



PRESUPUESTO.

“REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL TRAMO nº 1 DEL ANILLO VERDE (BARRIO LA CARTUJA BAJA)”, Como consecuencia directa del fenómeno meteorológico adverso nº 1 (FMA/1) denominado “Zaragoza” producido el 6 de julio de 2023 (Ficha nº 8 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	12303961	PÁGINA	1 / 16
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 A01 TRABAJOS PRELIMINARES		
I04009	m DESBROCE DE MARGENES CAMINO DESBROZADORA DE BRAZO Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino con densidad normal de matorral, con desbrozadora de martillos acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 2,50 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	1,29
	UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
I04010	m² PERFILADO DEL PLANO DE FUNDACIÓN O RASANTE a>3 m	0,17
	CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
I04015	m2 COMPACTACIÓN PLANO DE FUNDACIÓN CON RIEGO Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.	0,30
	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO A02 PAVIMENTOS Y ACABADOS SUPERFICIALES		
I0A02	m BORDILLO HM-35, 8X20 CM. BORDILLO RECTO O CURVO, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-35, DE 8 X 20 CM., PROVISTO DE DOBLE CAPA EXTRA FUERTE EN SUS CARAS VISTAS, INCLUSO APERTURA DE CAJA, ASIENTO DE HORMIGÓN HM-12.5, COLOCACIÓN, CORTES Y REJUNTADO.	15,49
	QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C0C02	m3 ARENA BLANCA DE MUEL ARENA DE MACHAQUEO BLANCA DE MUEL/ÁRIDO DE VALMADRID, EN FORMACIÓN DE CAMINO PEATONAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	21,00
	VEINTIUN EUROS	
G0B03	* m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN PAVIMENTO CONTINUO EXTERIOR DE HORMIGÓN, CON JUNTAS, DE 15 CM DE ESPESOR SOBRE BASE DE ZAHORRA DE 20CM (INCLUIDA), REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/22 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL; ENCOFRADOS INCLUIDOS, JUNTAS, CANTOS REDONDEADOS SEGUN INDICACIÓN D.O. CON TALOCHA MANUAL, TRATADO SUPERFICIALMENTE CON ACABADO FRATASADO MECÁNICO/LAVADO O TERMINACIÓN A ELEGIR POR LA D.O.	24,30
	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
A0301	m2 PAVIMENTO ARIDO TRATADO PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TIPO ARIPAQ O SIMILAR, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE (COLORO O INCOLORO A DECISIÓN D.O.) BASADO EN CALCIN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, DE 0-25 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, TOTALMENTE TERMINADO Y ENSAYADO.	24,89
	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

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	12303961	PÁGINA	2 / 16
FIRMADO POR 1 FIRMANTE		FECHA FIRMA			
1. LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A		05 de julio de 2024			



C0B02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, MACHAQUEO, CLASIFICACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.	19,49
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I17001	m³	CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO HORMIGON CUNETAS Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales al- ternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmóge- nos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.	105,99
		CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO A03 RED DE DRENAJE			
I04037	m3	EXCAVACIÓN DE CUNETAS CON RETROEXCAVADORA, TERRENO COMPACTO Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno ligero o compacto, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	1,31
		UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
B0C01	m3	TRANSPORTE Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión..	1,73
		UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I21009	m3	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 25 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 25 km, colo- cada a máquina e incluida zanja de anclaje.	56,65
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PA0501	pa	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS COMPLE- MENTARIOS PARA ADECUACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, TIERRAS, ETC.	1.000,00
		MIL EUROS	
CAPÍTULO A04 AMUEBLAMIENTO DE SEGURIDAD			
F11038	m	Talanquera doble de madera instalada Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,20 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	68,04
		SESENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
F11041	ud	Poste final talanquera doble de madera Poste final de talanquera doble compuesto por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), ø 12 cm, de 1,5 m largo y anclado al terreno mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. recubiertos con 5 cm de gravilla. Incluye la colo- cación de dos abrazaderas con tornillería pasante y tirafondos de acero galvanizado ensamblan- do postes horizontales con verticales. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	52,20
		CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO A06 GESTIÓN DE RESIDUOS			
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capaci- dad.	76,36
		SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	



