

PROYECTO ADECUACIÓN DE LA C/GABRIEL CARRÍO

ADENDA: PRESUPUESTO ACTUALIZADO ENERO 2024



Ajuntament de
Sant Llorenç des Cardassar



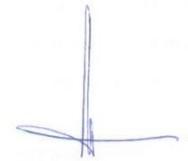
GARAU INGENIEROS
+ 100 AÑOS DE INGENIERÍA E INNOVACIÓN

caminos  <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small>	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02868/03	23/01/2024
VISADO	

Teniendo en cuenta el tiempo transcurrido desde la redacción del proyecto se sustituyen los precios y el presupuesto inicial por los precios y el presupuesto que se detalla en esta adenda.

La adenda contiene la siguiente documentación:

- Cuadro de precios nº1.
- Cuadro de precios nº2.
- Mediciones
- Presupuesto.
- Resumen del presupuesto.
- Anexo: Cuadro de precios descompuesto.



En Palma de Mallorca, a 15 de enero de 2024

Carlos Garau Fullana

ICCP nº 10.704

caminos  <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small>	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02868/03	23/01/2024
VISADO	

CUADRO DE PRECIOS N°1

Proyecto adecuación de la C/Gabriel Carrió

camino  <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Carreteras y Puertos</small>	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02868/03 2	23/01/2024
VISADO	

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

ADECUACIÓN GABRIEL CARRIÓ_00B

caminos  <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small>	
BALEARES	
<small>Expediente</small>	<small>Fecha</small>
2021/02868/03	23/01/2024
VISADO	

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	1 Demoliciones m Corte de pavimento.	4,22 €	CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.2	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico.	9,53 €	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón.	30,22 €	TREINTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.4	m Demolición de bordillo.	7,02 €	SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.5	Ud Desmontaje de señal vertical.	36,17 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.1	2 Acondicionamiento del terreno m³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, con medios manuales.	108,50 €	CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.2	m³ Relleno de zanjas.	55,98 €	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.1	3 Firmes y pavimentos urbanos m³ Base granular.	54,15 €	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.2	m² Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.	44,21 €	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
3.3	m² Riego de adherencia.	0,77 €	SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.4	m² Solado de baldosas de hormigón.	106,30 €	CIENTO SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.5	m Bordillo prefabricado de hormigón.	28,55 €	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.6	m Marca vial longitudinal.	0,97 €	NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.7	m Marca vial transversal.	2,97 €	DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.8	m² Marcado de flechas e inscripciones en viales.	8,31 €	OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
4.1	4 Instalaciones m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 90 mm de diámetro.	10,26 €	DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
4.2	m Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tritubo.	33,32 €	TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
4.3	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 110 mm de diámetro.	12,19 €	DOCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

caminos  BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02/0000	
Página: 1 - 2024	
VISADO	

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.4	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 200 mm de diámetro.	23,25 €	VEINTITRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.5	m Colector de PVC rectangular 200x60 mm para la conexión de las bajantes y el paso de la acera. Incluida parte proporcional de codos y conexiones.	23,36 €	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6	Ud Arqueta de obra de fábrica.	263,00 €	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS
5 Gestión de residuos			
5.1	m³ Transporte de tierras con camión.	6,54 €	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.2	m³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.	4,07 €	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
5.3	m³ Transporte de residuos inertes con camión.	6,96 €	SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.4	t Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.	44,84 €	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6 Seguridad y salud			
6.1	PA PA de abono integro para seguridad y salud	3.822,82 €	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

caminos <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small>	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02/0000	Página: 2 - 2024
VISADO	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Proyecto adecuación de la C/Gabriel Carrió

camino		BALEARES	
BALEARES		BALEARES	
Expediente		Fecha	
2021/02868/03	3	23/01/2024	
VISADO			

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

ADECUACIÓN GABRIEL CARRIÓ_00B

caminos  <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small>	
BALEARES	
<small>Expediente</small>	<small>Fecha</small>
2021/02868/03	23/01/2024
VISADO	

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

1	ACE016	m³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, con medios manuales.	
			Mano de obra	101,30 €
			Medios auxiliares	2,03 €
			5 % Costes indirectos	5,17 €
			Total por m³.....:	108,50 €

