 kW.	0,012 h	69,330	0,83
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,008 h	40,690	0,33
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de tr...	0,330 h	4,310	1,42
	Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, de 12...	0,020 h	63,250	1,27
	(Materiales)			
	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no c...	0,055 m³	24,660	1,36
	Zahorra natural caliza.	0,345 t	8,900	3,07
	Mortero, color beige, compuesto de áridos seleccionados y r...	1,000 kg	2,900	2,90
	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x...	52,500 Ud	0,410	21,53
	(Medios auxiliares)			0,91
	Costes indirectos			1,39
	Total por m²:		47,65	
	Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
25	PVB06	m² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,350 h	18,560	6,50		
	Ayudante construcción de obra civil.	0,350 h	17,530	6,14		
	(Maquinaria)					
	Motoniveladora de 141 kW.	0,012 h	69,330	0,83		
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,008 h	40,690	0,33		
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de tr...	0,330 h	4,310	1,42		
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 12...	0,020 h	63,250	1,27		
	(Materiales)					
	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no c...	0,055 m³	24,660	1,36		
	Zahorra natural caliza.	0,345 t	8,900	3,07		
	Mortero, color beige, compuesto de áridos seleccionados y r...	1,000 kg	2,900	2,90		
	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x...	52,500 Ud	0,390	20,48		
	(Medios auxiliares)			0,89		
	Costes indirectos			1,36		
		Total por m²:		46,55		
		Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				
	26	PVB07	m² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.			
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,350 h	18,560	6,50	
		Ayudante construcción de obra civil.	0,350 h	17,530	6,14	
		(Maquinaria)				
		Motoniveladora de 141 kW.	0,012 h	69,330	0,83	
		Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,008 h	40,690	0,33	
Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de tr...		0,330 h	4,310	1,42		
Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 12...		0,020 h	63,250	1,27		
(Materiales)						
Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no c...		0,055 m³	24,660	1,36		
Zahorra natural caliza.		0,345 t	8,900	3,07		
Mortero, color beige, compuesto de áridos seleccionados y r...		1,000 kg	2,900	2,90		
Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x...		52,500 Ud	0,390	20,48		
(Medios auxiliares)				0,89		
Costes indirectos				1,36		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Total por m²:		46,55
	Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²		
27	PVB08 m² Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, 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.	0,330 h	18,560
	Ayudante solador.	0,330 h	17,530
	(Materiales)		
	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no c...	0,045 m³	24,660
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, se...	1,000 kg	0,100
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001 m³	123,750
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confecciona...	0,030 m³	118,810
	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase re...	1,050 m²	10,110
	(Medios auxiliares)		0,55
	Costes indirectos		0,84
	Total por m²:		28,80
	Son VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m²		
28	PVB09 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.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª solador.	0,275 h	18,560
	Ayudante solador.	0,275 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, se...	1,000 kg	0,100
	Baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial de la ...	1,050 m²	13,450
	(Medios auxiliares)		0,49
	Costes indirectos		0,75
	Total por m²:		25,74
	Son VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²		
29	PVB10 m² Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado texturizado, 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.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª solador.	0,275 h	18,560
	Ayudante solador.	0,275 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, se...	1,000 kg	0,100
	Baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial de la ...	1,050 m²	15,210
	(Medios auxiliares)		0,53
	Costes indirectos		0,81
	Total por m²:		27,69
	Son VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
30	PVB11	m² Solado de losetas de hormigón para uso exterior, con textura podotáctil acanalada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, 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.	0,330 h	18,560	6,12
	Ayudante solador.	0,330 h	17,530	5,78
	(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, se...	1,000 kg	0,100	0,10
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001 m³	123,750	0,12
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confecciona...	0,030 m³	118,810	3,56
	Loseta de hormigón para uso exterior, textura podotáctil acan...	1,050 m²	19,450	20,42
	(Medios auxiliares)			0,74
	Costes indirectos			1,14
	Total por m²:			39,09
	Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m²			
	31	PVB12	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.		0,330 h	18,560	6,12
Ayudante solador.		0,330 h	17,530	5,78
(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, se...		1,000 kg	0,100	0,10
Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.		0,001 m³	123,750	0,12
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confecciona...		0,030 m³	118,810	3,56
Loseta de hormigón para uso exterior, textura podotáctil abot...		1,050 m²	19,780	20,77
(Medios auxiliares)				0,75
Costes indirectos				1,15
Total por m²:			39,46	
Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
32		SMU01	Ud Traslado de marquesina (existente) incluyendo desmontaje, carga y transporte en camión-grúa, descarga y montaje sobre acera, fijado a bases de hormigón HM-20/P/20/I en cada uno de sus 4 soportes y conexionado eléctrico a arqueta anexa.	