G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km	56,24
		Cambio/entrega contenedor 20 km.	
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales	13,27
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	
		TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez en
Código Seguro de Verificación: 50297MTcyMDE2ODQ3NTAxODYzMDYxMTgx



CUADRO DE PRECIOS nº 2

CÓDIGO UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO A01 TRABAJOS PRELIMINARES		
I04009	m DESBROCE DE MARGENES CAMINO DESBROZADORA DE BRAZO Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino con densidad normal de matorral, con desbrozadora de martillos acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 2,50 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	
	Mano de obra.....	0,38
	Maquinaria.....	0,91
	TOTAL PARTIDA.....	1,29
I04010	m² PERFILADO DEL PLANO DE FUNDACIÓN O RASANTE a>3 m	
	Mano de obra.....	0,02
	Maquinaria.....	0,15
	TOTAL PARTIDA.....	0,17
I04015	m2 COMPACTACIÓN PLANO DE FUNDACIÓN CON RIEGO Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m² compactado.	
	Mano de obra.....	0,04
	Maquinaria.....	0,11
	Resto de obra y materiales.....	0,15
	TOTAL PARTIDA.....	0,30
CAPÍTULO A02 PAVIMENTOS Y ACABADOS SUPERFICIALES		
I0A02	m BORDILLO HM-35, 8X20 CM. BORDILLO RECTO O CURVO, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-35, DE 8 X 20 CM., PROVISTO DE DOBLE CAPA EXTRA FUERTE EN SUS CARAS VISTAS, INCLUSO APERTURA DE CAJA, ASIENTO DE HORMIGÓN HM-12.5, COLOCACIÓN, CORTES Y REJUNTADO.	
	Mano de obra.....	6,77
	Resto de obra y materiales.....	8,72
	TOTAL PARTIDA.....	15,49
C0C02	m3 ARENA BLANCA DE MUEL ARENA DE MACHAQUEO BLANCA DE MUEL/ÁRIDO DE VALMADRID, EN FORMACIÓN DE CAMINO PEATONAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	
	Mano de obra.....	5,67
	Maquinaria.....	2,41
	Resto de obra y materiales.....	12,92
	TOTAL PARTIDA.....	21,00
G0B03	* m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN PAVIMENTO CONTINUO EXTERIOR DE HORMIGÓN, CON JUNTAS, DE 15 CM DE ESPESOR SOBRE BASE DE ZAHORRA DE 20CM (INCLUIDA), REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/22 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL; ENCOFRADOS INCLUIDOS, JUNTAS, CANTOS REDONDEADOS SEGUN INDICACIÓN D.O. CON TALOCHA MANUAL, TRATADO SUPERFICIALMENTE CON ACABADO FRATASADO MECÁNICO/LAVADO O TERMINACIÓN A ELEGIR POR LA D.O.	
	Mano de obra.....	10,09
	Maquinaria.....	0,15
	Resto de obra y materiales.....	14,06
	TOTAL PARTIDA.....	24,30
A0301	m2 PAVIMENTO ARIDO TRATADO	



PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TIPO ARIPAQ O SIMILAR, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE (COLORO O INCOLORO A DECISIÓN D.O.) BASADO EN CALCIN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, DE 0-25 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, TOTALMENTE TERMINADO Y ENSAYADO.

Mano de obra.....	5,67
Maquinaria	2,41
Resto de obra y materiales.....	16,81

TOTAL PARTIDA.....	24,89
---------------------------	--------------

C0B02 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL

BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, MACHAQUEO, CLASIFICACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.

Mano de obra.....	1,42
Maquinaria	1,67
Resto de obra y materiales.....	16,40

TOTAL PARTIDA.....	19,49
---------------------------	--------------

I17001 m³ CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO HORMIGON CUNETAS

Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.

Mano de obra.....	105,99
-------------------	--------

TOTAL PARTIDA.....	105,99
---------------------------	---------------

CAPÍTULO A03 RED DE DRENAJE

I04037 m3 EXCAVACIÓN DE CUNETAS CON RETROEXCAVADORA, TERRENO COMPACTO

Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno ligero o compacto, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.