Son CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m³

2	ACR020	m³	Relleno de zanjas.	
			Mano de obra	6,75 €
			Maquinaria	22,59 €
			Materiales	22,92 €
			Medios auxiliares	1,05 €
			5 % Costes indirectos	2,67 €
			Total por m³.....:	55,98 €

Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³

3	ASA010	Ud	Arqueta de obra de fábrica.	
			Mano de obra	97,21 €
			Materiales	148,36 €
			Medios auxiliares	4,91 €
			5 % Costes indirectos	12,52 €
			Total por Ud.....:	263,00 €

Son DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS por Ud

4	DMC010	m	Corte de pavimento.	
			Mano de obra	1,37 €
			Maquinaria	2,57 €
			Medios auxiliares	0,08 €
			5 % Costes indirectos	0,20 €
			Total por m.....:	4,22 €

Son CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m

5	DMF010	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico.	
			Mano de obra	1,01 €
			Maquinaria	7,89 €
			Medios auxiliares	0,18 €
			5 % Costes indirectos	0,45 €
			Total por m².....:	9,53 €

Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²

6	DMX021	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón.	
			Mano de obra	4,02 €
			Maquinaria	24,20 €
			Medios auxiliares	0,56 €
			5 % Costes indirectos	1,44 €
			Total por m².....:	30,22 €

Son TREINTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m²

caminos <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small>	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/028	Página: 1 - 2024
VISADO	

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

7	DMX090	m	Demolición de bordillo.	
			Mano de obra	4,05 €
			Maquinaria	2,51 €
			Medios auxiliares	0,13 €
			5 % Costes indirectos	0,33 €
			Total por m.....:	7,02 €
			Son SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m	
8	DTM030	Ud	Desmontaje de señal vertical.	
			Mano de obra	33,77 €
			Medios auxiliares	0,68 €
			5 % Costes indirectos	1,72 €
			Total por Ud.....:	36,17 €
			Son TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud	
9	GRA020	m³	Transporte de residuos inertes con camión.	
			Maquinaria	6,50 €
			Medios auxiliares	0,13 €
			5 % Costes indirectos	0,33 €
			Total por m³.....:	6,96 €
			Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³	
10	GRB020	t	Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.	
			Sin descomposición	42,71 €
			5 % Costes indirectos	2,13 €
			Total por t.....:	44,84 €
			Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por t	
11	GTA020	m³	Transporte de tierras con camión.	
			Maquinaria	6,11 €
			Medios auxiliares	0,12 €
			5 % Costes indirectos	0,31 €
			Total por m³.....:	6,54 €
			Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³	
12	GTB020	m³	Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.	
			Maquinaria	3,80 €
			Medios auxiliares	0,08 €
			5 % Costes indirectos	0,19 €
			Total por m³.....:	4,07 €
			Son CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m³	
13	IUP050	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 90 mm de diámetro.	
			Mano de obra	3,22 €
			Materiales	6,36 €
			Medios auxiliares	0,19 €
			5 % Costes indirectos	0,49 €

 caminos <small>BALEARES</small> <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small>	
Expediente	Fecha
2021/028	Página: 2 - 2024
VISADO	

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m.....:	10,26 €
			Son DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m	
14	IUP050b	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 110 mm de diámetro.	
			Mano de obra	4,23 €
			Materiales	7,15 €
			Medios auxiliares	0,23 €
			5 % Costes indirectos	0,58 €
			Total por m.....:	12,19 €
			Son DOCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m	
15	IUP050c	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 200 mm de diámetro.	
			Mano de obra	1,46 €
			Materiales	20,25 €
			Medios auxiliares	0,43 €
			5 % Costes indirectos	1,11 €
			Total por m.....:	23,25 €
			Son VEINTITRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m	
16	IUP050cb	m	Colector de PVC rectangular 200x60 mm para la conexión de las bajantes y el paso de la acera. Incluida parte proporcional de codos y conexiones.	
			Mano de obra	1,46 €
			Materiales	20,35 €
			Medios auxiliares	0,44 €
			5 % Costes indirectos	1,11 €
			Total por m.....:	23,36 €
			Son VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
17	IUT032	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tritubo.	
			Mano de obra	16,60 €
			Materiales	14,51 €
			Medios auxiliares	0,62 €
			5 % Costes indirectos	1,59 €
			Total por m.....:	33,32 €
			Son TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m	
18	MBG010	m ³	Base granular.	
			Mano de obra	4,02 €
			Maquinaria	23,62 €
			Materiales	22,92 €
			Medios auxiliares	1,01 €
			5 % Costes indirectos	2,58 €
			Total por m ³:	54,15 €
			Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m ³	
19	MLB010	m	Bordillo prefabricado de hormigón.	
			Mano de obra	14,03 €

