

ANEXO A PROYECTO (PRESUPUESTO)

RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN EN CALLE DOS DE MAYO DE MILAGRO

AYUNTAMIENTO DE MILAGRO



A r i s t a A r q u i t e c t o s S . L .

C/Nueva 14 Bajo. 31001 Pamplona
Tfno: 948 206 572

e-mail: arista@arista-arquitectos.com

1. ANTECEDENTES.

1.1. PROMOTOR

Se redacta el presente Anexo a Proyecto de PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES en la Calle Dos de Mayo de la localidad de Milagro por encargo del Ayuntamiento de Milagro con CIF: P-3116900 y dirección C/ Joaquín Corti 1 de Milagro (31320), a la empresa Arista Arquitectos S.L.

1.2.- OBJETO DEL ANEXO.

Es objeto de este anexo la actualización de los precios del proyecto original de fecha agosto de 2021 de PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES en la Calle Dos de Mayo de la localidad de Milagro.

Tras una primera licitación en la que no se recibieron ofertas, la obra quedo sin adjudicar. Por ello, se ha procedido a una actualización de precios adecuándolos al mercado actual y proceder así a una nueva licitación.

1.3. EQUIPO REDACTOR

El presente anexo a proyecto ha sido redactado por D. David Gómez Urrutia, D. Rafael Calderón Alonso y D^a. Marta Gómez Grijalba colegiados nº 1.932, 2.041 y 5.375 respectivamente del COAVN.

5. PRESUPUESTO

5.1. PRESUPUESTO CONTRATA

El presupuesto de contrata IVA incluido de la inversión asciende a 272.725,57 €.

5.2. PRESUPUESTO INVERSION

Se adjunta resumen de la inversión.

OBRA		
CAP.1	DEMOLICIONES	13.357,68
CAP.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.905,49
CAP.3	PAVIMENTACIÓN	36.497,10
CAP.4	RED DE ABASTECIMIENTO	19.978,81
CAP.5	RED DE SANEAMIENTO	71.999,40
CAP.6	RED BAJA TENSIÓN	6.571,00
CAP.7	RED TELÉFONOS	3.952,41
CAP.8	RED ALUMBRADO	7.994,26
CAP.9	RED GAS	12.753,82
CAP.10	ENSAYOS	1.844,37
CAP.11	SEGURIDAD Y SALUD	2.450,00
CAP.12	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.000,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		194.304,34
	10% Gastos Generales	19.430,43
	6% Beneficio Industrial	11.658,26
PRESUPUESTO DE CONTRATA		225.393,03
	21% IVA	47.332,53
TOTAL EJECUCIÓN DE LA OBRA		272.725,57

HONORARIOS		
REALIZACIÓN DEL PROYECTO		6.123,38
DIRECCIÓN DE OBRA		7.772,17
TOTAL		13.895,55
	21% IVA	2.918,07
TOTAL HONORARIOS DE LA OBRA		16.813,62

TOTAL GENERAL DE LA INVERSIÓN	289.539,19
--------------------------------------	-------------------

5.3. PRESUPUESTOS DESGLOSADOS

El presupuesto de la inversión se ha desglosado en dos presupuestos en función de la financiación del mismo:

- A) Obras de pavimentación
- B) Obras de renovación de redes de abastecimiento y saneamiento

A) PRESUPUESTO PAVIMENTACIÓN

OBRA		
CAP.1	DEMOLICIONES	13.357,68
CAP.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.905,49
CAP.3	PAVIMENTACIÓN	36.497,10
CAP.6	RED BAJA TENSIÓN	6.571,00
CAP.7	RED TELÉFONOS	3.952,41
CAP.8	RED ALUMBRADO	7.994,26
CAP.9	RED GAS	12.753,82
CAP.10	ENSAYOS	1.844,37
CAP.11	SEGURIDAD Y SALUD	1.371,76
CAP.12	GESTIÓN DE RESIDUOS	559,90
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		100.807,79
	10% Gastos Generales	10.080,78
	6% Beneficio Industrial	6.048,47
PRESUPUESTO DE CONTRATA		116.937,03
	21% IVA	24.556,78
TOTAL EJECUCIÓN DE LA OBRA		141.493,81

