

proyecto constructivo

# ENSANCHE Y MEJORA DEL ACCESO A LA URBANIZACIÓN FOIA BLANCA DESDE EL CAMÍ D'EUROPA

l'Alfàs del Pi (Alicante)



AYUNTAMIENTO DE  
L'ALFÀS DEL PI



consultoría técnica s.l.

## DOCUMENTO 4 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Expdte.: 0142023  
mayo de 2024

Av. del Albir, 33 - 1º C  
03581 l'Alfàs del Pi  
CIF: B – 54771357

966 86 52 73 | 608 29 53 81  
info@srsconsultec.com  
www.srsconsultec.com

## Índice

---

1. Mediciones
2. Cuadro de precios nº 1
3. Cuadro de precios nº 2
4. Presupuesto parciales
5. Presupuesto de Ejecución Material
6. Presupuesto de Ejecución por Contrata
7. Presupuesto Base de Licitación



Identificador: P8J6\_YaIk\_TVq\_UUy\_037N\_LTBb\_C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lafas.es>



Identificador: P8J6.YaIk.TV/q.JUUY.037N.LTBb.C10=  
Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.laifas.es>

# mediciones

---

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>1.1</b>	<b>M</b>	<b>Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desmontaje de vallado	1	120,000			120,000	
			1	15,000			15,000	
							<u>135,000</u>	135,000
							<b>Total m .....:</b>	<b>135,000</b>
<b>1.2</b>	<b>M²...</b>	<b>Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Solapes en límites de actuación	2	3,500	1,000		7,000	
		<i>Espesor: 5 cm</i>	5				7,000	35,000
							<u>7,000</u>	
							<b>Total m²-cm .....:</b>	<b>35,000</b>
<b>1.3</b>	<b>U</b>	<b>Demolición de arquetón de fábrica, realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetón - Regantes	1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>

Identificador: P896.YaIk.TV/g.UUy.037N.LTBb.C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>2.1</b>	<b>M²</b>	<b>Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000			900,000	
		Carril bici	1	600,000			600,000	
							<u>1.500,000</u>	<u>1.500,000</u>
							<b>Total m² .....</b>	<b>1.500,000</b>
<b>2.2</b>	<b>U</b>	<b>Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.</b>						
							<b>Total u .....</b>	<b>25,000</b>
<b>2.3</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000		1,000	900,000	
		Carril bici	1	600,000		1,500	900,000	
							<u>1.800,000</u>	<u>1.800,000</u>
							<b>Total m³ .....</b>	<b>1.800,000</b>
<b>2.4</b>	<b>M³</b>	<b>Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000		0,700	630,000	
		Carril bici	1	600,000		1,200	720,000	
							<u>1.350,000</u>	<u>1.350,000</u>
							<b>Total m³ .....</b>	<b>1.350,000</b>
<b>2.5</b>	<b>M²</b>	<b>Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carril bici	1	375,000		1,500	562,500	
							<u>562,500</u>	<u>562,500</u>
							<b>Total m² .....</b>	<b>562,500</b>
<b>2.6</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación muro de bloques prefabricados	1	85,000	0,600	0,500	25,500	
		Contención lateral de plataforma	0,5	95,000	0,500	1,000	23,750	
							<u>49,250</u>	<u>49,250</u>
							<b>Total m³ .....</b>	<b>49,250</b>

Identificador: P836\_YaIk\_Tl/g\_UUy\_037N\_LTBb\_C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 3 CONTENCIONES**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>3.1.- Estructura de contención</b>								
<b>3.1.1</b>	<b>M³</b>	<b>Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/F/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido directamente desde camión, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación muro de bloque Ribazo	1	85,000	0,600	0,100	5,100	
							5,100	5,100
			<b>Total m³ .....</b>				<b>5,100</b>	
<b>3.1.2</b>	<b>M³</b>	<b>Suministro y vertido de hormigón HA-25/F/20/XC1 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación muro de bloque Ribazo	1	85,000	0,600	0,400	20,400	
							20,400	20,400
			<b>Total m³ .....</b>				<b>20,400</b>	
<b>3.1.3</b>	<b>Kg</b>	<b>Suministro de emparillados montados en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en muros de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montado y listo para hormigonar, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación muro de bloque Ribazo	1	85,000	0,600	0,400	20,400	
		Cuántía estimada: 40 kg/m3	40				20,400	816,000
			<b>Total kg .....</b>				<b>816,000</b>	
<b>3.1.4</b>	<b>M2</b>	<b>Montaje de encofrado para zapatas, encepados y vigas riostras, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación muro de bloque Ribazo	2	85,000		0,400	68,000	
		Porcentaje estimado: 30 %	0,3				68,000	20,400
			<b>Total m2 .....</b>				<b>20,400</b>	
<b>3.1.5</b>	<b>M</b>	<b>Muro de contención de tierras cerrado, de 150cm de altura e inclinación comprendida entre 60 y 90º, formado por bloques prefabricados de hormigón gris de 36x30x15cm, colocados en seco sobre zapata corrida de hormigón HA 25 de 40x20cm, tomada la última hilada con mortero M-5, incluso replanteo, relleno con tierras propias y parte proporcional de mermas y roturas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro de bloque Ribazo	1	85,000			85,000	
							85,000	85,000
			<b>Total m .....</b>				<b>85,000</b>	
<b>3.1.6</b>	<b>M3</b>	<b>Muro de contención de tierras, ejecutado con gaviones modulares, ejecutado con jaulas enrejadas de malla de acero galvanizado ST 50/14 cosidas con alambre de acero de 6 mm de diámetro y rellenas de árido calizo de tamaño máximo 40 mm, mediante vertido con tolva dosificadora de áridos sobre moldeador modular metálico con caras abatibles, incluso transporte del material necesario, compactado mecánico con bandeja vibradora, puesta en obra con grúa móvil, incluso preparación del terreno y pequeña excavación para primer asiento, según NTE-CCM.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro de gaviones	0,5	95,000	0,500	1,000	23,750	
							23,750	23,750
			<b>Total m3 .....</b>				<b>23,750</b>	

**3.2.- Impermeabilización y drenaje de contención**

**3.2.1 M² Suministro y colocación de geotextil permeable de 200gr/m2, incluso preparación de superficie de colocación y parte proporcional de elementos auxiliares, totalmente colocado.**



**Presupuesto parcial nº 3 CONTENCIONES**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro de bloque Ribazo	1	85,000		1,500	127,500	
		Muro de gaviones	1	95,000		1,000	95,000	
							<u>222,500</u>	<u>222,500</u>
<b>Total m² .....</b>								<b>222,500</b>

**3.2.2 M Tubería de drenaje de PE circular, corrugado, doble pared, con ranuras en posición circular a 360º, de 200 m de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 8 KN/m2, unión con manguito incorporado, sin incluir la excavación de la zanja.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro de bloque Ribazo	1	85,000			85,000	
Muro de gaviones	1	95,000			95,000	
						<u>180,000</u>
<b>Total m .....</b>						<b>180,000</b>

**3.2.3 M³ Relleno drenante realizado a base de capas de grava de distintas granulometrías, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria en tongadas de 20cm, sin incluir excavación de la zanja.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro de bloque Ribazo	1	85,000	1,000	1,500	127,500	
Muro de gaviones	1	95,000	1,000	1,000	95,000	
						<u>222,500</u>
<b>Total m³ .....</b>						<b>222,500</b>



Identificador: P896.Yak.TVq.UUy.o37N.LTBb.C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 4 DRENAJES**