caminos  BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/028	Página: 3 - 2024
VISADO	

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Materiales	12,63 €
			Medios auxiliares	0,53 €
			5 % Costes indirectos	1,36 €
			Total por m.....:	28,55 €
			Son VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
20	MPB010	m ²	Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.	
			Mano de obra	4,68 €
			Maquinaria	23,92 €
			Materiales	12,67 €
			Medios auxiliares	0,83 €
			5 % Costes indirectos	2,11 €
			Total por m².....:	44,21 €
			Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m ²	
21	MPB110	m ²	Riego de adherencia.	
			Mano de obra	0,10 €
			Maquinaria	0,32 €
			Materiales	0,30 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			5 % Costes indirectos	0,04 €
			Total por m².....:	0,77 €
			Son SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
22	MPH010	m ²	Solado de baldosas de hormigón.	
			Mano de obra	42,50 €
			Maquinaria	3,73 €
			Materiales	53,02 €
			Medios auxiliares	1,99 €
			5 % Costes indirectos	5,06 €
			Total por m².....:	106,30 €
			Son CIENTO SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m ²	
23	MSH010	m	Marca vial longitudinal.	
			Mano de obra	0,28 €
			Maquinaria	0,12 €
			Materiales	0,50 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			5 % Costes indirectos	0,05 €
			Total por m.....:	0,97 €
			Son NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
24	MSH020	m	Marca vial transversal.	
			Mano de obra	0,69 €
			Maquinaria	0,12 €
			Materiales	1,96 €
			Medios auxiliares	0,06 €
			5 % Costes indirectos	0,14 €

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m.....:	2,97 €
			Son DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
25	MSH030	m²	Marcado de flechas e inscripciones en viales.	
			Mano de obra	4,68 €
			Maquinaria	0,12 €
			Materiales	2,95 €
			Medios auxiliares	0,16 €
			5 % Costes indirectos	0,40 €
			Total por m².....:	8,31 €
			Son OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m²	
26	ya	PA	PA de abono íntegro para seguridad y salud	
			Sin descomposición	3.640,78 €
			5 % Costes indirectos	182,04 €
			Total por PA.....:	3.822,82 €
			Son TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por PA	

D.

MEDICIONES

Proyecto adecuación de la C/Gabriel Carrió

caminoS  Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02868/03 4	23/01/2024
VISADO	

IV Mediciones
ADECUACIÓN GABRIEL CARRIÓ_00B

caminos  Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02868/03	23/01/2024
VISADO	

1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1	M	Corte de pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lado oeste		33,000			33,000	
				40,000			40,000	
				25,000			25,000	
		Lado este		55,000			55,000	
				30,000			30,000	
				52,000			52,000	
							<u>235,000</u>	235,000
1.2	M ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lado oeste		12			12,000	
				15			15,000	
				10			10,000	
		Lado este		61			61,000	
				59			59,000	
				34			34,000	
							<u>191,000</u>	191,000
1.3	M ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lado oeste		30			30,000	
				30			30,000	
				15			15,000	
		Lado este		30			30,000	
				30			30,000	
				17			17,000	
							<u>152,000</u>	152,000
1.4	M	Demolición de bordillo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lado oeste		50,000			50,000	
				59,000			59,000	
				36,000			36,000	
		Lado este		52,000			52,000	
				51,000			51,000	
				39,000			39,000	
							<u>287,000</u>	287,000
1.5	Ud	Desmontaje de señal vertical.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							<u>11,000</u>	11,000