HONORARIOS		
REALIZACIÓN DEL PROYECTO		3.428,48
DIRECCIÓN DE OBRA		4.351,64
TOTAL		7.780,12
	21% IVA	1.633,83
TOTAL HONORARIOS DE LA OBRA		9.413,95

TOTAL GENERAL DE LA INVERSIÓN	150.907,75
--------------------------------------	-------------------

B) PRESUPUESTO RENOVACION DE REDES

OBRA		
CAP.4	RED DE ABASTECIMIENTO	19.978,81
CAP.5	RED DE SANEAMIENTO	71.999,40
CAP.11	SEGURIDAD Y SALUD	1.078,25
CAP.12	GESTIÓN DE RESIDUOS	440,10
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		93.496,56
	10% Gastos Generales	9.349,66
	6% Beneficio Industrial	5.609,79
PRESUPUESTO DE CONTRATA		108.456,00
	21% IVA	22.775,76
TOTAL EJECUCIÓN DE LA OBRA		131.231,76

HONORARIOS		
REALIZACIÓN DEL PROYECTO		2.694,90
DIRECCIÓN DE OBRA		3.420,53
TOTAL		6.115,43
	21% IVA	1.284,24
TOTAL HONORARIOS DE LA OBRA		7.399,67

TOTAL GENERAL DE LA INVERSIÓN	138.631,44
--------------------------------------	-------------------

Pamplona, Junio de 2022

Los arquitectos

David GÓMEZ URRUTIA

Rafael CALDERÓN ALONSO

Marta GÓMEZ GRIJALBA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES									
01.01	M2 LEVANTADO COMPRES.FIRME HORM. O AGLOMERADO m². Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 a 30 cm de espesor, incluso p.p. de corte longitudinal de junta con sierra de disco, retirada sin carga de productos, sin transporte a vertedero.								
		1	950,00			950,00			
	AFECCION PLUVIALES	1	45,00			45,00			
	GAS	1	10,00			10,00			
		1	90,00			90,00			
							1.095,00	2,35	2.573,25
01.02	Ud RETIRADA MOBILIARIO URBANO Ud. Retirada de mobiliario urbano compuesto de marquesinas, farolas, bancos, papeleras, fuente, alcorques y jardineras. Incluye el desmontaje completo, incluido picado de anclajes a cimentación, carga y traslado a almacén municipal. (Partida a justificar)								
							1,00	350,00	350,00
01.03	M3 CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/p.p. de costes indirectos.								
		1	1.095,00	0,30		328,50			
							328,50	1,30	427,05
01.04	M3 TRANSP.ESCOMBRO A VERTEDERO - asfalto M3. Transporte de escombros a vertedero en camión, i/p.p. de costes indirectos.Incluido canon de vertedero.								
		1	1.095,00	0,30		328,50			
							328,50	26,75	8.787,38
01.05	UD PICADO PUNTUAL UD. Picado de pavimento por afecciones especiales (A JUSTIFICAR)								
		1				1,00			
							1,00	1.220,00	1.220,00
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....									13.357,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	M3 EXC.TERRENO CAJEADO DE CALLES								
	M3. Excavación en cualquier tipo de terreno para apertura de caja en calzadas y aceras, por medios mecánicos i/acopio de tierras.								
		1	1.000,00	0,30		300,00			
							300,00	4,84	1.452,00
02.02	M2 COMPACTADO Y PERFILADO CAJA								
	M2. Perfilado, nivelación y compactado al 98% P.M., por medios mecánicos de la caja para calles y plazas								
		1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00	0,98	980,00
02.03	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40/25								
	M3. Base de zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), incluso adquisición, transporte a obra, vertido, extendido por medio de motoniveladora, compactado al 100% de proctor modificado: con rodillo autopulsado, regado, nivelación, p.p. de ensayos de compactación por Laboratorio homologado, refino y compactación de esquinas y remates contra tapas de arquetas por medios manuales. Todo ello en tongadas no superiores a 30 cm.								
		1	950,00	0,30		285,00			
							285,00	27,85	7.937,25
02.04	M3 CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA								
	M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/p.p. de costes indirectos.								
	cajeo	1,15	950,00	0,30		327,75			
							327,75	1,30	426,08
02.05	UD EXCAVACION Y RELLENO CUEVAS								
	UD. Saneado, excavación y relleno de cuevas en calle (A JUSTIFICAR)								