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.1	M³	Excavación para la formación de cuneta en terreno terreno de tránsito, comprendiendo excavación mecánica, el refino y perfilado y la carga y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuneta			1	465,000	0,700	0,650	211,575	
							211,575	211,575
							<b>Total m³ .....</b>	<b>211,575</b>
4.2	M3	Formación de cuneta realizada con hormigón en masa HM-20/P/20/X0, incluida la preparación de la superficie de asiento, compactación del terreno, el encofrado, el fratasado y las juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuneta			1	465,000			465,000	
Desarrollo: 160 cm			1,6				465,000	744,000
Espesor: 10 cm			0,1				744,000	74,400
							<b>Total m3 .....</b>	<b>74,400</b>



Identificador: P896.YaIk.TV/q.UUy.037N.LTBb.C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>



**Presupuesto parcial nº 5 FIRMES Y PAVIMENTOS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>5.1</b>	<b>T</b>	<b>Transporte árido hasta 50 km.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000		0,300	270,000	
		Carril bici	1	600,000		0,300	180,000	
							450,000	450,000
		<i>Densidad: 1.80 t/m3</i>	1,8				450,000	810,000
							<b>Total t .....</b>	<b>810,000</b>
<b>5.2</b>	<b>M³</b>	<b>Extendido y compactado de un volumen &lt;2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000		0,300	270,000	
		Carril bici	1	600,000		0,300	180,000	
							450,000	450,000
							<b>Total m³ .....</b>	<b>450,000</b>
<b>5.3</b>	<b>T</b>	<b>Transporte mezcla bituminosa hasta 50 km.</b>						
		Capa de binder	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000			900,000	
		Carril bici	1	600,000			600,000	
		<i>Espesor: 6 cm</i>	0,06				1.500,000	90,000
		Capa de rodadura	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000			900,000	
		Calzada existente	1	2.500,000			2.500,000	
		Carril bici	1	600,000			600,000	
		<i>Espesor: 5 cm</i>	0,05				4.000,000	200,000
		<i>Densidad: 2,45 t/m3</i>	2,45				290,000	710,500
							<b>Total t .....</b>	<b>710,500</b>
<b>5.4</b>	<b>M²</b>	<b>Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000			900,000	
		Carril bici	1	600,000			600,000	
							1.500,000	1.500,000
							<b>Total m² .....</b>	<b>1.500,000</b>
<b>5.5</b>	<b>T</b>	<b>Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación &lt;150 t/día.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000			900,000	
		Carril bici	1	600,000			600,000	
		<i>Espesor: 6 cm</i>	0,06				1.500,000	90,000
		<i>Densidad: 2,45 t/m3</i>	2,45				90,000	220,500
							<b>Total t .....</b>	<b>220,500</b>
<b>5.6</b>	<b>M²</b>	<b>Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C60BP3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000			900,000	
		Calzada existente	1	2.500,000			2.500,000	
		Carril bici	1	600,000			600,000	
							4.000,000	4.000,000
							<b>Total m² .....</b>	<b>4.000,000</b>
<b>5.7</b>	<b>T</b>	<b>Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación &lt;150 t/día.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada	1	900,000			900,000	
		Calzada existente	1	2.500,000			2.500,000	
		Carril bici	1	600,000			600,000	

**Presupuesto parcial nº 5 FIRMES Y PAVIMENTOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>		
		<i>Esesor: 5 cm</i>	<i>0,05</i>	<i>4.000,000</i>	<i>200,000</i>
		<i>Densidad: 2,45 t/m3</i>	<i>2,45</i>	<i>200,000</i>	<i>490,000</i>
				<b>Total t .....:</b>	<b>490,000</b>



Identificador: P8J6.YaIk.TV/q.UUy.037N.LTBb.C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 6 REPARACIONES Y REPOSICIONES**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.1	M²	Bacheo manual o mecánico de hasta 7cm de profundidad de una superficie de hasta 1m2, realizado mediante un riego de imprimación y el extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf B50/70 S con árido calizo, incluso recorte o fresado perimetral, la extracción de residuos y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reparación de firme existente	1	2.500,000			2.500,000	
		Porcentaje estimado: 15 %	0,15				2.500,000	375,000
							<b>Total m² .....</b>	<b>375,000</b>
6.2	U	Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.					<b>Total u .....</b>	<b>4,000</b>
6.3	U	Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 120x120x100cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición de arquetón - Red de Regantes	1				1,000	
							<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>
6.4	M	Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desmontaje de vallado	1	120,000			120,000	
			1	15,000			15,000	
							<b>Total m .....</b>	<b>135,000</b>

Identificador: P836\_YaIk\_Tlq\_UUy\_o37N\_LTBb\_Clo= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO PÚBLICO**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
<b>7.1.- Obra civil</b>								
<b>7.1.1</b>	<b>M</b>	<b>Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización de alumbrado público	2	465,000			930,000	
							930,000	930,000
							<b>Total m .....:</b>	<b>930,000</b>
<b>7.1.2</b>	<b>M³</b>	<b>Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización de alumbrado público	1	465,000	0,400	0,100	18,600	
							18,600	18,600
							<b>Total m³ .....:</b>	<b>18,600</b>
<b>7.1.3</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación báculos	20	0,800	0,800	1,200	15,360	
							15,360	15,360
							<b>Total m³ .....:</b>	<b>15,360</b>
<b>7.1.4</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización de alumbrado público	1	465,000	0,400	0,600	111,600	
							111,600	111,600
							<b>Total m³ .....:</b>	<b>111,600</b>
<b>7.1.5</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno de zanja con arena.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización de alumbrado público	1	465,000	0,400	0,100	18,600	
							18,600	18,600
							<b>Total m³ .....:</b>	<b>18,600</b>
<b>7.1.6</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización de alumbrado público	1	465,000	0,400	0,200	37,200	
							37,200	37,200
							<b>Total m³ .....:</b>	<b>37,200</b>
<b>7.1.7</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno y compactación de zanja con zahorra.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización de alumbrado público	1	465,000	0,400	0,300	55,800	
							55,800	55,800
							<b>Total m³ .....:</b>	<b>55,800</b>
<b>7.2.- Instalaciones de alumbrado</b>								
<b>7.2.1</b>	<b>M</b>	<b>Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización de alumbrado público	1	465,000			465,000	
							465,000	465,000
							<b>Total m .....:</b>	<b>465,000</b>

Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.2.2	M	Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 16 mm2 de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización de alumbrado público	1	465,000			465,000	
							465,000	465,000
							<b>Total m .....</b>	<b>465,000</b>
7.2.3	U	Suministro e instalación de módulo de comunicación vía GSM/GPRS en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado.						
							<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>
7.2.4	U	Suministro e instalación de reductor de flujo trifásico de 30kVA en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado.						
							<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>
7.2.5	U	Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.						
							<b>Total u .....</b>	<b>5,000</b>
7.2.6	U	Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
							<b>Total u .....</b>	<b>20,000</b>
7.2.7	U	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 8m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.						
							<b>Total u .....</b>	<b>20,000</b>
7.2.8	U	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama media, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 220-240V y 50-60 Hz, módulo LED de 45 W de potencia total y una temperatura de color 4000 K, equipo electrónico 1-10 V y sistema de telegestión 1-10 V, grado de protección del grupo óptico IP-65 y clase de aislamiento II, comprobada y en correcto funcionamiento.						
							<b>Total u .....</b>	<b>20,000</b>

**Presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**

**Nº Ud Descripción Medición**

**8.1.- Señalización horizontal**

**8.1.1 M Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M-2.2 - Eje central - calzada	1	500,000			500,000	
M-2.6 - Bandas laterales - calzada	1	470,000			470,000	
	1	495,000			495,000	
B-2.6 - Bandas laterales - carril bici	1	335,000			335,000	
					<u>1.800,000</u>	1.800,000
<b>Total m .....</b>						<b>1.800,000</b>