Mano de obra.....	0,04
Maquinaria	1,27

TOTAL PARTIDA.....	1,31
---------------------------	-------------

B0C01 m3 TRANSPORTE

Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión..

Maquinaria	1,63
Resto de obra y materiales.....	0,10

TOTAL PARTIDA.....	1,73
---------------------------	-------------

I21009 m3 Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 25 km

Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 25 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.

Mano de obra.....	6,15
Maquinaria	21,66
Resto de obra y materiales.....	28,84

TOTAL PARTIDA.....	56,65
---------------------------	--------------

PA0501 pa TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA ADECUACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, TIERRAS, ETC.

TOTAL PARTIDA.....	1.000,00
---------------------------	-----------------

CAPÍTULO A04 AMUEBLAMIENTO DE SEGURIDAD

F11038 m Talanquera doble de madera instalada

Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y



2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,20 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.

Mano de obra.....	42,73
Maquinaria	8,15
Resto de obra y materiales.....	17,16

TOTAL PARTIDA.....	68,04
---------------------------	--------------

F11041

ud Poste final talanquera doble de madera

Poste final de talanquera doble compuesto por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), ø 12 cm, de 1,5 m largo y anclado al terreno mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. recubiertos con 5 cm de gravilla. Incluye la colocación de dos abrazaderas con tornillería pasante y tirafondos de acero galvanizado ensamblando postes horizontales con verticales. Según manual de señalización de Caminos Naturales.

Mano de obra.....	32,65
Maquinaria	3,11
Resto de obra y materiales.....	16,44

TOTAL PARTIDA.....	52,20
---------------------------	--------------



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ARIPAQ1	10,000 m3	Aripaq	154,00	1.540,00
Grupo ARI				1.540,00
G01003	3,000 mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³	76,36	229,08
Grupo G01				229,08
I04001	17,280 m3	RIEGO, CARGA/DESCARGA D<=3 km	6,13	105,93
Grupo I04.....				105,93
M01004	4,200 h	Camión 191/240CV (141/177 kW)	46,63	195,85
M01020	11,102 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	35,51	394,23
M01021	4,200 h	Camión volquete grúa 131/160 CV	40,17	168,71
M01045	3,000 h	Tractor ruedas 101/125 CV	50,11	150,33
M01058	2,040 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,44	151,86
M01059	13,900 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	77,90	1.082,81
M01172	1,440 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	76,23	109,77
M01174	1,440 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	56,66	81,59
Grupo M01.....				2.335,15
M02015	0,928 h	Hormigonera fija 250 l	27,30	25,33
Grupo M02.....				25,33
M03008	3,000 h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	10,94	32,82
Grupo M03.....				32,82
MC07	145,000 m3	Zahorra artificial.	15,30	2.218,50
MC09	1,000 m3	Arena de Muel.	11,73	11,73
Grupo MC0.....				2.230,23
MD03	4,160 m3	hormigón HNE-15/B/40	45,00	187,20
Grupo MD0.....				187,20
MD12	108,000 m3	Hormigón HM-20/P/22/Qa,Qb o Qc.	64,20	6.933,60
Grupo MD1.....				6.933,60
MI03	80,000 ml	bordillo 8 x 20	5,50	440,00
Grupo MI0.....				440,00
O01004	55,840 h	Oficial especialista	25,04	1.398,23
O01007	0,400 h	Jefe de cuadrilla forestal	23,55	9,42
O01009	130,520 h	Peón	22,11	2.885,81
O010A030	180,000 h	Oficial primera	21,18	3.812,40
O010A070	194,400 h	Peón ordinario	17,73	3.446,71
Grupo O01.....				11.552,57
OA01	1,040 jor	Encargado.	181,97	189,25
OA03	2,080 jor	Oficial de primera o maquinista.	169,41	352,37
OA07	4,050 jor	Peón ordinario.	141,83	574,41
Grupo OA0.....				1.116,03
P01001	0,334 m³	Agua (p.o.)	0,96	0,32
P01006	0,548 t	Cemento CEM III/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,05	50,40
Grupo P01				50,72
P02001	0,748 m³	Arena (p.o.)	17,64	13,19
P020038	62,500 m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	22,45	1.403,13
P02009	1,496 m³	Grava (p.o.)	14,68	21,96
P02999	62,500 m3	uplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 5 km	0,62	38,75
Grupo P02				1.477,03