2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	M ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, con medios manuales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lado oeste	40,4			0,200	8,080	
			34			0,200	6,800	
			27			0,200	5,400	
		Lado este		50,500	1,800	0,200	18,180	
				51,000	1,800	0,200	18,360	
				27,000	1,800	0,200	9,720	
		Preinstalaciones						
		Eléctricas		140,000	0,500	0,500	35,000	
		Telecomunicaciones		140,000	0,300	0,600	25,200	
		Alumbrado		140,000	0,300	0,600	25,200	
							151,940	151,940
2.2	M ³	Relleno de zanjas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Preinstalaciones						
		Eléctricas		140,000	0,500	0,500	35,000	
		Telecomunicaciones		140,000	0,300	0,600	25,200	
		Alumbrado		140,000	0,300	0,600	25,200	
							85,400	85,400

3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3.1	M ³	Base granular.						
		Lado oeste	40,4			0,200	8,080	
			34			0,200	6,800	
			27			0,200	5,400	
		Lado este		50,500	1,800	0,200	18,180	
				51,000	1,800	0,200	18,360	
				27,000	1,800	0,200	9,720	
							66,540	66,540
3.2	M ²	Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.						
		Calzada	670				670,000	
							670,000	670,000
3.3	M ²	Riego de adherencia.						
		Calzada	670				670,000	
							670,000	670,000
3.4	M ²	Solado de baldosas de hormigón.						
		Lado oeste	40,4				40,400	
			34				34,000	
			27				27,000	
		Lado este		50,500	1,800		90,900	
				51,000	1,800		91,800	
				27,000	1,800		48,600	
							332,700	332,700
3.5	M	Bordillo prefabricado de hormigón.						
		Lado oeste		50,500			50,500	
				51,000			51,000	
				27,000			27,000	
		Lado este		55,000			55,000	
				55,000			55,000	
				30,000			30,000	
							268,500	268,500
3.6	M	Marca vial longitudinal.						
		Lado oeste		140,000			140,000	
		Lado este	24	2,000			48,000	
							188,000	188,000
3.7	M	Marca vial transversal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

	
Expediente	Fecha
2024-08-01	2024-08-01
Página: 3 - 8	
VISADO	

3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición					
	Lado este		140,000				140,000	
							140,000	140,000
3.8	M ²	Marcado de flechas e inscripciones en viales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cebredo		12				12,000	
							12,000	12,000

4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.1	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 90 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Preinstalación alumbrado	2	140,000			280,000	
							280,000	280,000
4.2	M	Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tritubo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Preinstalación telecomunicaciones		140,000			140,000	
							140,000	140,000
4.3	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 110 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Preinstalación telecomunicaciones		140,000			140,000	
							140,000	140,000
4.4	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 200 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Preinstalación eléctrica	2	140,000			280,000	
							280,000	280,000
4.5	M	Colector de PVC rectangular 200x60 mm para la conexión de las bajantes y el paso de la acera. Incluida parte proporcional de codos y conexiones.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10	1,800			18,000	
			5	1,000			5,000	
							23,000	23,000
4.6	Ud	Arqueta de obra de fábrica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alumbrado	12				12,000	
		Telecomunicaciones	12				12,000	
		Electricidad	12				12,000	
							36,000	36,000

5 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.1	M ³	Transporte de tierras con camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación	151,94				151,940	
							151,940	151,940
5.2	M ³	Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación	151,94	1,250			189,925	
							189,925	189,925
5.3	M ³	Transporte de residuos inertes con camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Dem. pavimento	191			0,200	38,200	
		Dem. acera	152			0,200	30,400	
		Dem. bordillo		287,000	0,150	0,150	6,458	
							75,058	75,058
5.4	T	Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,25	75,060	2,400		225,180	
							225,180	225,180

6 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1	Pa	PA de abono íntegro para seguridad y salud	
			Total PA : 1,000

PRESUPUESTO

Proyecto adecuación de la C/Gabriel Carrió

caminoS  Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02868/03 5	23/01/2024
VISADO	

V - Presupuesto
ADECUACIÓN GABRIEL CARRIÓ_00B

caminos  <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small>	
BALEARES	
<small>Expediente</small>	<small>Fecha</small>
2021/02868/03	23/01/2024
VISADO	