**8.1.2 M Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 40 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M-4.1 - Línea de detención	1	9,000			9,000	
					<u>9,000</u>	9,000
<b>Total m .....</b>						<b>9,000</b>

**8.1.3 M2 Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M-5.2a - Flecha de frente	8	1,200			9,600	
M-5.2f - Flecha a derecha e izquierda	1	2,574			2,574	
M-6.4 - STOP	1	1,230			1,230	
M-7.2a - Cebreado oblicuo	1	35,000			35,000	
					<u>48,404</u>	48,404
<b>Total m2 .....</b>						<b>48,404</b>

**8.2.- Señalización vertical**

**8.2.1 U Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.**

**Total u .....** 4,000

**8.2.2 U Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.**

**Total u .....** 4,000

**8.2.3 U Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.**

**Total u .....** 2,000

**8.3.- Carril bici**

**8.3.1 U Señal rectangular de 30x35 cm, fabricada en acero galvanizado, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x70 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.**

**Total u .....** 4,000



**Presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>8.3.2</b>	<b>M²</b>	<b>Coloración de pavimento de vía ciclista, mediante pintura antideslizante, color rojo o verde, con una dotación de 350 micras, previa limpieza de la superficie con agua alta presión a 300 bares, pintado de marcas viales y símbolos, incluso medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carril bici	1	600,000			600,000	
							<u>600,000</u>	600,000
							<b>Total m² .....</b>	<b>600,000</b>
<b>8.3.3</b>	<b>U</b>	<b>Pintado sobre vía ciclista de símbolos y marcas viales con pintura reflectante acrílica blanca y microsferas de cristal, hasta 0,8 m2 con plantilla del tipo ceda el paso o perfil bicicleta.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Flechas	12				12,000	
		Símbolos bicicletas	12				12,000	
							<u>24,000</u>	24,000
							<b>Total u .....</b>	<b>24,000</b>
<b>8.3.4</b>	<b>M</b>	<b>Módulo separador de carriles (Bici - Bus) tipo S 10/65 en material plástico reciclado, con cuatro bandas reflectantes, fijado mediante anclajes químicos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Separador de carril bici	225				225,000	
							<u>225,000</u>	225,000
							<b>Total m .....</b>	<b>225,000</b>

Identificador: P836\_YaIk\_Tl/g\_UUy\_037N\_LTBb\_C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS**

**Nº Ud Descripción Medición**

**9.1.- Demoliciones**

**9.1.1 T Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fresado	2	3,500	1,000	0,050	0,350	
					0,350	0,350
Canalización de alumbrado público	1	465,000	0,400	0,100	18,600	
					18,600	18,600
<i>Densidad: 2.45 t/m3</i>	<i>2,45</i>				18,950	46,428
					<b>Total t .....</b>	<b>46,428</b>

**9.1.2 T Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetón - Regantes	6	1,200	1,200	0,150	1,296	
					1,296	1,296
<i>Densidad: 2.45 t/m3</i>	<i>2,45</i>				1,296	3,175
					<b>Total t .....</b>	<b>3,175</b>

**9.1.3 T Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fresado	2	3,500	1,000	0,050	0,350	
					0,350	0,350
Canalización de alumbrado público	1	465,000	0,400	0,100	18,600	
					18,600	18,600
Arquetón - Regantes	6	1,200	1,200	0,150	1,296	
					1,296	1,296
<i>Densidad: 2.45 t/m3</i>	<i>2,45</i>				20,246	49,603
					<b>Total t .....</b>	<b>49,603</b>

**9.1.4 T Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01\*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fresado	2	3,500	1,000	0,050	0,350	
					0,350	0,350
Canalización de alumbrado público	1	465,000	0,400	0,100	18,600	
					18,600	18,600
<i>Densidad: 2.45 t/m3</i>	<i>2,45</i>				18,950	46,428
					<b>Total t .....</b>	<b>46,428</b>

**9.1.5 T Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetón - Regantes	6	1,200	1,200	0,150	1,296	
					1,296	1,296
<i>Densidad: 2.45 t/m3</i>	<i>2,45</i>				1,296	3,175
					<b>Total t .....</b>	<b>3,175</b>

**9.2.- Desbroces y excavaciones**

**9.2.1 T Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.**



Identificador: P896\_YaIk\_TV/q\_UUy\_037N\_LTBb\_Clo= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.laifas.es>



**Presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ensanche de calzada - Desbroce	1	900,000		0,250	225,000	
		Carril bici - Desbroce	1	600,000		0,250	150,000	
							375,000	375,000
		<i>Densidad: 1.7 t/m3</i>	<i>1,7</i>				375,000	637,500
							<b>Total t .....</b>	<b>637,500</b>

**9.2.2 T Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ensanche de calzada - Excavación	1	900,000		0,500	450,000	
Carril bici - Excavación	1	600,000		0,500	300,000	
<i>Porcentaje estimado: 15 %</i>	<i>0,15</i>				750,000	112,500
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación muro de bloques prefabricados	1	85,000	0,600	0,500	25,500	
Contención lateral de plataforma	1	95,000	0,500	1,000	47,500	
					73,000	73,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación alumbrado público	20	0,800	0,800	1,200	15,360	
Canalización de alumbrado público - Excavación	1	465,000	0,400	0,600	111,600	
					126,960	126,960
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización de alumbrado público - Rellenos	1	465,000	0,400	0,200	37,200	
<i>A deducir:</i>	<i>-1</i>				37,200	-37,200
<i>Densidad: 1.7 t/m3</i>	<i>1,7</i>				275,260	467,942
					<b>Total t .....</b>	<b>467,942</b>

**9.2.3 T Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ensanche de calzada - Desbroce	1	900,000		0,250	225,000	
Carril bici - Desbroce	1	600,000		0,250	150,000	
					375,000	375,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ensanche de calzada - Excavación	1	900,000		0,500	450,000	
Carril bici - Excavación	1	600,000		0,500	300,000	
<i>Porcentaje estimado: 15 %</i>	<i>0,15</i>				750,000	112,500
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación muro de bloques prefabricados	1	85,000	0,600	0,500	25,500	
Contención lateral de plataforma	1	95,000	0,500	1,000	47,500	
					73,000	73,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación alumbrado público	20	0,800	0,800	1,200	15,360	
Canalización de alumbrado público - Excavación	1	465,000	0,400	0,600	111,600	
					126,960	126,960
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización de alumbrado público - Rellenos	1	465,000	0,400	0,200	37,200	
<i>A deducir:</i>	<i>-1</i>				37,200	-37,200
<i>Densidad: 1.7 t/m3</i>	<i>1,7</i>				650,260	1.105,442
					<b>Total t .....</b>	<b>1.105,442</b>

**9.2.4 T Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------



Identificador: P896.Yalk.TV/q.UUy.037N.LTBb.CIO= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción			Medición
		Ensanche de calzada - Desbroce	1	900,000	0,250 225,000
		Carril bici - Desbroce	1	600,000	0,250 150,000
					<u>375,000</u>
					375,000
		Densidad: 1.7 t/m3	1,7		<u>375,000</u>
					637,500
					<b>Total t .....: 637,500</b>

**9.2.5 T Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ensanche de calzada - Excavación	1	900,000		0,500	450,000	
Carril bici - Excavación	1	600,000		0,500	300,000	
Porcentaje estimado: 15 %	0,15				750,000	112,500
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación muro de bloques prefabricados	1	85,000	0,600	0,500	25,500	
Contención lateral de plataforma	1	95,000	0,500	1,000	47,500	
					<u>73,000</u>	73,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación alumbrado público	20	0,800	0,800	1,200	15,360	
Canalización de alumbrado público - Excavación	1	465,000	0,400	0,600	111,600	
					<u>126,960</u>	126,960
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización de alumbrado público - Rellenos	1	465,000	0,400	0,200	37,200	
A deducir:	-1				37,200	-37,200
Densidad: 1.7 t/m3	1,7				<u>275,260</u>	467,942
					<b>Total t .....: 467,942</b>	

