



PRESUPUESTO.

“REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DE CAMINOS EN LA CUENCA DE CONCENTRACIÓN DEL BARRANCO DE LA MUERE (MONTE DE TORRERO)”, como consecuencia directa del fenómeno meteorológico adverso nº 1 (FMA/1) denominado “Zaragoza” producido el 6 de julio de 2023 (Ficha nº 9 municipal).

CUADRO DE PRECIOS nº 1.

CUADRO DE PRECIOS nº 2

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Mayo 2024

Plaza de Europa, 1-3 (junto puente de la Almozara) (50003) Zaragoza.
Tfno: 976-724231 Fax: 976-724499
Correo electrónico: medionatural@zaragoza.es

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	12302943	PÁGINA	1 / 10
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				05 de julio de 2024	



CUADRO DE PRECIOS nº 1.

CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 Reparación de caminos		
I07002	m2 Escarificado superficial de firmes granulares a>3, e<=20 Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cms de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	0,14
	CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
I04021	m Refino y planeo c/ apertura de cunetas, 1:1 3<a<=5 m, t.compacto Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.	0,43
	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I10002	m3 Excavación desagües con motoniveladora, t. compacto, p<= 70 cm Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno compacto medido sobre perfil.	0,61
	CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
I07004	m Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad<= 50 cm, a> 3 m	0,17
	CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
I06051	t Suministro de zorra ZA 0/20, D> 20 km Suministro de zorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 25 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	11,88
	ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTI-	
MOS		
I06015	m3 Const.capa granular, mat.selec.20 mm, 98% PM, 10<e= 20 cm, a>3m Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	4,75
	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 Gestión de residuos		
G01005	ud Cambio/entrega de contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	64,62
	SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
F10012	jor Equipo básico de recogida de residuos Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.	573,00
	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS	
F10016	jor Retirada de basuras en camión basculante Retirada de basura a vertedero en camión basculante con recorrido medio de 100 km, compuesto por un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla.	319,00
	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS	



CUADRO DE PRECIOS nº 2

CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 Reparación de caminos		
107002	m2 Escarificado superficial de firmes granulares a>3, e<=20 Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cms de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	
	Mano de obra	0,00
	Maquinaria.....	0,13
	Suma la partida	0,14
	TOTAL PARTIDA	0,1391
104021	m Refino y planeo c/ apertura de cunetas, 1:1 3<a<=5 m, t.compacto Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.	
	Mano de obra	0,01
	Maquinaria.....	0,42
	Suma la partida	0,43
	TOTAL PARTIDA	0,4292
110002	m3 Excavación desagües con motoniveladora, t. compacto, p<= 70 cm Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno compacto medido sobre perfil.	
	Maquinaria.....	0,61
	Suma la partida	0,61
	TOTAL PARTIDA	0,6056
107004	m Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad<= 50 cm, a> 3 m	
	Mano de obra	0,01
	Maquinaria.....	0,17
	Suma la partida	0,17
	TOTAL PARTIDA	0,1749
106051	t Suministro de zahorra ZA 0/20, D> 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 25 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	
	Resto de obra y materiales	11,88
	TOTAL PARTIDA	11,8800



SERVICIO DE PARQUES, JARDINES E INFRAESTRUCTURAS VERDES
UNIDAD DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

06015	m3	Const.capa granular, mat.selec.20 mm, 98% PM, 10<e= 20 cm, a>3m		
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.		
			Mano de obra	0,67
			Maquinaria.....	3,58
			Resto de obra y materiales	0,49
			Suma la partida	4,75
			TOTAL PARTIDA	4,7465
CAPÍTULO 02 Gestión de residuos				
G01005	ud	Cambio/entrega de contenedor 20 km		
		Cambio/entrega contenedor 20 km.		
			Maquinaria.....	64,62
			TOTAL PARTIDA	64,6240
F10012	jor	Equipo básico de recogida de residuos		
		Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.		
			Mano de obra	573,00
			TOTAL PARTIDA	573,0000
F10016	jor	Retirada de basuras en camión basculante		
		Retirada de basura a vertedero en camión basculante con recorrido medio de 100 km, compuesto por un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla.		
			Mano de obra	191,00
			Maquinaria.....	128,00
			TOTAL PARTIDA	319,0000