		1				1,00			
							1,00	3.750,00	3.750,00
02.06	m3 TRANSP.ESCOMBRO A VERTEDERO - tierras								
	cajeo	1,15	950,00	0,30		327,75			
							327,75	4,15	1.360,16
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									15.905,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN									
03.01	M2 SOLERA HOR. HA-25/P/20 ARM E=15 cm M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HF-2.5/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/v vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm y fibras de polipropileno incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas. Según EHE.								
	acera N	1	95,00	1,20		114,00			
	acera S	1	115,00	1,20		138,00			
							252,00	23,98	6.042,96
03.02	M2 PAVIMENTO LOSETA ROJA M2. Pavimento de losetas pétreas tipo Ruiz o similar, acabado abujardado fino de 40x20x6 cm. color rojo, sobre solera, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	acera N	1	95,00	1,20		114,00			
	acera S	1	115,00	1,20		138,00			
							252,00	28,69	7.229,88
03.03	m² PAVIMENTO HORMIGÓN FRATASADO E=18 cm m². Solera de 18 cm. de espesor, realizada con hormigón HF-3.5/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, con fibras de polipropileno sustitutivas de mallazo, i/v vertido, colocación, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado mecánico, para calzadas. Según EHE.								
		1	950,00			950,00			
	acera N	-1	90,00	1,20		-108,00			
	acera S	-1	115,00	1,20		-138,00			
	AFECCION PLUVIALES	1	50,00			50,00			
							754,00	24,95	18.812,30
03.04	MI PINTADO PASOS DE CEBRA MI. pintado de pasos de cebra conforme a planos, a realizar de la clase b (color blanco), se empleará pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3kg/m2, aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 0,6 kg/m2, a realizar según la norma 8.2.-ic (marcas viales), artículo 278 y 700 del pg-3 del mpu y planos de proyecto, incluso preparación de la superficie de aplicación, limpieza de superficie, replanteo y ejecución de marcas definitivas, empleo de medios mecánicos, manuales y auxiliares. medida la longitud realizada.								
		2				2,00			
							2,00	500,00	1.000,00
03.05	Ud AFECCIONES FACHADAS Ud Partida alzada de abono íntegro para la limpieza, pintura, reposición y acondicionamiento de las fachadas a la nueva rasante de las calles. La reposición se realizará con los mismos materiales de las fachadas existentes o en su defecto con material similar. (A justificar)								
		1				1,00			
							1,00	2.550,00	2.550,00
03.06	Ud AFECCION PASO DE CEBRA UD. Adaptación y rebaje de paso existente.								
		1				1,00			
							1,00	325,00	325,00
03.07	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 Ud. Señal cuadrada de 60x60 cm. tipo R-1, R-101, P-20, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada								
		4				4,00			
							4,00	134,24	536,96
TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN.....									36.497,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO									
SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO TIERRAS									
04.01.01	M3 EXCAV.EN ZANJA TERRENO								
	M3. Excavación en tierras en apertura de zanjas y pozos o arquetas para cualquier profundidad y naturaleza del terreno, por medios mecánicos y refinos manual final, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones y achiques de agua si fuera necesario, sin incluir carga ni transporte a vertedero.								
	FN100	1	100,00	0,50	1,00	50,00			
							50,00	5,84	292,00
04.01.02	M3 RELLENO ZAHORRA ZANJAS								
	M3.Zahorra zanjas con zahorra artificial, para conducciones bajo calzadas, extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, regadaas y compactadas por medios mecánicos hasta alcanzar el 100% del ensayo PM, incluyendo rasanteado, refino y nivelado de las mismas.								
	FN100	1	100,00	0,50	0,60	30,00			