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

P06038	29,000 ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø	9,66	280,14
P06041	50,000 ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø	8,94	447,00
Grupo P06				727,14
P38025	58,000 ud	Abrazadera y cuatro tornillos de acero galvanizado	1,91	110,78
Grupo P38				110,78
QA05	4,055 h	Motoniveladora	43,31	175,62
QA06	2,050 h	compactador autopropulsado	33,99	69,68
Grupo QA0				245,30
QA100	23,040 h	Regla vibrante de 3m	4,67	107,60
Grupo QA1				107,60

Resumen

Mano de obra	12.669,39
Materiales.....	13.802,65
Maquinaria.....	2.970,87
Otros.....	2.857,09
TOTAL	29.446,52

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez en
Código Seguro de Verificación: 50297MTcyMDE2ODQ3NTAxODZyMDYxMTgx



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAPÍTULO A01 TRABAJOS PRELIMINARES

I04009	m	DESBROCE DE MARGENES CAMINO DESBROZADORA DE BRAZO		
Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino con densidad normal de matorral, con desbrozadora de martillos acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 2,50 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de				
O01009	0,015 h	Peón	22,11	0,33
O01007	0,002 h	Jefe de cuadrilla forestal	23,55	0,05
M01045	0,015 h	Tractor ruedas 101/125 CV	50,11	0,75
M03008	0,015 h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	10,94	0,16

TOTAL PARTIDA..... 1,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

I04010	m²	PERFILADO DEL PLANO DE FUNDACIÓN O RASANTE a>3 m		
O01009	0,001 h	Peón	22,11	0,02
M01172	0,002 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	76,23	0,15

TOTAL PARTIDA..... 0,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

I04015	m2	COMPACTACIÓN PLANO DE FUNDACIÓN CON RIEGO		
Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del				
O01009	0,002 h	Peón	22,11	0,04
M01174	0,002 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	56,66	0,11
I04002	0,300 m3	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3	0,49	0,15

TOTAL PARTIDA..... 0,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CAPÍTULO A02 PAVIMENTOS Y ACABADOS SUPERFICIALES

I0A02	m	BORDILLO HM-35, 8X20 CM.		
BORDILLO RECTO O CURVO, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-35, DE 8 X 20 CM., PROVISTO DE DOBLE CAPA EXTRA FUERTE EN SUS CARAS VISTAS, INCLUSO APERTURA DE CAJA, ASIENTO DE HORMIGÓN				
OA01	0,013 jor	Encargado.	181,97	2,37
OA03	0,026 jor	Oficial de primera o maquinista.	169,41	4,40
MI03	1,000 ml	bordillo 8 x 20	5,50	5,50
MD03	0,052 m3	hormigón HNE-15/B/40	45,00	2,34
%CI	6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,60	0,88

TOTAL PARTIDA..... 15,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C0C02	m3	ARENA BLANCA DE MUEL		
ARENA DE MACHAQUEO BLANCA DE MUEL/ÁRIDO DE VALMADRID, EN FORMACIÓN DE CAMINO PEATO-				
OA07	0,040 jor	Peón ordinario.	141,83	5,67
MC09	1,000 m3	Arena de Muel.	11,73	11,73
QA05	0,040 h	Motoniveladora	43,31	1,73
QA06	0,020 h	compactador autopropulsado	33,99	0,68
%CI	6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	19,80	1,19

TOTAL PARTIDA..... 21,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS

G0B03	*	m2	PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN		
PAVIMENTO CONTINUO EXTERIOR DE HORMIGÓN, CON JUNTAS, DE 15 CM DE ESPESOR SOBRE BASE DE ZAHORRA DE 20CM (INCLUIDA), REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/22 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL; ENCOFRADOS INCLUIDOS, JUNTAS, CANTOS REDONDEADOS SEGUN INDICACIÓN D.O. CON TALOCHA MANUAL, TRATADO SUPERFICIALMENTE CON					
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	21,18	5,30	
O01OA070	0,270 h	Peón ordinario	17,73	4,79	
QA100	0,032 h	Regla vibrante de 3m	4,67	0,15	
MD12	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/22/Qa,Qb o Qc.	64,20	9,63	
MC07	0,200 m3	Zahorra artificial.	15,30	3,06	
%CI	6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	22,90	1,37	