Capítulo N° 1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	M	Corte de pavimento.			
		Total m :	235,000	4,22	991,70
1.2	M²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico.			
		Total m² :	191,000	9,53	1.820,23
1.3	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón.			
		Total m² :	152,000	30,22	4.593,44
1.4	M	Demolición de bordillo.			
		Total m :	287,000	7,02	2.014,74
1.5	Ud	Desmontaje de señal vertical.			
		Total Ud :	11,000	36,17	397,87
Parcial N° 1 Demoliciones :					9.817,98

Capítulo N° 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.1	M³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, con medios manuales.				
			Total m³ :	151,940	108,50	16.485,49
2.2	M³	Relleno de zanjas.				
			Total m³ :	85,400	55,98	4.780,69
Parcial N° 2 Acondicionamiento del terreno :						21.266,18

Capítulo N° 3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M³	Base granular.			
		Total m³ :	66,540	54,15	3.603,14
3.2	M²	Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.			
		Total m² :	670,000	44,21	29.620,70
3.3	M²	Riego de adherencia.			
		Total m² :	670,000	0,77	515,90
3.4	M²	Solado de baldosas de hormigón.			
		Total m² :	332,700	106,30	35.366,01
3.5	M	Bordillo prefabricado de hormigón.			
		Total m :	268,500	28,55	7.665,68
3.6	M	Marca vial longitudinal.			
		Total m :	188,000	0,97	182,36
3.7	M	Marca vial transversal.			
		Total m :	140,000	2,97	415,80
3.8	M²	Marcado de flechas e inscripciones en viales.			
		Total m² :	12,000	8,31	99,72
Parcial N° 3 Firmes y pavimentos urbanos :					77.469,31

Capítulo N° 4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 90 mm de diámetro.			
		Total m :	280,000	10,26	2.872,80
4.2	M	Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tritubo.			
		Total m :	140,000	33,32	4.664,80
4.3	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 110 mm de diámetro.			
		Total m :	140,000	12,19	1.706,60
4.4	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público de 200 mm de diámetro.			
		Total m :	280,000	23,25	6.510,00
4.5	M	Colector de PVC rectangular 200x60 mm para la conexión de las bajantes y el paso de la acera. Incluida parte proporcional de codos y conexiones.			
		Total m :	23,000	23,36	537,28
4.6	Ud	Arqueta de obra de fábrica.			
		Total Ud :	36,000	263,00	9.468,00
Parcial N° 4 Instalaciones :					25.759,48

Capítulo N° 5 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	M³	Transporte de tierras con camión.			
		Total m³ :	151,940	6,54	993,69
5.2	M³	Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.			
		Total m³ :	189,925	4,07	772,99
5.3	M³	Transporte de residuos inertes con camión.			
		Total m³ :	75,058	6,96	522,40
5.4	T	Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.			
		Total t :	225,180	44,84	10.097,07
Parcial N° 5 Gestión de residuos :					12.386,15

Capítulo N° 6 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	Pa	PA de abono íntegro para seguridad y salud			
			Total PA :	1,000	3.822,82
					3.822,82
			Parcial N° 6 Seguridad y salud :		3.822,82

Presupuesto de ejecución material

1 Demoliciones	9.817,98
2 Acondicionamiento del terreno	21.266,18
3 Firmes y pavimentos urbanos	77.469,31
4 Instalaciones	25.759,48
5 Gestión de residuos	12.386,15
6 Seguridad y salud	3.822,82
Total	150.521,92

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto adecuación de la C/Gabriel Carrió

caminos  <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small>	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02868/03 6	23/01/2024
VISADO	

V Presupuesto: Resumen
ADECUACIÓN GABRIEL CARRIÓ_00B

caminos  Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02868/03	23/01/2024
VISADO	

V Presupuesto: Resumen del presupuesto

1 Demoliciones	9.817,98
2 Acondicionamiento del terreno	21.266,18
3 Firmes y pavimentos urbanos	77.469,31
4 Instalaciones	25.759,48
5 Gestión de residuos	12.386,15
6 Seguridad y salud	3.822,82
<hr/>	
Presupuesto de ejecución material (PEM)	150.521,92
13% de gastos generales	19.567,85
6% de beneficio industrial	9.031,32
<hr/>	
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	179.121,09
21% IVA	37.615,43
<hr/>	
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI ...)	216.736,52

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.