							30,00	23,84	715,20
04.01.03	M3 RELLENO GRAVILLIN 3-5mm								
	Relleno con material granular, tamaño 3-5 mm, en zanjas, en cama y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.								
	FN100	1	100,00	0,50	0,40	20,00			
							20,00	27,61	552,20
04.01.04	M3 CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA								
	M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/p.p. de costes indirectos.								
	FN100	1,15	100,00	0,50	1,00	57,50			
							57,50	1,00	57,50
04.01.05	M3 TRANSP.ESCOMBRO A VERTEDERO MAS PRÓXIMO								
	M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tn, a vertedero más próximo., i/p.p. de costes indirectos.								
	FN100	1,15	100,00	0,50	1,00	57,50			
							57,50	0,00	0,00
04.01.06	m3 TRANSP.ESCOMBRO A VERTEDERO - tierras								
	FN100	1,15	100,00	0,50	1,00	57,50			
							57,50	4,15	238,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO TIERRAS.....									1.855,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERIAS									
04.02.01	Ud EJECUCIÓN RED PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO								
		1				1,00			
							1,00	1.300,00	1.300,00
04.02.02	Ud EJECUCIÓN DE EMPALME								
	Ud. Ejecución de toma sobre red general de distribución de agua existente, i/ "T" de derivación, piezas especiales de conexión entre tuberías de Fundición Nodular y Fibrocemento según casos, carretes de desmontaje, corte de tubería actual, material diverso, mano de obra y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	256,74	256,74
04.02.03	MI TUBERIA FUNDICION D=100 mm.								
	MI. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., UNE-EN 545 e ISO 253, cementada interiormente y tratada exteriormente mediante cincado y pintura bituminosa, con junta automática flexible, i/ p.p. de junta automática, "T" de derivación, piezas enchufes, carretes codos y demás piezas especiales y accesorios de Fundición Nodular, excavación, rasanteo de la misma, mano de obra para colocación y pruebas, ejecución de anclajes de codos, tes, derivaciones mediante hormigón H-25, transporte y medios auxiliares. Se incluye funda polietileno en protección de tubería colocada y banda de señalización de polietileno MALLA-STOP colocada.	1	100,00			100,00			
							100,00	43,51	4.351,00
04.02.04	Ud MANGUITO UNIÓN TUBERÍA 80 A 100 MM								
		2				2,00			
							2,00	186,84	373,68
04.02.05	Ud VAL.COMPUERT.BRIDA D=100 mm.								
	Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico, unión con bridas para tubería de fundición de 100 mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 100 mm.	2				2,00			
							2,00	223,68	447,36
04.02.06	Ud ACOMETIDA DOMICILIARIA ABASTECIMIENTO								
	Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de seis metros con tubería de polietileno DN 32mm de baja densidad PN 10 Tn., collarín de toma partiendo de tubería de fundición diámetro 80-100, caja de fundición antihielo según modelo S.C.P.S.A., contador antihielo de chorro único tipo UMdiam.13mm, incluso juntas, llaves de esfera, pruebas, herramientas y piezas especiales. Se incluye así mismo, empalme con la tubería existente en el límite del edificio o parcela, incluido relleno con gravillín de protección, excavación y relleno posterior necesario de la zanja.	1	15,00			15,00			
							15,00	412,65	6.189,75
04.02.07	Ud HIDRANTE MODELO NAVARRA								
	Suministro de hidrante de incendios, con cuerpo de hierro fundido, bridas y tomas siamesas de 70 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona, incluso té de FUNDITUBO en derivación con accesorios, carrete embreado D=100 mm. bridas, juntas de plomo, material diverso, tornillería bicromatada, mano de obra de montaje y pruebas.	2				2,00			
							2,00	961,31	1.922,62
04.02.08	Ud BOCA DE RIEGO 50 mm.								