Identificador: P836.YaIk.TVq.UUy.o37N.LTBb.C1o= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
10.1	Ud.	Medidas y trabajos de señalización, balizamiento y seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso medios de seguridad vial para el desvío del tráfico existente durante el transcurso de los trabajos mediante operario equipados con señales que permita detener, desviar y dirigir el tráfico en cada momento, según refleja el RD 1627/1997.	
<b>Total Ud. ....:</b>			<b>1,000</b>

l'Alfàs del Pi, mayo de 2024  
Ingeniero Civil - Ing. Téc. Obras Públicas - colegiado núm. 015846

José Antonio Rivera Page



Identificador: P8J6.YaIk.TVq.UUy.o37N.LTBb.C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

# cuadro de precios nº 1

---

Identificador: P896.YaIk.TV/q.UUy.037N.LTBb.C10=

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

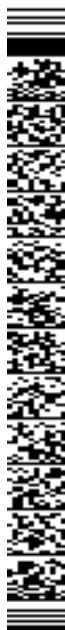
## Cuadro de precios nº 1

**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)
	<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>		
1.1	m Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.	10,00	DIEZ EUROS
1.2	m <sup>2</sup> -cm Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	0,91	NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
1.3	u Demolición de arquetón de fábrica, realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	86,26	OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.4	m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,94	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5	m <sup>3</sup> Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	41,06	CUARENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
2.1	m <sup>2</sup> Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	0,85	OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2	u Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	193,52	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3	m <sup>3</sup> Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	3,68	TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4	m <sup>3</sup> Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	11,01	ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO
2.5	m <sup>2</sup> Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.	1,00	UN EURO

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6	m³ Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	16,29	DIECISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.7	m³ Estabilización in situ de suelo tipo S-EST2 mediante el aporte de una dotación del 4% de cemento en seco, mezcla con el terreno, humectación, compactación, refinado de la superficie y acabado.	16,83	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>3 CONTENCIÓNES</b>			
<b>3.1 Estructura de contención</b>			
3.1.1	m³ Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/F/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido directamente desde camión, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	139,02	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.1.2	m³ Suministro y vertido de hormigón HA-25/F/20/XC1 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	137,05	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.1.3	kg Suministro de emparillados montados en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en muros de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montado y listo para hormigonar, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	1,81	UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.4	m2 Montaje de encofrado para zapatas, encepados y vigas riostras, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	21,45	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.1.5	m Muro de contención de tierras cerrado, de 150cm de altura e inclinación comprendida entre 60 y 90º, formado por bloques prefabricados de hormigón gris de 36x30x15cm, colocados en seco sobre zapata corrida de hormigón HA 25 de 40x20cm, tomada la última hilada con mortero M-5, incluso replanteo, relleno con tierras propias y parte proporcional de mermas y roturas.	126,15	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.1.6	m3 Muro de contención de tierras, ejecutado con gaviones modulares, ejecutado con jaulas enrejadas de malla de acero galvanizado ST 50/14 cosidas con alambre de acero de 6 mm de diámetro y rellenas de árido calizo de tamaño máximo 40 mm, mediante vertido con tolva dosificadora de áridos sobre moldeador modular metálico con caras abatibles, incluso transporte del material necesario, compactado mecánico con bandeja vibradora, puesta en obra con grúa móvil, incluso preparación del terreno y pequeña excavación para primer asiento, según NTE-CCM.	133,66	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<b>3.2 Impermeabilización y drenaje de contención</b>		
3.2.1	m² Suministro y colocación de geotextil permeable de 200gr/m2, incluso preparación de superficie de colocación y parte proporcional de elementos auxiliares, totalmente colocado.	2,34	DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2.2	m Tubería de drenaje de PE circular, corrugado, doble pared, con ranuras en posición circular a 360º, de 200 m de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 8 KN/m2, unión con manguito incorporado, sin incluir la excavación de la zanja.	15,32	QUINCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.3	m³ Relleno drenante realizado a base de capas de grava de distintas granulometrías, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria en tongadas de 20cm, sin incluir excavación de la zanja.	36,10	TREINTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	<b>4 DRENAJES</b>		
4.1	m³ Excavación para la formación de cuneta en terreno terreno de tránsito, comprendiendo excavación mecánica, el refinado y perfilado y la carga y transporte a vertedero.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
4.2	m3 Formación de cuneta realizada con hormigón en masa HM-20/P/20/X0, incluida la preparación de la superficie de asiento, compactación del terreno, el encofrado, el fratasado y las juntas.	160,21	CIENTO SESENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
	<b>5 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		
5.1	t Transporte árido hasta 50 km.	4,30	CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.2	m³ Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.	26,69	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3	t Transporte mezcla bituminosa hasta 50 km.	4,92	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.4	m² Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,77	SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.5	t Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.	90,04	NOVENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.6	m² Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C60BP3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,48	CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.7	t Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.	89,92	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>6 REPARACIONES Y REPOSICIONES</b>			
6.1	m² Bacheo manual o mecánico de hasta 7cm de profundidad de una superficie de hasta 1m2, realizado mediante un riego de imprimación y el extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf B50/70 S con árido calizo, incluso recorte o fresado perimetral, la extracción de residuos y limpieza.	27,89	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.2	u Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.	60,32	SESENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.3	u Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 120x120x100cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	1.007,49	MIL SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.4	m Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	28,51	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>7 ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
<b>7.1 Obra civil</b>			
7.1.1	m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,94	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1.2	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	41,06	CUARENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
7.1.3	m³ Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	8,71	OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.4	m³ Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	16,29	DIECISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
7.1.5	m³ Relleno de zanja con arena.	19,41	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
7.1.6	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	6,24	SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
7.1.7	m³ Relleno y compactación de zanja con zahorra.	19,46	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.1.8	m³ Relleno de zanja con hormigón HNE-20/B/20, vertido directamente desde camión.	118,12	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.1.9	u Arqueta de 30x30x30cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase C-250, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	84,70	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
<b>7.2 Instalaciones de alumbrado</b>			
7.2.1	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	9,52	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2.2	m Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 16 mm² de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm² de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	37,00	TREINTA Y SIETE EUROS
7.2.3	u Suministro e instalación de módulo de comunicación vía GSM/GPRS en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado.	691,02	SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
7.2.4	u Suministro e instalación de reductor de flujo trifásico de 30kVA en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado.	7.071,97	SIETE MIL SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.2.5	u Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm², soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.	42,94	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.6	u Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	146,12	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.2.7	u Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 8m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	546,05	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
7.2.8	u Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama media, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 220-240V y 50-60 Hz, módulo LED de 45 W de potencia total y una temperatura de color 4000 K, equipo electrónico 1-10 V y sistema de telegestión 1-10 V, grado de protección del grupo óptico IP-65 y clase de aislamiento II, comprobada y en correcto funcionamiento.	1.164,93	MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2.9	u Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 20 kW, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible de dimensiones exteriores 1000x750x300mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x40A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3.292,58	TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>			
<b>8.1 Señalización horizontal</b>			
8.1.1	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,81	OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.2	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 40 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	3,59	TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.3	m2 Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	14,46	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>8.2 Señalización vertical</b>			
8.2.1	u Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	132,71	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
8.2.2	u Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	155,48	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2.3	u Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	148,12	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
<b>8.3 Carril bici</b>			
8.3.1	u Señal rectangular de 30x35 cm, fabricada en acero galvanizado, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x70 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	119,90	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.3.2	m <sup>2</sup> Coloración de pavimento de vía ciclista, mediante pintura antideslizante, color rojo o verde, con una dotación de 350 micras, previa limpieza de la superficie con agua alta presión a 300 bares, pintado de marcas viales y símbolos, incluso medios auxiliares.	11,79	ONCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.3.3	u Pintado sobre vía ciclista de símbolos y marcas viales con pintura reflectante acrílica blanca y microesferas de cristal, hasta 0,8 m2 con plantilla del tipo ceda el paso o perfil bicicleta.	7,00	SIETE EUROS
8.3.4	m Módulo separador de carriles (Bici - Bus) tipo S 10/65 en material plástico reciclado, con cuatro bandas reflectantes, fijado mediante anclajes químicos.	89,94	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>9.1 Demoliciones</b>			
9.1.1	t Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	0,96	NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.2	t Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	0,76	SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.3	t Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	4,30	CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.1.4	t Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	10,30	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.1.5	t Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	15,45	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>9.2 Desbroces y excavaciones</b>			
9.2.1	t Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	0,96	NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.2.2	t Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	0,42	CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.3	t Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	4,30	CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.2.4	t Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	6,56	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.2.5	t Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	<b>10 SEGURIDAD Y SALUD</b>		
10.1	Ud. Medidas y trabajos de señalización, balizamiento y seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso medios de seguridad vial para el desvío del tráfico existente durante el transcurso de los trabajos mediante operario equipados con señales que permita detener, desviar y dirigir el tráfico en cada momento, según refleja el RD 1627/1997.	4.455,72	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
	l'Alfàs del Pi, mayo de 2024 Ingeniero Civil - Ing. Téc. Obras Públicas - colegiado núm. 015846		
	José Antonio Rivera Page		