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M01021	7,0000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	46,1600	323,12
M01077	67,3446 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	67,2900	4.531,62
M01084	33,4096 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	55,9200	1.868,26
M01172	9,6840 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	76,2300	738,21
Grupo M01.....				7.461,22
M07003	100,0000 km	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	1,2800	128,00
Grupo M07.....				128,00
O01007	4,0000 h	Jefe de Cuadrilla	23,0000	92,00
O01009	68,9260 h	Peón	22,4000	1.543,94
Grupo O01.....				1.635,94
P02023	1.909,1200 t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	11,3500	21.668,51
P02998AF	1.909,1200 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 5 km	0,5300	1.011,83
Grupo P02.....				22.680,35
Resumen				
Mano de obra				1.635,94
Materiales				22.680,35
Maquinaria				7.589,22
Otros.....				1.234,47
TOTAL.....				31.905,50

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez en
Código Seguro de Verificación: 50297MTcyMDE2NDU4MjEzMjcYODg2NjEx



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 Reparación de caminos					
I07002	m2	Escarificado superficial de firmes granulares a>3, e<=20			
		Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cms de profundidad, pa-			
O01009	0,0002 h	Peón	22,4000		0,00
M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	67,2900		0,13
Suma la partida					0,14
TOTAL PARTIDA					0,1391
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
I04021	m	Refino y planeo c/ apertura de cunetas, 1:1 3<a<=5 m, t.compacto			
		Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima			
O01009	0,0003 h	Peón	22,4000		0,01
M01172	0,0030 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	76,2300		0,23
I10002	0,3200 m3	Excavación desagües con motoniveladora, t. compacto, p<= 70 cm	0,6056		0,19
Suma la partida					0,43
TOTAL PARTIDA					0,4292
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
I10002	m3	Excavación desagües con motoniveladora, t. compacto, p<= 70 cm			
		Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de			
M01077	0,0090 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	67,2900		0,61
Suma la partida					0,61
TOTAL PARTIDA					0,6056
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
I07004	m	Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad<= 50 cm, a> 3 m			
O01009	0,0003 h	Peón	22,4000		0,01
M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	67,2900		0,17
Suma la partida					0,17
TOTAL PARTIDA					0,1749
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
I06051	t	Suministro de zahorra ZA 0/20, D> 20 km			
		Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 25 km, por carreteras			
P02023	1,0000 t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	11,3500		11,35
P02998AF	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 5 km	0,5300		0,53
TOTAL PARTIDA					11,8800
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

SERVICIO DE PARQUES, JARDINES E INFRAESTRUCTURAS VERDES
UNIDAD DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

106015	m3	Const.capa granular, mat.selec.20 mm, 98% PM, 10<e= 20 cm, a>3m		
Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.				
O01009	0,0300 h	Peón	22,4000	0,67
M01077	0,0300 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	67,2900	2,02
M01084	0,0280 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	55,9200	1,57
I04001	1,0000 m3	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,4900	0,49
Suma la partida				4,75

TOTAL PARTIDA 4,7465

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 02 Gestión de residuos

G01005	ud	Cambio/entrega de contenedor 20 km		
Cambio/entrega contenedor 20 km.				
M01021	1,4000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	46,1600	64,62
TOTAL PARTIDA				64,6240

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

F10012	jor	Equipo básico de recogida de residuos		
Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corpora-				
O01009	22,5000 h	Peón	22,4000	504,00
O01007	3,0000 h	Jefe de Cuadrilla	23,0000	69,00
TOTAL PARTIDA				573,0000