	Suministro e instalación de boca de riego de hierro fundido, modelo S.C.P.S.A., de 50 mm. de diámetro, incluso: - Té de derivación según diámetro de la red. - Tubería de polietileno PN 10 atm. de 63 mm. de diámetro. - Boca de riego tipo SCPSA. - Accesorios y mano de obra para colocación y pruebas.	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	294,54	589,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERIAS.....									15.430,23
SUBCAPÍTULO 04.03 OBRA CIVIL									
04.03.01	Ud ARQUETA PARA HIDRANTE								
	Ud. Arqueta de registro para hidrante de incendios de 60x60x60cm. según S.C.P.S.A., de medidas interiores, construida con hormigón H-200, 15cm. de espesor, y con tapa de fundición nodular D600 (40Tn), totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, según plano de detalles de abastecimiento.								
		2				2,00			
							2,00	387,51	775,02
04.03.02	Ud ARQUETA REGISTRO PARA VALVULA EN ACERAS								
	Ud Arqueta de registro en acera para válvula de compuerta realizada con tubo PVC d=315mm, anillo superior de hormigón HM-20/P/20/Ib de 10x10 cm para sostenimiento y amarre de la tapa, tapa de FN 30x30 mm. con patillas de amarre, totalmente terminada y probada.								
		4				4,00			
							4,00	90,62	362,48
04.03.03	Ud ARQUETA DE LLAVES								
	Ud. Arqueta para llaves de paso fabricadas en polipropileno con refuerzo de fibra de vidrio, colocada en acera.								
		15				15,00			
							15,00	85,00	1.275,00
04.03.04	Ud ARQUETA DE DESAGÜE O REGISTRO								
	Ud. Arqueta de desagüe o registro de 60x60x(105+Dtubo) según S.C.P.S.A.construida de hormigón H-200 15cm. de espesor y tapa de fundición nodular de diámetro 60 cm. para 40 Tn de carga, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares. Según plano de detalles de abastecimiento.								
		1				1,00			
							1,00	280,55	280,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 OBRA CIVIL.....									2.693,05
TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO.....									19.978,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
05.01.01	M3 EXCAV.EN ZANJA TERRENO								
	M3. Excavación en tierras en apertura de zanjas y pozos o arquetas para cualquier profundidad y naturaleza del terreno, por medios mecánicos y refinos manual final, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibaciones y achiques de agua si fuera necesario, sin incluir carga ni transporte a vertedero.								
	seccion tipo	1	100,00		4,80	480,00			
		1	110,00		2,80	308,00			
							788,00	5,84	4.601,92
05.01.02	M3 RELLENO ZAHORRA ZANJAS								
	M3.Zahorra zanjas con zahorra artificial, para conducciones bajo calzadas, extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, regadaas y compactadas por medios mecánicos hasta alcanzar el 100% del ensayo PM, incluyendo rasanteado, refino y nivelado de las mismas.								
	ex cavacion	1	790,00			790,00			
	gravillin	-1	150,00			-150,00			
							640,00	23,84	15.257,60
05.01.03	M3 RELLENO GRAVILLIN 3-5mm								
	Relleno con material granular, tamaño 3-5 mm, en zanjas, en cama y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.								
		1	100,00	1,50	0,60	90,00			
		1	100,00	1,00	0,60	60,00			
							150,00	27,61	4.141,50
05.01.04	M3 TRANSP.ESCOMBRO A VERTEDERO MAS PRÓXIMO								
	M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tn, a vertedero más próximo., i/p.p. de costes indirectos.								
		1,15	760,00			874,00			
							874,00	0,00	0,00
05.01.05	M3 CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA								
	M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/p.p. de costes indirectos.								
		1,15	760,00			874,00			
							874,00	1,00	874,00
05.01.06	m3 TRANSP.ESCOMBRO A VERTEDERO - tierras								
		1,15	760,00			874,00			
							874,00	4,15	3.627,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									28.502,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 TUBERIAS									