# cuadro de precios nº 2

---

Identificador: P8J6.YaK.TVq.UUy.037N.LTBb.C10=

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lafas.es>

## 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)
	<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>		
1.1	m Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,52 0,19 0,29	10,00
1.2	m <sup>2</sup> -cm Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,09 0,77 0,02 0,03	0,91
1.3	u Demolición de arquetón de fábrica, realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	26,26 55,85 1,64 2,51	86,26
1.4	m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,83 0,96 0,06 0,09	2,94
1.5	m <sup>3</sup> Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,08 36,00 0,78 1,20	41,06
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
2.1	m <sup>2</sup> Despeje, desbroce y refinado de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,31 0,50 0,02 0,02	0,85
2.2	u Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	51,58 132,62 3,68 5,64	193,52

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3	m³ Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,02 3,48 0,07 0,11	3,68
2.4	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,08 2,78 7,62 0,21 0,32	11,01
2.5	m² Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,14 0,81 0,02 0,03	1,00
2.6	m³ Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,62 14,89 0,31 0,47	16,29
2.7	m³ Estabilización in situ de suelo tipo S-EST2 mediante el aporte de una dotación del 4% de cemento en seco, mezcla con el terreno, humectación, compactación, refino de la superficie y acabado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,71 6,36 8,95 0,32 0,49	16,83
	<b>3 CONTENCIONES</b>		
	<b>3.1 Estructura de contención</b>		
3.1.1	m³ Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/F/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido directamente desde camión, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	28,68 103,64 2,65 4,05	139,02



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.2	m³ Suministro y vertido de hormigón HA-25/F/20/XC1 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	<i>Mano de obra</i>	10,45	
	<i>Maquinaria</i>	0,22	
	<i>Materiales</i>	119,78	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,61	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,99	
			137,05
3.1.3	kg Suministro de emparillados montados en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en muros de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montado y listo para hormigonar, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	<i>Mano de obra</i>	0,41	
	<i>Materiales</i>	1,32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,03	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,05	
			1,81
3.1.4	m² Montaje de encofrado para zapatas, encepados y vigas riostras, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	12,75	
	<i>Maquinaria</i>	6,98	
	<i>Materiales</i>	0,69	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,62	
			21,45
3.1.5	m Muro de contención de tierras cerrado, de 150cm de altura e inclinación comprendida entre 60 y 90º, formado por bloques prefabricados de hormigón gris de 36x30x15cm, colocados en seco sobre zapata corrida de hormigón HA 25 de 40x20cm, tomada la última hilada con mortero M-5, incluso replanteo, relleno con tierras propias y parte proporcional de mermas y roturas.		
	<i>Mano de obra</i>	46,63	
	<i>Materiales</i>	73,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,67	
			126,15
3.1.6	m³ Muro de contención de tierras, ejecutado con gaviones modulares, ejecutado con jaulas enrejadas de malla de acero galvanizado ST 50/14 cosidas con alambre de acero de 6 mm de diámetro y rellenas de árido calizo de tamaño máximo 40 mm, mediante vertido con tolva dosificadora de áridos sobre moldeador modular metálico con caras abatibles, incluso transporte del material necesario, compactado mecánico con bandeja vibradora, puesta en obra con grúa móvil, incluso preparación del terreno y pequeña excavación para primer asiento, según NTE-CCM.		
	<i>Mano de obra</i>	74,33	
	<i>Maquinaria</i>	12,68	
	<i>Materiales</i>	40,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,54	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,89	
			133,66
<b>3.2 Impermeabilización y drenaje de contención</b>			
3.2.1	m² Suministro y colocación de geotextil permeable de 200gr/m², incluso preparación de superficie de colocación y parte proporcional de elementos auxiliares, totalmente colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,35	
	<i>Materiales</i>	0,88	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,07	
			2,34



Identificador: P836\_YaIk\_TVq\_iUJy\_o37N\_LTBb\_C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.laifas.es>

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.2	m Tubería de drenaje de PE circular, corrugado, doble pared, con ranuras en posición circular a 360º, de 200 m de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 8 KN/m2, unión con manguito incorporado, sin incluir la excavación de la zanja.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,45 13,13 0,29 0,45	15,32
3.2.3	m³ Relleno drenante realizado a base de capas de grava de distintas granulometrías, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria en tongadas de 20cm, sin incluir excavación de la zanja.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,78 3,56 16,02 0,69 1,05	36,10
<b>4 DRENAJES</b>			
4.1	m³ Excavación para la formación de cuneta en terreno terreno de tránsito, comprendiendo excavación mecánica, el refino y perfilado y la carga y transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,77 3,18 0,12	4,07
4.2	m3 Formación de cuneta realizada con hormigón en masa HM-20/P/20/X0, incluida la preparación de la superficie de asiento, compactación del terreno, el encofrado, el fratasado y las juntas.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	42,39 5,22 104,88 3,05 4,67	160,21
<b>5 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
5.1	t Transporte árido hasta 50 km.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,09 0,08 0,13	4,30
5.2	m³ Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,12 11,80 13,48 0,51 0,78	26,69
5.3	t Transporte mezcla bituminosa hasta 50 km.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,69 0,09 0,14	4,92
5.4	m² Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,04 0,13 0,57 0,01 0,02	0,77

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.5	t Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,25 20,34 59,63 3,21 2,62	90,04
5.6	m² Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C60BP3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,04 0,13 0,29 0,01 0,01	0,48
5.7	t Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,25 20,34 59,51 3,21 2,62	89,92
<b>6 REPARACIONES Y REPOSICIONES</b>			
6.1	m² Bacheo manual o mecánico de hasta 7cm de profundidad de una superficie de hasta 1m2, realizado mediante un riego de imprimación y el extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf B50/70 S con árido calizo, incluso recorte o fresado perimetral, la extracción de residuos y limpieza.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,83 4,98 11,57 0,68 0,81	27,89
6.2	u Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	50,05 2,72 4,65 1,15 1,76	60,32
6.3	u Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 120x120x100cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	48,83 20,47 889,67 19,18 29,34	1.007,49