TOTAL PARTIDA..... 24,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

A0301	m2	PAVIMENTO ARIDO TRATADO		
PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TIPO ARIPAQ O SIMILAR, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LI-				



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

GANTE (COLORO O INCOLORO A DECISIÓN D.O.) BASADO EN CALCIN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, DE 0-25 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO, NIVELADO Y				
OA07	0,040	jor	Peón ordinario.	141,83 5,67
ARIPAQ1	0,100	m3	Aripaq	154,00 15,40
QA05	0,040	h	Motoniveladora	43,31 1,73
QA06	0,020	h	compactador autopropulsado	33,99 0,68
%CI	6,000	%	Costes indirectos..(s/total)	23,50 1,41

TOTAL PARTIDA..... 24,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C0B02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL		
		BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, MACHAQUEO, CLASIFICACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.		
OA07	0,010	jor Peón ordinario.	141,83	1,42
MC07	1,000	m3 Zahorra artificial.	15,30	15,30
QA05	0,015	h Motoniveladora	43,31	0,65
QA06	0,030	h compactador autopropulsado	33,99	1,02
%CI	6,000	% Costes indirectos..(s/total)	18,40	1,10

TOTAL PARTIDA..... 19,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

I17001	m³	CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO HORMIGON CUNETAS			
Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni pro-					
O01004	1,160	h	Oficial especialista	25,04	29,05
O01009	3,480	h	Peón	22,11	76,94

TOTAL PARTIDA..... 105,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO A03 RED DE DRENAJE

I04037	m3	EXCAVACIÓN DE CUNETAS CON RETROEXCAVADORA, TERRENO COMPACTO		
Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea				
O01009	0,002 h	Peón	22,11	0,04
M01058	0,017 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	74,44	1,27

TOTAL PARTIDA..... 1,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

B0C01	m3	TRANSPORTE		
Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de los materiales.				
M01004	0,035 h	Camión 191/240CV (141/177 kW)	46,63	1,63
%CI	6,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,60	0,10

TOTAL PARTIDA..... 1,73

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

I21009	m3	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 25 km		
		Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 25 km, colocada a máquina e		
O01009	0,278 h	Peón	22,11	6,15
M01059	0,278 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	77,90	21,66
P020038	1,250 m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	22,45	28,06
P02999	1,250 m3	uplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 5 km	0,62	0,78

TOTAL PARTIDA..... 56,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PA0501	pa	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA ADE- Sin descomposición		