05.02.01	MI TUBERIA PVC 315								
	MI. Tubería de PVC rígido de 315 mm., fabricado según norma UNE EN 1456-1:2002, PN 6 color gris claro y en posesión de sello o marca de calidad reconocida por ITOPE, para colectores enterrados, con uniones por enchufe con junta bilabial de caucho EPDM, según UNE -EN 681-1; se incluye p.p. de cortes y pruebas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y conexiones mediante click, en arquetas, totalmente instalada. Colocado en zanja, sobre cama de gravillón de 10 cm. debidamente nivelada, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz de gravillón, relleno restante con zahorra artificial por tongadas de 30 cm., / humectación y compactación al 95 % PN. Medición de la longitud de la tubería, con la partida completamente ejecutada y conexiónada.	230				230,00			
							230,00	51,36	11.812,80
05.02.02	MI TUBERIA PVC 250								
	MI. Tubería de PVC rígido de 250 mm., fabricado según norma UNE EN 1456-1:2002, PN 6 color gris claro y en posesión de sello o marca de calidad reconocida por ITOPE, para colectores enterrados, con uniones por enchufe con junta bilabial de caucho EPDM, según UNE -EN 681-1; se incluye p.p. de cortes y pruebas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y conexiones mediante click, en pozos o en arquetas, totalmente instalada. Colocado en zanja, sobre cama de gravillón de 10 cm. debidamente nivelada, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz de gravillón, relleno restante con zahorra artificial por tongadas de 30 cm., / humectación y compactación al 95 % PN. Medición de la longitud de la tubería, con la partida completamente ejecutada y conexiónada.	100				100,00			
							100,00	36,84	3.684,00
05.02.03	Ud ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC Ø 160								
	Acometida de saneamiento a vivienda o parcela, formada por: - Junta tipo click Ø 160-200 mm. acoplada mediante pestañas a presión y junta de goma, o conexión a pozo existente - 6 m. de longitud media de tubería de PVC saneamiento Ø 160 mm. e=4 mm., - 1 Codo 67º Ø 160-200 mm. y piezas especiales, - 1 Arqueta HGON 400x400 mm. con fondo de hormigón y altura media 1 m. - Presolera de hormigón HM-20/B/20/I 0,5x0,5x0,10 m., para nivelación - 1 m. tubería de PVC Ø 160-200 mm. e=4 para conexión domiciliaria - Tapa y marco de fundición nodular 400x400 mm. según modelo Ayuntamiento - Localización acometida, terminación remates acera, incluso p.p. de piezas especiales(reducciones o ampliaciones en PVC) y conexión a tubería domiciliaria, refuerzo con hormigón, totalmente terminada. - incluido relleno con gravillón de protección, excavación y relleno posterior necesario de la zanja.	18				18,000			
	fecales	18				18,000			
	pluviales	11				11,000			
							29,00	412,64	11.966,56
05.02.04	Ud SUMIDERO DE CALZADA 30*40								
	Ud. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	8				8,00			
							8,00	308,41	2.467,28
05.02.05	m SUMIDERO TRANSVERSAL								
	m. Sumidero transversal en calzada a base de canaletas de fundición de 750x330 mm para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.	4	3,00			12,00			
							12,00	257,90	3.094,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 TUBERIAS.....									33.025,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 OBRA CIVIL									
05.03.01	Ud BASE POZO ø=1000								
	Base prefabricada de hormigón armado HA-25, para pozos de registro, diámetro interior ø 1000, espesor 12 cm, altura 1,00-1,35 m, fabricado en base a norma UNE EN 1917, incluso juntas Forsheda 910 para colectores de diámetros 200 a 400 mm (acometida plana), juntas Forsheda 172 y 174 para unión con anillo o cono, formación de cuna de hormigón HM-20, base de material granular para asiento de la base, p.p. de sobrex cavación y rellenos, totalmente colocada según planos.								