 <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small> BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/00000000	Página: 1 - 2024
VISADO	

ANEXO: CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto adecuación de la C/Gabriel Carrió

caminos  <small>Collegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</small>	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02868/03 7	23/01/2024
VISADO	

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

ADECUACIÓN GABRIEL CARRIÓ_00B

caminos  Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/02868/03	23/01/2024
VISADO	

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Demoliciones				
1.1	DMC010	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,061	h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	42,150 €
	0,061	h	Ayudante construcción de obra civil.	22,510 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	3,940 €
		5,000 %	Costes indirectos	4,020 €
			Precio total por m	4,22 €
1.2	DMF010	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
	0,100	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	74,240 €
	0,010	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46,760 €
	0,045	h	Ayudante construcción de obra civil.	22,510 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	8,900 €
		5,000 %	Costes indirectos	9,080 €
			Precio total por m²	9,53 €
1.3	DMX021	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
	0,200	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	74,240 €
	0,200	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46,760 €
	0,200	h	Peón ordinario construcción.	20,100 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	28,220 €
		5,000 %	Costes indirectos	28,780 €
			Precio total por m²	30,22 €
1.4	DMX090	m	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
	0,200	h	Martillo neumático.	4,660 €
	0,200	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	7,900 €
	0,100	h	Peón especializado construcción.	20,430 €

4,660 €	caminos	0,93 €
7,900 €		1,58 €
20,430 €	BALEARES	2,04 €
Expediente	Fecha	
2021/0	Página: 1 - 13 2024	
VISADO		

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,100 h		Peón ordinario construcción.	20,100 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	6,560 €
		5,000 %	Costes indirectos	6,690 €
			Precio total por m	7,02 €
1.5	DTM030	Ud	Desmontaje de señal vertical triangular, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,500 h		Ayudante construcción de obra civil.	22,510 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	33,770 €
		5,000 %	Costes indirectos	34,450 €
			Precio total por Ud	36,17 €

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

2 Acondicionamiento del terreno

2.1	ACE016	m ³	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga manual a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.		
	4,500 h		Ayudante construcción de obra civil.	22,510 €	101,30 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	101,300 €	2,03 €
		5,000 %	Costes indirectos	103,330 €	5,17 €
Precio total por m³					108,50 €

2.2	ACR020	m ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	2,200 t		Zahorra artificial caliza.	10,420 €	22,92 €
	0,006 h		Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	121,250 €	0,73 €
	0,011 h		Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	45,950 €	0,51 €
	0,300 h		Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,160 €	21,35 €
	0,300 h		Ayudante construcción de obra civil.	22,510 €	6,75 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	52,260 €	1,05 €
		5,000 %	Costes indirectos	53,310 €	2,67 €
Precio total por m³					55,98 €

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3 Firmes y pavimentos urbanos					
3.1	MBG010	m ³	<p>Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>		
	2,200 t		Zahorra artificial caliza.	10,420 €	22,92 €
	0,200 h		Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	46,830 €	9,37 €
	0,200 h		Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,580 €	2,12 €
	0,100 h		Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	121,250 €	12,13 €
	0,200 h		Peón ordinario construcción.	20,100 €	4,02 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	50,560 €	1,01 €
		5,000 %	Costes indirectos	51,570 €	2,58 €
Precio total por m³					54,15 €
3.2	MPB010	m ²	<p>Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,115 t		Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	110,200 €	12,67 €
	0,050 h		Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	231,730 €	11,59 €
	0,100 h		Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	56,810 €	5,68 €
	0,100 h		Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	66,470 €	6,65 €
	0,100 h		Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,250 €	2,43 €
	0,100 h		Ayudante construcción de obra civil.	22,510 €	2,25 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	41,270 €	0,83 €
		5,000 %	Costes indirectos	42,100 €	2,11 €
Precio total por m²					44,21 €
3.3	MPB110	m ²	<p>Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica termoadherente C60BP3 TER, modificada con polímeros, con un 60% de betún asfáltico como ligante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,500 kg		Emulsión bituminosa catiónica termoadherente C60BP3 TER, modificada con polímeros, con un 60% de betún asfáltico como ligante, para usar como riego de adherencia termoadherente en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808.	0,600 €	0,30 €
	0,001 h		Barredora remolcada con motor auxiliar.	67,980 €	0,07 €
	0,002 h		Camión cisterna equipado para riego, de 8 m ³ de capacidad.	125,430 €	0,25 €