TOTAL PARTIDA..... 1.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS

CAPÍTULO A04 AMUEBLAMIENTO DE SEGURIDAD

F11038	m	Talanquera doble de madera instalada
Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y torni-		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAPÍTULO A01 TRABAJOS PRELIMINARES			
I04009	m	DESBROCE DE MARGENES CAMINO DESBROZADORA DE BRAZO	
Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino con densidad normal de matorral, con desbrozadora de martillos acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 2,50 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
			200,00 1,29 258,00
I04010	m²	PERFILADO DEL PLANO DE FUNDACIÓN O RASANTE a>3 m	
			720,00 0,17 122,40
I04015	m2	COMPACTACIÓN PLANO DE FUNDACIÓN CON RIEGO	
Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.), incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
			720,00 0,30 216,00
TOTAL CAPÍTULO A01 TRABAJOS PRELIMINARES			596,40
CAPÍTULO A02 PAVIMENTOS Y ACABADOS SUPERFICIALES			
I0A02	m	BORDILLO HM-35, 8X20 CM.	
BORDILLO RECTO O CURVO, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-35, DE 8 X 20 CM., PROVISTO DE DOBLE CAPA EXTRA FUERTE EN SUS CARAS VISTAS, INCLUSO APERTURA DE CAJA, ASIENTO DE HORMIGÓN HM-12.5, COLOCACIÓN, CORTES Y REJUNTADO.			
			80,00 15,49 1.239,20
C0C02	m3	ARENA BLANCA DE MUEL	
ARENA DE MACHAQUEO BLANCA DE MUEL/ÁRIDO DE VALMADRID, EN FORMACIÓN DE CAMINO PEATONAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.			
			1,00 21,00 21,00
G0B03	* m2	PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN	
PAVIMENTO CONTINUO EXTERIOR DE HORMIGÓN, CON JUNTAS, DE 15 CM DE ESPESOR SOBRE BASE DE ZAHORRA DE 20CM (INCLUIDA), REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/22 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL; ENCOFRADOS INCLUIDOS, JUNTAS, CANTOS REDONDEADOS SEGUN INDICACIÓN D.O. CON TALOCHA MANUAL, TRATADO SUPERFICIALMENTE CON ACABADO FRATASADO MECÁNICO/LAVADO O TERMINACIÓN A ELEGIR POR LA D.O.			
			720,00 24,30 17.496,00
A0301	m2	PAVIMENTO ARIDO TRATADO	
PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TIPO ARIPAQ O SIMILAR, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE (COLORO O INCOLORO A DECISIÓN D.O.) BASADO EN CALCIN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, DE 0-25 CM DE ESPESOR, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, TOTALMENTE TERMINADO Y ENSAYADO.			
			100,00 24,89 2.489,00
C0B02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	
BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, MACHAQUEO, CLASIFICACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.			
			1,00 19,49 19,49



117001	m³ CONSTRUCCIÓN REVESTIMIENTO HORMIGON CUNETAS Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.	12,00	105,99	1.271,88
TOTAL CAPÍTULO A02 PAVIMENTOS Y ACABADOS SUPERFICIALES.....				22.536,57
CAPÍTULO A03 RED DE DRENAJE				
104037	m³ EXCAVACIÓN DE CUNETAS CON RETROEXCAVADORA, TERRENO COMPACTO Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno ligero o compacto, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	120,00	1,31	157,20
B0C01	m3 TRANSPORTE Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión..	120,00	1,73	207,60
I21009	m3 Escollera roca, tamaño > 60 cm, D= 25 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 25 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	50,00	56,65	2.832,50
PA0501	pa TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA ADECUACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, TIERRAS, ETC. 1 1,000	1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTULO A03 RED DE DRENAJE.....				4.197,30
CAPÍTULO A04 AMUEBLAMIENTO DE SEGURIDAD				
F11038	m Talanquera doble de madera instalada Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,20 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	50,00	68,04	3.402,00
F11041	ud Poste final talanquera doble de madera Poste final de talanquera doble compuesto por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), Ø 12 cm, de 1,5 m largo y anclado al terreno mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. recubiertos con 5 cm de gravilla. Incluye la colocación de dos abrazaderas con tornillería pasante y tirafondos de acero galvanizado ensamblando postes horizontales con verticales. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	4,00	52,20	208,80
TOTAL CAPÍTULO A04 AMUEBLAMIENTO DE SEGURIDAD				3.610,80



CAPÍTULO A05 SEGURIDAD Y SALUD

TOTAL CAPÍTULO A05 SEGURIDAD Y SALUD	645,00
--	--------

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez en
Código Seguro de Verificación: 50297MTcyMDE2ODQ3NTAxODYzMDYxMTgx



RESUMEN DE PRESUPUESTO

A01	TRABAJOS PRELIMINARES.....	596,40
A02	PAVIMENTOS Y ACABADOS SUPERFICIALES.....	22.536,57
A03	RED DE DRENAJE	4.197,30
A04	AMUEBLAMIENTO DE SEGURIDAD	3.610,80
A05	SEGURIDAD Y SALUD	645,00
A06	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	716,28
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		32.302,35
13,00 % Gastos generales.....		4.199,31
6,00 % Beneficio industrial.....		1.938,14
SUMA DE G.G. y B.I.		6.137,45
21,00 % I.V.A.		8.072,36
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		46.512,16
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		46.512,16

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con DIECISEIS 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 09/05/2024 con un certificado emitido por AC Sector Público