Identificador: P896\_YaIk\_Tlq\_UUy\_037N\_LTBb\_C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.4	m Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,30 13,84 0,54 0,83	28,51
<b>7 ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
<b>7.1 Obra civil</b>			
7.1.1	m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,83 0,96 0,06 0,09	2,94
7.1.2	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,08 36,00 0,78 1,20	41,06
7.1.3	m³ Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a una distancia menor de 10km.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,60 7,69 0,17 0,25	8,71
7.1.4	m³ Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,62 14,89 0,31 0,47	16,29
7.1.5	m³ Relleno de zanja con arena.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,92 1,10 16,45 0,37 0,57	19,41
7.1.6	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,82 2,12 0,12 0,18	6,24
7.1.7	m³ Relleno y compactación de zanja con zahorra.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,82 2,12 12,58 0,37 0,57	19,46

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.8	m³ Relleno de zanja con hormigón HNE-20/B/20, vertido directamente desde camión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,31 110,12 2,25 3,44	118,12
7.1.9	u Arqueta de 30x30x30cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase C-250, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,16 73,46 1,61 2,47	84,70
<b>7.2 Instalaciones de alumbrado</b>			
7.2.1	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,03 6,03 0,18 0,28	9,52
7.2.2	m Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 16 mm² de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm² de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,05 28,17 0,70 1,08	37,00
7.2.3	u Suministro e instalación de módulo de comunicación vía GSM/GPRS en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	111,69 546,05 13,15 20,13	691,02
7.2.4	u Suministro e instalación de reductor de flujo trifásico de 30kVA en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	98,16 6.633,20 134,63 205,98	7.071,97
7.2.5	u Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm², soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,31 31,56 0,82 1,25	42,94

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.6	u Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	21,41 0,16 117,51 2,78 4,26	146,12
7.2.7	u Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 8m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	11,92 44,37 463,46 10,40 15,90	546,05
7.2.8	u Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama media, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 220-240V y 50-60 Hz, módulo LED de 45 W de potencia total y una temperatura de color 4000 K, equipo electrónico 1-10 V y sistema de telegestión 1-10 V, grado de protección del grupo óptico IP-65 y clase de aislamiento II, comprobada y en correcto funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,04 1.095,78 22,18 33,93	1.164,93
7.2.9	u Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 20 kW, montado sobre armario de poliester reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible de dimensiones exteriores 1000x750x300mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x40A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	120,78 3.013,22 62,68 95,90	3.292,58
<b>8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>			
<b>8.1 Señalización horizontal</b>			
8.1.1	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,46 0,05 0,26 0,02 0,02	0,81

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.2	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 40 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,31 0,05 1,06 0,07 0,10	3,59
8.1.3	m2 Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	11,06 0,05 2,65 0,28 0,42	
<b>8.2 Señalización vertical</b>			
8.2.1	u Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,69 10,70 101,92 2,53 3,87	132,71
8.2.2	u Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,69 10,70 123,60 2,96 4,53	
8.2.3	u Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,69 10,70 116,60 2,82 4,31	148,12
<b>8.3 Carril bici</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.3.1	u Señal rectangular de 30x35 cm, fabricada en acero galvanizado, con un nivel de retroreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x70 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	15,09 99,04 2,28 3,49	119,90
8.3.2	m <sup>2</sup> Coloración de pavimento de vía ciclista, mediante pintura antideslizante, color rojo o verde, con una dotación de 350 micras, previa limpieza de la superficie con agua alta presión a 300 bares, pintado de marcas viales y símbolos, incluso medios auxiliares. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,48 0,27 7,48 0,22 0,34	11,79
8.3.3	u Pintado sobre vía ciclista de símbolos y marcas viales con pintura reflectante acrílica blanca y microesferas de cristal, hasta 0,8 m2 con plantilla del tipo ceda el paso o perfil bicicleta. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,36 0,76 1,55 0,13 0,20	7,00
8.3.4	m Módulo separador de carriles (Bici - Bus) tipo S 10/65 en material plástico reciclado, con cuatro bandas reflectantes, fijado mediante anclajes químicos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	23,04 62,57 1,71 2,62	89,94
<b>9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>9.1 Demoliciones</b>			
9.1.1	t Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,91 0,01 0,03	0,96
9.1.2	t Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,73 0,01 0,02	0,76
9.1.3	t Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,09 0,08 0,13	4,30
9.1.4	t Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,00 0,30	10,30



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.5	t Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	15,00 0,45	15,45
<b>9.2 Desbroces y excavaciones</b>			
9.2.1	t Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,91 0,01 0,03	0,96
9.2.2	t Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,41 0,01 0,01	0,42
9.2.3	t Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,09 0,08 0,13	4,30
9.2.4	t Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,37 0,19	6,56
9.2.5	t Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,50 0,08	2,58
<b>10 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
10.1	Ud. Medidas y trabajos de señalización, balizamiento y seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso medios de seguridad vial para el desvío del trafico existente durante el transcurso de los trabajos mediante operario equipados con señales que permita detener, desviar y dirigir el trafico en cada momento, según refleja el RD 1627/1997.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4.325,94 129,78	4.455,72
<p align="center">l'Alfàs del Pi, mayo de 2024 Ingeniero Civil - Ing. Téc. Obras Públicas - colegiado núm. 015846</p> <p align="center">José Antonio Rivera Page</p>			



Identificador: P836\_YaIk\_Tl/g\_UUy\_037N\_LTBb\_C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

# presupuestos parciales

---

Identificador: P8J6.YaIk.TV/q.JUUY.037N.LTBb.C10=

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
1.1	m	Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.	135,000	10,00	1.350,00
1.2	m²...	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	35,000	0,91	31,85
1.3	u	Demolición de arquetón de fábrica, realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	1,000	86,26	86,26
<b>Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS:</b>					<b>1.468,11</b>

**Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m <sup>2</sup>	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	1.500,000	0,85	1.275,00
2.2	u	Desmonte de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	25,000	193,52	4.838,00
2.3	m <sup>3</sup>	Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	1.800,000	3,68	6.624,00
2.4	m <sup>3</sup>	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	1.350,000	11,01	14.863,50
2.5	m <sup>2</sup>	Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.	562,500	1,00	562,50
2.6	m <sup>3</sup>	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	49,250	16,29	802,28
<b>Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS:</b>					<b>28.965,28</b>



Identificador: P836\_YaIk-TVq-JUJy-o37N-LTBb-CIo= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.laifas.es>

**Presupuesto parcial nº 3 CONTENCIONES**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
<b>3.1.- Estructura de contención</b>					
3.1.1	m³	Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/F/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido directamente desde camión, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	5,100	139,02	709,00
3.1.2	m³	Suministro y vertido de hormigón HA-25/F/20/XC1 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	20,400	137,05	2.795,82
3.1.3	kg	Suministro de emparillados montados en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en muros de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montado y listo para hormigonar, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	816,000	1,81	1.476,96
3.1.4	m2	Montaje de encofrado para zapatas, encepados y vigas riostras, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	20,400	21,45	437,58
3.1.5	m	Muro de contención de tierras cerrado, de 150cm de altura e inclinación comprendida entre 60 y 90º, formado por bloques prefabricados de hormigón gris de 36x30x15cm, colocados en seco sobre zapata corrida de hormigón HA 25 de 40x20cm, tomada la última hilada con mortero M-5, incluso replanteo, relleno con tierras propias y parte proporcional de mermas y roturas.	85,000	126,15	10.722,75
3.1.6	m3	Muro de contención de tierras, ejecutado con gaviones modulares, ejecutado con jaulas enrejadas de malla de acero galvanizado ST 50/14 cosidas con alambre de acero de 6 mm de diámetro y rellenas de árido calizo de tamaño máximo 40 mm, mediante vertido con tolva dosificadora de áridos sobre moldeador modular metálico con caras abatibles, incluso transporte del material necesario, compactado mecánico con bandeja vibradora, puesta en obra con grúa móvil, incluso preparación del terreno y pequeña excavación para primer asiento, según NTE-CCM.	23,750	133,66	3.174,43
Total 3.1.- 3.1 Estructura de contención:					19.316,54
<b>3.2.- Impermeabilización y drenaje de contención</b>					
3.2.1	m²	Suministro y colocación de geotextil permeable de 200gr/m2, incluso preparación de superficie de colocación y parte proporcional de elementos auxiliares, totalmente colocado.	222,500	2,34	520,65
3.2.2	m	Tubería de drenaje de PE circular, corrugado, doble pared, con ranuras en posición circular a 360º, de 200 m de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 8 KN/m2, unión con manguito incorporado, sin incluir la excavación de la zanja.	180,000	15,32	2.757,60
3.2.3	m³	Relleno drenante realizado a base de capas de grava de distintas granulometrías, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria en tongadas de 20cm, sin incluir excavación de la zanja.	222,500	36,10	8.032,25
Total 3.2.- 3.2 Impermeabilización y drenaje de contención:					11.310,50
<b>Total presupuesto parcial nº 3 CONTENCIONES:</b>					<b>30.627,04</b>