	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/0	2024
Página: 4 - 13	
VISADO	

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,002 h		Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,250 € 0,05 €
	0,002 h		Ayudante construcción de obra civil.	22,510 € 0,05 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	0,720 € 0,01 €
		5,000 %	Costes indirectos	0,730 € 0,04 €
Precio total por m²				0,77 €
3.4	MPH010	m²	<p>Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>	
	0,158 m³		Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	110,250 € 17,42 €
	0,100 m³		Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	61,350 € 6,14 €
	1,000 kg		Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 € 0,10 €
	1,050 m²		Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	15,250 € 16,01 €
	0,100 m³		Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	133,530 € 13,35 €
	0,100 h		Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,580 € 1,06 €
	0,500 h		Regla vibrante de 3 m.	5,330 € 2,67 €
	0,500 h		Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,250 € 12,13 €
	0,500 h		Ayudante construcción de obra civil.	22,510 € 11,26 €
	0,500 h		Oficial 1ª soldador.	24,200 € 12,10 €
	0,330 h		Ayudante soldador.	21,250 € 7,01 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	99,250 € 1,99 €
		5,000 %	Costes indirectos	101,240 € 5,06 €
Precio total por m²				106,30 €

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	MLB010	m	<p>Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio: posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	0,084 m³		Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	110,250 €
	0,006 m³		Agua.	1,530 €
	0,008 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	54,640 €
	2,100 Ud		Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,390 €
	0,300 h		Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,250 €
	0,300 h		Ayudante construcción de obra civil.	22,510 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	26,660 €
		5,000 %	Costes indirectos	27,190 €
Precio total por m				28,55 €
3.6	MSH010	m	<p>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	0,029 l		Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	16,170 €
	0,019 kg		Microesferas de vidrio.	1,530 €
	0,001 h		Barredora remolcada con motor auxiliar.	67,980 €
	0,001 h		Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	45,680 €
	0,008 h		Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,250 €
	0,004 h		Ayudante construcción de obra civil.	22,510 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	0,900 €
		5,000 %	Costes indirectos	0,920 €
Precio total por m				0,97 €
3.7	MSH020	m	<p>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.</p> <p>Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	

caminos
BALEARES

Expediente	Fecha
2021/0	2024

Página: 6 - 13

VISADO

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,114 l		Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	16,170 €
	0,076 kg		Microesferas de vidrio.	1,530 €
	0,001 h		Barredora remolcada con motor auxiliar.	67,980 €
	0,001 h		Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	45,680 €
	0,019 h		Oficial 1º construcción de obra civil.	24,250 €
	0,010 h		Ayudante construcción de obra civil.	22,510 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	2,770 €
		5,000 %	Costes indirectos	2,830 €
			Precio total por m	2,97 €
3.8	MSH030	m ²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alcidica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.	
	0,720 kg		Pintura alcidica color blanco, según UNE-EN 1871.	3,090 €
	0,480 kg		Microesferas de vidrio.	1,530 €
	0,001 h		Barredora remolcada con motor auxiliar.	67,980 €
	0,001 h		Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	45,680 €
	0,100 h		Oficial 1º construcción de obra civil.	24,250 €
	0,100 h		Ayudante construcción de obra civil.	22,510 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	7,750 €
		5,000 %	Costes indirectos	7,910 €
			Precio total por m²	8,31 €