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS

F10016	jor	Retirada de basuras en camión basculante		
Retirada de basura a vertedero en camión basculante con recorrido medio de 100 km, compuesto por un peón con				
O01009	7,5000 h	Peón	22,4000	168,00
O01007	1,0000 h	Jefe de Cuadrilla	23,0000	23,00
M07003	100,0000 km	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	1,2800	128,00
TOTAL PARTIDA				319,0000

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 Reparación de caminos									
107002	m2 Escarificado superficial de firmes granulares a>3, e<=20 Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cms de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 metros. Camino nº1 Camino nº2 Camino nº3 Camino nº4	1 1 1 1	303,00 677,00 384,00 250,00	3,50 3,50 4,00 4,00		1.060,50 2.369,50 1.536,00 1.000,00			
							5.966,0000	0,1391	829,63
104021	m Refino y planeo c/ apertura de cunetas, 1:1 3<a<=5 m, t.compacto Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto. Camino nº1 Camino nº2 Camino nº3 Camino nº4	2 2 2 2	303,00 677,00 384,00 250,00			606,00 1.354,00 768,00 500,00			
							3.228,0000	0,4292	1.385,47
110002	m3 Excavación desagües con motoniveladora, t. compacto, p<= 70 cm Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno compacto medido sobre perfil. Partida alzada	1	250,00			250,00			
							250,0000	0,6056	151,40
107004	m Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad<= 50 cm, a> 3 m Camino nº1 Camino nº2 Camino nº3 Camino nº4	2 2 2 2	303,00 677,00 384,00 250,00			606,00 1.354,00 768,00 500,00			
							3.228,0000	0,1749	564,72
106051	t Suministro de zahorra ZA 0/20, D> 20 km Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 25 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje. Camino nº1 Camino nº2 Camino nº3 Camino nº4	1,6 1,6 1,6 1,6	303,00 677,00 384,00 250,00	3,50 3,50 4,00 4,00	0,20 0,20 0,20 0,20	339,36 758,24 491,52 320,00			
							1.909,1200	11,8800	22.680,35
106015	m3 Const.capa granular, mat.selec.20 mm, 98% PM, 10<e= 20 cm, a>3m Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m. Camino nº1	1	303,00	3,50	0,20	212,10			



SERVICIO DE PARQUES, JARDINES E INFRAESTRUCTURAS VERDES
UNIDAD DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

Camino nº2	1	677,00	3,50	0,20	473,90
Camino nº3	1	384,00	4,00	0,20	307,20
Camino nº4	1	250,00	4,00	0,20	200,00

1.193,2000 4,7465 5.663,48

TOTAL CAPÍTULO 01 Reparación de caminos 31.275,05

CAPÍTULO 02 Gestión de residuos

G01005

ud Cambio/entrega de contenedor 20 km
Cambio/entrega contenedor 20 km.

F10012

jor Equipo básico de recogida de residuos

Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.

5,0000 64,6240 323,12

F10016

jor Retirada de basuras en camión basculante

Retirada de basura a vertedero en camión basculante con recorrido medio de 100 km, compuesto por un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla.

1,0000 573,0000 573,00

1,0000 319,0000 319,00

TOTAL CAPÍTULO 02 Gestión de residuos 1.215,12

CAPÍTULO 03 Seguridad y Salud Laboral

TOTAL CAPÍTULO 03 Seguridad y Salud Laboral 649,80

TOTAL 33.139,97



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	Reparación de caminos	31.275,05
02	Gestión de residuos	1.215,12
03	Seguridad y Salud Laboral.....	649,80
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		33.139,97
13,00 % Gastos generales		4.308,20
6,00 % Beneficio industrial		1.988,40
SUMA DE G.G. y B.I.		6.296,60
21,00 % I.V.A.		8.281,68
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		47.718,25
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		47.718,25

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

I.C. de Zaragoza, en el día de la fecha de firma electrónica

El Jefe de la Unidad
de Conservación del Medio Natural,
Firmado por MANSO ZUÑIGA GONZALEZ LUIS JOSE - DNI
***6822** el día 08/05/2024 con un certificado emitido por AC
Sector Público