	PLUVIALES	6				6,000			
	FECALES	2				2,000			
							8,00	352,27	2.818,16
05.03.02	Ud ANILLO POZO ø1000 h=0,50 m								
	Anillo prefabricado de hormigón armado HA-25, para pozos de registro, diámetro interior ø 1000, espesor 12 cm, altura útil 0,50 m, fabricado en base a norma UNE EN 1917, incluso juntas Forsheda 172 y 174 para unión con cono, p.p. se sobrex cavación y rellenos, totalmente colocado según planos.								
		4				4,000			
							4,00	154,88	619,52
05.03.03	Ud ANILLO POZO ø1000 h=1,0 m								
	Anillo prefabricado de hormigón armado HA-25, para pozos de registro, diámetro interior ø 1000, espesor 12 cm, altura útil 1,0 m, fabricado en base a norma UNE EN 1917, incluso juntas Forsheda 172 y 174 para unión con cono, p.p. se sobrex cavación y rellenos, totalmente colocado según planos.								
							8,00	189,44	1.515,52
05.03.04	Ud CONO POZO ø1000								
	Cono prefabricado de hormigón armado HA-25 con armadura rígida, para pozos de registro, diámetro interior ø 1000, espesor 12 cm, altura útil 0,60-0,85 m, fabricado en base a norma UNE EN 1917, incluso p.p. se sobrex cavación y rellenos, totalmente colocado según planos.								
		6				6,000			
		2				2,000			
							8,00	206,57	1.652,56
05.03.05	Ud TAPA Y MARCO DE FUNDICION D=600								
	Tapa y marco de fundición dúctil "Saneamiento" de 0.6 m. de diámetro, certificada según norma EN 124, clase D400, tapa articulada, cierre por apéndice elástico, junta de insonorización de polietileno, incluso p.p. de anclajes totalmente colocada.								
		8				8,000			
							8,00	170,76	1.366,08
05.03.06	Ud DESVIO DE TUBERIAS								
	Ud. Partida alzada a justificar, según precios de contrato para el desvío definitivo de tuberías existentes, demoliciones, colocación de tubos y todos los elementos necesarios para los imprevistos que surgieran en este sector.								
							1,00	1.500,00	1.500,00
05.03.07	Ud PICADO Y REPOSICION DE BAJANTES								
	Ud. Picado, reparación y/o sustitución de bajantes de fachadas. (A justificar)								
							1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 OBRA CIVIL.....									10.471,84
TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO.....									71.999,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 RED BAJA TENSION									
06.01	Ud ARQUETA REGISTRO TRONCOCONICA Ud. Arqueta prefabricada de registro troncopiramidal de 100x100x100 en redes de media o baja tensión, tipo iberdrola, con M3+T3 de 66,5x66,5 cm. i/encachado de piedra de 100 mm. de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, accesorios y mano de obra. Totalmente terminada	5				5,00			
							5,00	257,90	1.289,50
06.02	MI CANALIZACION 1 Ø 160 mm Canalización tubería 1 Ø 160 mm., incluso excavación en prisma, hormigón HM-20/B/20/I, tuberías PE/AD doble pared norma UNE-50086.2.4 corrugada exterior y lisa interior, p.p. de tapones, manguitos de conexión, peines de separación y cuerdas guías, relleno de suelo seleccionado y cinta de aviso.	15	5,00			75,00			
	acometidas						75,00	12,50	937,50
06.03	MI CANALIZACION 4 Ø 160 mm. Canalización tubería 4 Ø 160 mm., incluso excavación en prisma, hormigón HM-20/B/20/I, tuberías PE/AD doble pared norma UNE-50086.2.4 corrugada exterior y lisa interior, p.p. de tapones, manguitos de conexión, peines de separación y cuerdas guías, relleno de suelo seleccionado y cinta de aviso.	120				120,00			
							120,00	36,20	4.344,00
TOTAL CAPÍTULO 06 RED BAJA TENSION.....									6.571,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 RED TELEFONOS									
07.01	MI CANALIZACION 1 Ø 63 Canalización tubería Ø 63 mm., incluso excavación en prisma 0,40x0,80 m., hormigón HM-20/B/20/I, tuberías PE/AD doble pared norma UNE-50086.2.4 corrugada exterior y lisa interior, p.p. de tapones, manguitos de conexión, peines de separación y cuerdas guías, relleno de suelo seleccionado y cinta de aviso.	15	6,000			90,000			