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4 Instalaciones					
4.1	IUP050	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	6,210 €	6,21 €
	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,510 €	0,15 €
	0,100	h	Oficial 1º electricista.	22,000 €	2,20 €
	0,050	h	Ayudante electricista.	20,300 €	1,02 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	9,580 €	0,19 €
		5,000 %	Costes indirectos	9,770 €	0,49 €
			Precio total por m		10,26 €
4.2	IUT032	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, con el tritubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Colocación del hilo guía. Colocación del tritubo. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,050	m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano. Suministro: en rollos de 500 m de longitud.	10,250 €	10,76 €
	3,450	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,170 €	0,59 €
	0,036	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	87,660 €	3,16 €
	0,400	h	Oficial 1º construcción.	21,410 €	8,56 €
	0,400	h	Peón ordinario construcción.	20,100 €	8,04 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	31,110 €	0,62 €
		5,000 %	Costes indirectos	31,730 €	1,59 €
			Precio total por m		33,32 €
4.3	IUP050b	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	7,000 €	7,00 €
	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,510 €	0,15 €
	0,100	h	Oficial 1º electricista.	22,000 €	2,20 €

 BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/0	2024
Página: 8 - 13	
VISADO	

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	0,100 h		Ayudante electricista.	20,300 €	2,03 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	11,380 €	0,23 €
		5,000 %	Costes indirectos	11,610 €	0,58 €
Precio total por m					12,19 €
4.4	IUP050c	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 m		Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	20,100 €	20,10 €
	0,100 Ud		Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,510 €	0,15 €
	0,046 h		Oficial 1º electricista.	22,000 €	1,01 €
	0,022 h		Ayudante electricista.	20,300 €	0,45 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	21,710 €	0,43 €
		5,000 %	Costes indirectos	22,140 €	1,11 €
Precio total por m					23,25 €
4.5	IUP050cb	m	Colector de PVC rectangular 200x60 mm para la conexión de las bajantes y el paso de la acera. Incluida parte proporcional de codos y conexiones.		
	1,000 m		Tubo de PVC rectangular 200x60 mm	20,200 €	20,20 €
	0,100 Ud		Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,510 €	0,15 €
	0,046 h		Oficial 1º electricista.	22,000 €	1,01 €
	0,022 h		Ayudante electricista.	20,300 €	0,45 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	21,810 €	0,44 €
		5,000 %	Costes indirectos	22,250 €	1,11 €
Precio total por m					23,36 €
4.6	ASA010	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores meffíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	0,182 m³		Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	115,860 €	21,09 €
	100,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,510 €	51,00 €
	0,019 m³		Agua.	1,530 €	0,03 €
	0,070 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	54,640 €	82 €

caminos	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/0	2024
Página: 9 - 13	
VISADO	

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud		Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	37,500 €	37,50 €
	0,035 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	73,550 €	2,57 €
	1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	8,250 €	8,25 €
	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	17,500 €	17,50 €
	0,574 t		Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,500 €	6,60 €
	2,000 h		Oficial 1º construcción.	21,410 €	42,82 €
	2,706 h		Peón ordinario construcción.	20,100 €	54,39 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	245,570 €	4,91 €
		5,000 %	Costes indirectos	250,480 €	12,52 €
Precio total por Ud					263,00 €

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 Gestión de residuos				
5.1	GTA020	m ³	<p>Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p>	
	0,122 h		Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	50,100 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	6,110 €
		5,000 %	Costes indirectos	6,230 €
			Precio total por m³	6,54 €
5.2	GTB020	m ³	<p>Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p>	
	1,000 m ³		Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	3,800 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	3,800 €
		5,000 %	Costes indirectos	3,880 €
			Precio total por m³	4,07 €
5.3	GRA020	m ³	<p>Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p>	
	0,100 h		Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m ³ y 2 ejes.	65,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	6,500 €
		5,000 %	Costes indirectos	6,630 €
			Precio total por m³	6,96 €

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4	GRB020	t	<p>Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p>	
			Sin descomposición	42,709 €
		5,000 %	Costes indirectos	42,709 €
				2,13 €
			Precio total redondeado por t	44,84 €

 	
BALEARES	
Expediente	Fecha
2021/0	Página: 12 - 12024
VISADO	

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 Seguridad y salud				
6.1	ya	PA	PA de abono integro para seguridad y salud	
			Sin descomposición	3.640,777 €
			5,000 % Costes indirectos	3.640,777 €
				182,04 €
			Precio total redondeado por PA	3.822,82 €