Identificador: P836\_YaIk\_TlUy\_o37N\_LTBb\_Clo= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 4 DRENAJES**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	m³	Excavación para la formación de cuneta en terreno terreno de tránsito, comprendiendo excavación mecánica, el refino y perfilado y la carga y transporte a vertedero.	211,575	4,07	861,11
4.2	m3	Formación de cuneta realizada con hormigón en masa HM-20/P/20/X0, incluida la preparación de la superficie de asiento, compactación del terreno, el encofrado, el fratasado y las juntas.	74,400	160,21	11.919,62
<b>Total presupuesto parcial nº 4 DRENAJES:</b>					<b>12.780,73</b>



Identificador: P8J6.YaIk.TVq.UUy.037N.LTBb.C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 5 FIRMES Y PAVIMENTOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	t	Transporte árido hasta 50 km.	810,000	4,30	3.483,00
5.2	m³	Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopulsado, incluso humectación y/o desecación.	450,000	26,69	12.010,50
5.3	t	Transporte mezcla bituminosa hasta 50 km.	710,500	4,92	3.495,66
5.4	m²	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1.500,000	0,77	1.155,00
5.5	t	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.	220,500	90,04	19.853,82
5.6	m²	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C60BP3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	4.000,000	0,48	1.920,00
5.7	t	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 S con árido calizo y una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.	490,000	89,92	44.060,80
<b>Total presupuesto parcial nº 5 FIRMES Y PAVIMENTOS:</b>					<b>85.978,78</b>



Identificador: P896.YaIk.TV/g.UUy.o37N.LTBb.CIo= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.laifas.es>

**Presupuesto parcial nº 6 REPARACIONES Y REPOSICIONES**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	m <sup>2</sup>	Bacheo manual o mecánico de hasta 7cm de profundidad de una superficie de hasta 1m2, realizado mediante un riego de imprimación y el extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf B50/70 S con árido calizo, incluso recorte o fresado perimetral, la extracción de residuos y limpieza.	375,000	27,89	10.458,75
6.2	u	Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.	4,000	60,32	241,28
6.3	u	Arqueta prefabricada de hormigón con fondo de 120x120x100cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	1,000	1.007,49	1.007,49
6.4	m	Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.	135,000	28,51	3.848,85
<b>Total presupuesto parcial nº 6 REPARACIONES Y REPOSICIONES:</b>					<b>15.556,37</b>



Identificador: P896.YaIk.TV/g.UUy.p37N.LTBb.C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>



**Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO PÚBLICO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1.- Obra civil					
7.1.1	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	930,000	2,94	2.734,20
7.1.2	m³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	18,600	41,06	763,72
7.1.3	m³	Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	15,360	8,71	133,79
7.1.4	m³	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	111,600	16,29	1.817,96
7.1.5	m³	Relleno de zanja con arena.	18,600	19,41	361,03
7.1.6	m³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	37,200	6,24	232,13
7.1.7	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra.	55,800	19,46	1.085,87
Total 7.1.- 7.1 Obra civil:					7.128,70
7.2.- Instalaciones de alumbrado					
7.2.1	m	Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	465,000	9,52	4.426,80
7.2.2	m	Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 16 mm² de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm² de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	465,000	37,00	17.205,00
7.2.3	u	Suministro e instalación de módulo de comunicación vía GSM/GPRS en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado.	1,000	691,02	691,02
7.2.4	u	Suministro e instalación de reductor de flujo trifásico de 30kVA en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado.	1,000	7.071,97	7.071,97
7.2.5	u	Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm², soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.	5,000	42,94	214,70
7.2.6	u	Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/X0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	20,000	146,12	2.922,40



Identificador: P836\_YaIk\_TlUy\_037N\_LTBb\_C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO PÚBLICO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.2.7	u	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 8m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	20,000	546,05	10.921,00
7.2.8	u	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial de gama media, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 220-240V y 50-60 Hz, módulo LED de 45 W de potencia total y una temperatura de color 4000 K, equipo electrónico 1-10 V y sistema de telegestión 1-10 V, grado de protección del grupo óptico IP-65 y clase de aislamiento II, comprobada y en correcto funcionamiento.	20,000	1.164,93	23.298,60
Total 7.2.- 7.2 Instalaciones de alumbrado:					66.751,49
<b>Total presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO PÚBLICO:</b>					<b>73.880,19</b>



Identificador: P8J6.YaIk.TV/q.UUy.037N.LTBb.C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
<b>8.1.- Señalización horizontal</b>					
8.1.1	m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	1.800,000	0,81	1.458,00
8.1.2	m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 40 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	9,000	3,59	32,31
8.1.3	m2	Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca alcídica, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	48,404	14,46	699,92
Total 8.1.- 8.1 Señalización horizontal:					2.190,23
<b>8.2.- Señalización vertical</b>					
8.2.1	u	Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	4,000	132,71	530,84
8.2.2	u	Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	4,000	155,48	621,92
8.2.3	u	Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	2,000	148,12	296,24
Total 8.2.- 8.2 Señalización vertical:					1.449,00
<b>8.3.- Carril bici</b>					
8.3.1	u	Señal rectangular de 30x35 cm, fabricada en acero galvanizado, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x70 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	4,000	119,90	479,60
8.3.2	m²	Coloración de pavimento de vía ciclista, mediante pintura antideslizante, color rojo o verde, con una dotación de 350 micras, previa limpieza de la superficie con agua alta presión a 300 bares, pintado de marcas viales y símbolos, incluso medios auxiliares.	600,000	11,79	7.074,00



Identificador: P8J6\_YaIk\_TV/q\_iUJy\_o37N\_LTBb\_C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.3.3	u	Pintado sobre vía ciclista de símbolos y marcas viales con pintura reflectante acrílica blanca y microesferas de cristal, hasta 0,8 m2 con plantilla del tipo ceda el paso o perfil bicicleta.	24,000	7,00	168,00
8.3.4	m	Módulo separador de carriles (Bici - Bus) tipo S 10/65 en material plástico reciclado, con cuatro bandas reflectantes, fijado mediante anclajes químicos.	225,000	89,94	20.236,50
				Total 8.3.- 8.3 Carril bici:	27.958,10
<b>Total presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO:</b>					<b>31.597,33</b>