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	10,500 h	19,110	200,66
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	3,150 h	18,560	58,46
	Ayudante montador.	21,000 h	17,530	368,13
	Ayudante construcción de obra civil.	3,150 h	17,530	55,22
	(Maquinaria)			
	Camión con grúa de hasta 10 t.	1,200 h	56,870	68,24
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,700 m³	70,200	49,14
	(Medios auxiliares)			16,00
	Costes indirectos			24,48
	Total por Ud:			840,33
	Son OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
33	SMU02	Ud Suministro y montaje de marquesina de autobús homologada, según modelo de Consorcio de Transportes de Madrid, incluyendo transporte en camión grúa a ubicación en obra, descarga y montaje sobre acera, fijado a bases de hormigón HM-20/P/20/l en cada uno de sus 4 soportes y conexionado eléctrico a arqueta anexa.		
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	8,500 h	19,110	162,44
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	2,850 h	18,560	52,90
	Ayudante montador.	17,000 h	17,530	298,01
	Ayudante construcción de obra civil.	2,850 h	17,530	49,96
	(Maquinaria)			
	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,900 h	56,870	51,18
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central.	0,700 m³	70,200	49,14
	Torre fija de vigilancia, para playa, de 8,8 m de altura, compu...	1,000 Ud	5.820,860	5.820,86
	(Medios auxiliares)			129,69
	Costes indirectos			198,43
	Total por Ud:		6.812,61	
	Son SEIS MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud			
34	SYS01	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.		
	(Materiales)			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en ob...	1,000 Ud	153,020	153,02
	(Medios auxiliares)			3,06
	Costes indirectos			4,68
	Total por Ud:		160,76	
	Son CIENTO SESENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud			
35	SYS02	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.		
	(Materiales)			
	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de...	1,000 Ud	125,460	125,46
	(Medios auxiliares)			2,51
	Costes indirectos			3,84
	Total por Ud:		131,81	
	Son CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud			
36	SYS03	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.		
	(Materiales)			
	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada...	1,000 Ud	365,230	365,23
	(Medios auxiliares)			7,30
	Costes indirectos			11,18
	Total por Ud:		383,71	
	Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
37	SYS04 Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.		
	(Materiales) Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra. 1,000 Ud 250,150 (Medios auxiliares) Costes indirectos		250,15 5,00 7,65
	Total por Ud:		262,80
	Son DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud		
38	SYS05 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. 0,220 h 17,280 (Materiales) Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de ... 0,333 Ud 11,080 Brida de nylon, de 4,8x200 mm. 6,000 Ud 0,030 (Medios auxiliares) Costes indirectos		3,80 3,69 0,18 0,15 0,23
	Total por Ud:		8,05
	Son OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud		
39	SYS10 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.		
	(Mano de obra) Oficial 1ª Seguridad y Salud. 0,080 h 18,560 Peón Seguridad y Salud. 0,160 h 17,280 (Materiales) Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultraviol... 2,000 m² 0,450 Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de mall... 0,030 Ud 31,680 Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orific... 0,040 Ud 4,950 (Medios auxiliares) Costes indirectos		1,48 2,76 0,90 0,95 0,20 0,13 0,19