Identificador: P8J6.YaIk.TV/q.UUy.037N.LTBb.C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
<b>9.1.- Demoliciones</b>					
9.1.1	t	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	46,428	0,96	44,57
9.1.2	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	3,175	0,76	2,41
9.1.3	t	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	49,603	4,30	213,29
9.1.4	t	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	46,428	10,30	478,21
9.1.5	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	3,175	15,45	49,05
<b>Total 9.1.- 9.1 Demoliciones:</b>					<b>787,53</b>
<b>9.2.- Desbroces y excavaciones</b>					
9.2.1	t	Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	637,500	0,96	612,00
9.2.2	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	467,942	0,42	196,54
9.2.3	t	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.	1.105,442	4,30	4.753,40
9.2.4	t	Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	637,500	6,56	4.182,00
9.2.5	t	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	467,942	2,58	1.207,29
<b>Total 9.2.- 9.2 Desbroces y excavaciones:</b>					<b>10.951,23</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS:</b>					<b>11.738,76</b>



Identificador: P836\_YaIk\_TV/q\_UUy\_037N\_LTBb\_Clo= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

**Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
10.1	Ud.	Medidas y trabajos de señalización, balizamiento y seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso medios de seguridad vial para el desvío del tráfico existente durante el transcurso de los trabajos mediante operario equipados con señales que permita detener, desviar y dirigir el tráfico en cada momento, según refleja el RD 1627/1997.	1,000	4.455,72	4.455,72
<b>Total presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD:</b>					<b>4.455,72</b>



Identificador: P8J6.YaIk.TVq.UUy.037N.LTBb.C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

# presupuesto de ejecución material

---

# Presupuesto de ejecución material

Importe (€)

<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>	<b>1.468,11</b>
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>28.965,28</b>
<b>3 CONTENCIONES</b>	<b>30.627,04</b>
3.1.- Estructura de contención	19.316,54
3.2.- Impermeabilización y drenaje de contención	11.310,50
<b>4 DRENAJES</b>	<b>12.780,73</b>
<b>5 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>	<b>85.978,78</b>
<b>6 REPARACIONES Y REPOSICIONES</b>	<b>15.556,37</b>
<b>7 ALUMBRADO PÚBLICO</b>	<b>73.880,19</b>
7.1.- Obra civil	7.128,70
7.2.- Instalaciones de alumbrado	66.751,49
<b>8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>	<b>31.597,33</b>
8.1.- Señalización horizontal	2.190,23
8.2.- Señalización vertical	1.449,00
8.3.- Carril bici	27.958,10
<b>9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>11.738,76</b>
9.1.- Demoliciones	787,53
9.2.- Desbroces y excavaciones	10.951,23
<b>10 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>4.455,72</b>
<b>Total .....</b>	<b>297.048,31</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

l'Alfàs del Pi, mayo de 2024

Ingeniero Civil - Ing. Téc. Obras Públicas - colegiado núm. 015846

José Antonio Rivera Page



Identificador: P8J6\_YaIk\_Tlq\_UUy\_037N\_LTBb\_C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>



# presupuesto de ejecución por contrata

---

Identificador: P806.YaIk.TV/q.UUy.037N.LTBb.C10=

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lafas.es>

### Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b> .....	<b>1.468,11</b>
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> .....	<b>28.965,28</b>
<b>3 CONTENCIONES</b>	
3.1 Estructura de contención .....	19.316,54
3.2 Impermeabilización y drenaje de contención .....	11.310,50
<b>Total 3 CONTENCIONES</b> .....	<b>30.627,04</b>
<b>4 DRENAJES</b> .....	<b>12.780,73</b>
<b>5 FIRMES Y PAVIMENTOS</b> .....	<b>85.978,78</b>
<b>6 REPARACIONES Y REPOSICIONES</b> .....	<b>15.556,37</b>
<b>7 ALUMBRADO PÚBLICO</b>	
7.1 Obra civil .....	7.128,70
7.2 Instalaciones de alumbrado .....	66.751,49
<b>Total 7 ALUMBRADO PÚBLICO</b> .....	<b>73.880,19</b>
<b>8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>	
8.1 Señalización horizontal .....	2.190,23
8.2 Señalización vertical .....	1.449,00
8.3 Carril bici .....	27.958,10
<b>Total 8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b> .....	<b>31.597,33</b>
<b>9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
9.1 Demoliciones .....	787,53
9.2 Desbroces y excavaciones .....	10.951,23
<b>Total 9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> .....	<b>11.738,76</b>
<b>10 SEGURIDAD Y SALUD</b> .....	<b>4.455,72</b>
<b>Presupuesto de ejecución material (PEM)</b>	<b>297.048,31</b>
13% de gastos generales	38.616,28
6% de beneficio industrial	17.822,90
<b>Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>353.487,49</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

l'Alfàs del Pi, mayo de 2024  
Ingeniero Civil - Ing. Téc. Obras Públicas - colegiado  
núm. 015846

José Antonio Rivera Page



# presupuesto base de licitación

---

Identificador: P8J6.YaIk.TV/q.JUUY.037N.LTBb.C10=

Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lafas.es>

**Resumen de presupuesto**

Capítulo	Importe (€)
<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b> .....	<b>1.468,11</b>
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> .....	<b>28.965,28</b>
<b>3 CONTENCIONES</b>	
3.1 Estructura de contención .....	19.316,54
3.2 Impermeabilización y drenaje de contención .....	11.310,50
<b>Total 3 CONTENCIONES</b> .....	<b>30.627,04</b>
<b>4 DRENAJES</b> .....	<b>12.780,73</b>
<b>5 FIRMES Y PAVIMENTOS</b> .....	<b>85.978,78</b>
<b>6 REPARACIONES Y REPOSICIONES</b> .....	<b>15.556,37</b>
<b>7 ALUMBRADO PÚBLICO</b>	
7.1 Obra civil .....	7.128,70
7.2 Instalaciones de alumbrado .....	66.751,49
<b>Total 7 ALUMBRADO PÚBLICO</b> .....	<b>73.880,19</b>
<b>8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>	
8.1 Señalización horizontal .....	2.190,23
8.2 Señalización vertical .....	1.449,00
8.3 Carril bici .....	27.958,10
<b>Total 8 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b> .....	<b>31.597,33</b>
<b>9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
9.1 Demoliciones .....	787,53
9.2 Desbroces y excavaciones .....	10.951,23
<b>Total 9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> .....	<b>11.738,76</b>
<b>10 SEGURIDAD Y SALUD</b> .....	<b>4.455,72</b>
<b>Presupuesto de ejecución material (PEM)</b>	<b>297.048,31</b>
13% de gastos generales	38.616,28
6% de beneficio industrial	17.822,90
<b>Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>353.487,49</b>
21% IVA	74.232,37
<b>Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA)</b>	<b>427.719,86</b>

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

l'Alfàs del Pi, mayo de 2024  
Ingeniero Civil - Ing. Téc. Obras Públicas - colegiado  
núm. 015846

José Antonio Rivera Page

JOSE ANTONIO RIVERA PAGE  
Fecha firma: 12/06/2024 21:49:09 CEST  
SRS CONSULTORIA TECNICA SL

JOSE ANTONIO RIVERA PAGE  
Fecha firma: 12/06/2024 21:49:31 CEST  
SRS CONSULTORIA TECNICA SL

JOSE ANTONIO RIVERA PAGE  
Fecha firma: 12/06/2024 21:48:29 CEST  
SRS CONSULTORIA TECNICA SL  
Cargo: ADMINISTRADOR UNICO

JOSE ANTONIO RIVERA PAGE  
Fecha firma: 12/06/2024 21:48:44 CEST  
SRS CONSULTORIA TECNICA SL  
Cargo: ADMINISTRADOR UNICO



Identificador: P896\_YaIk\_Tlq\_UUy\_o37N\_LTBb\_C10= Documento firmado electrónicamente. Comprobar en https://ciudadano.lalfas.es