	Total por m:		6,61
	Son SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m		
40	SYS11 Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.		
	(Mano de obra) Peón Seguridad y Salud. 0,110 h 17,280 (Materiales) Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámb... 0,100 Ud 18,030 Pila de 6V tipo 4R25 estándar. 2,000 Ud 4,640 (Medios auxiliares) Costes indirectos		1,90 1,80 9,28 0,26 0,40
	Total por Ud:		13,64
	Son TRECE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
41	SYS12	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:		
	Son ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud		
42	SYS13	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.	
	(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	74,820
	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provision...	0,200 Ud	8,140
	(Medios auxiliares)		
	Costes indirectos		
	Total por Ud:		
	Son VEINTE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
43	SYS20	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	42,190
	(Medios auxiliares)		
	Costes indirectos		
	Total por Ud:		
Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud			
44	SYS21	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 ...	0,500 Ud	12,340
	(Medios auxiliares)		
	Costes indirectos		
	Total por Ud:		
Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
45	SYS22 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.		
	(Materiales) Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y U... 1,000 Ud 2,380 (Medios auxiliares) Costes indirectos		2,38 0,05 0,07
	Total por Ud:		2,50
	Son DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud		
46	SYS23 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... 1,000 Ud 13,320 (Medios auxiliares) Costes indirectos		13,32 0,27 0,41
	Total por Ud:		14,00
	Son CATORCE EUROS por Ud		
47	SYS24 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 II... 0,333 Ud 13,770 (Medios auxiliares) Costes indirectos		4,59 0,09 0,14
	Total por Ud:		4,82
	Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
48	SYS25 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 ... 1,000 Ud 42,820 (Medios auxiliares) Costes indirectos		42,82 0,86 1,31
	Total por Ud:		44,99
	Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
49	SYS26 Ud Juego de orejas, 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 orejas, estándar, con atenuación acústica de 27 ... 0,167 Ud 19,650 (Medios auxiliares) Costes indirectos		3,28 0,07 0,10
	Total por Ud:		3,45
	Son TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
50	<p>SYS27 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 2,960 (Medios auxiliares) Costes indirectos</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud:</p> <p style="text-align: center;">Son TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud</p>	2,96 0,06 0,09	3,11
51	<p>SYS30 Ud Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 6 usos.</p> <p>(Materiales) Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI d... 0,166 Ud 29,960 (Medios auxiliares) Costes indirectos</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud:</p> <p style="text-align: center;">Son CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud</p>	4,97 0,10 0,15	5,22
52	<p>SYS31 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.</p> <p>(Materiales) Chaqueta de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de c... 0,166 Ud 24,990 (Medios auxiliares) Costes indirectos</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud:</p> <p style="text-align: center;">Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</p>	4,15 0,08 0,13	4,36
53	<p>SYS40 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.</p> <p>(Mano de obra) Peón Seguridad y Salud. 0,220 h 17,280 (Materiales) Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antiséptico... 1,000 Ud 99,100 (Medios auxiliares) Costes indirectos</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud:</p> <p style="text-align: center;">Son CIENTO OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud</p>	3,80 99,10 2,06 3,15	108,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
54	<p>SYS41 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.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de ... 1,000 Ud 3,140</p> <p>Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposició... 1,000 Ud 5,670</p> <p>Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de b... 1,000 Ud 0,930</p> <p>Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, p... 1,000 Ud 3,860</p> <p>Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimid... 1,000 Ud 1,290</p> <p>Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para... 1,000 Ud 1,440</p> <p>Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de b... 1,000 Ud 1,750</p> <p>Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de bot... 1,000 Ud 1,390</p> <p>Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de bo... 1,000 Ud 2,520</p> <p>(Medios auxiliares) 0,44</p> <p>Costes indirectos 0,67</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud:</p> <p style="text-align: center;">Son VEINTITRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud</p>			23,10