							90,00	11,07	996,30
07.02	MI CANALIZACION 2 Ø 63 Canalización tubería 2 Ø 63 mm., incluso excavación en prisma 0,40x0,80 m., hormigón HM-20/B/20/I, tuberías PE/AD doble pared norma UNE-50086.2.4 corrugada exterior y lisa interior, p.p. de tapones, manguitos de conexión, peines de separación y cuerdas guías, relleno de suelo seleccionado y cinta de aviso.	1	130,000			130,000			
							130,00	18,02	2.342,60
07.03	Ud ARQUETA TIPO "MF" Arqueta de Telefónica prefabricada de hormigón, Mod. MF, incluso marco y tapa, excavación, pre-solera de hormigón HM-20 e=10 cm., recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada	4				4,000			
							4,00	74,31	297,24
07.04	Ud ARQUETA TIPO "HF" Arqueta de Telefónica prefabricada de hormigón, Mod. HF, incluso marco y tapa, excavación, pre-solera de hormigón HM-20 10 cm., recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	1				1,000			
							1,00	316,27	316,27
TOTAL CAPÍTULO 07 RED TELEFONOS									3.952,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 RED ALUMBRADO									
08.01	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2 PVC 90 m. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.	1	120,00			120,00			
							120,00	21,36	2.563,20
08.02	Ud ARQUETA PREF. 60X60X80 CM Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 60x60x80 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm. 40 Tn., totalmente terminada.	2				2,00			
							2,00	134,12	268,24
08.03	Ud ARQUETA PREF.40X40X55 CM. Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.	6				6,000			
							6,00	76,12	456,72
08.04	Ud PUESTA A TIERRA Puesta a tierra de báculo y mecanismo de conductor de cobre desnudo de 35 mm². de sección, pica de acero cobrizado de 2,0 mm. de longitud y Ø 14,3 mm., grapa de conexión, accesorios y mano de obra, hincada y accesible en arqueta registrable.	6				6,00			
							6,00	11,35	68,10
08.05	Ud CIMENTACION COLUMNA Cimentación para columna de 4 m. de altura, de 0,50x0,50x0,50 m. de hormigón HM-20/B/20/I, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 20/500 mm., y tubería Ø 50 mm. embutida, totalmente terminada.	6				6,00			
							6,00	115,00	690,00
08.06	ud FAROLA ALUMBRADO LED Farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², toma de tierra con pica, y luminaria de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 20 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 514x130x250 mm, con 8 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 2380 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10.	6				6,00			
							6,00	452,00	2.712,00
08.07	mI Cable de cobre desnudo 35mm2	2	120,00			240,00			
							240,00	5,15	1.236,00
TOTAL CAPÍTULO 08 RED ALUMBRADO.....									7.994,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 RED GAS									
09.01	m³ EXCAVACION PARA CANALIZACION DE GAS m³. Canalización para red de gas incluso excavación en prisma 0,40x0,80 m., incluso cama de arena, excavación y relleno.	1	135,00	0,50	0,80	54,00			
							54,00	5,50	297,00
09.02	m INSTALACIÓN TUBERÍA DE GAS ML. INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO EN ZANJA INCLUYENDO MONTAJE MECANICO Y SOLADURA DE LA MISMA, INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS,PRUEBAS Y LEGALIZACION ANTE DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA.	1	135,00			135,00			
							135,00	31,20	4.212,00
09.03	Ud ACOMETIDA COMPLETA Ud Unidad de acometida completa con conexión a armario de regulación	15				15,00			
							15,00	405,00	6.075,00
09.04	Ud CONEXION A RED EXISTENTE UD. Afeccion en acera para conexión a red existente, consistente en levantado de baldosa de acera (21 metros) y reposición de la misma.	1				1,00			
							1,00	1.850,00	1.850,00
09.05	M3 CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/p.p. de costes indirectos.	1,15	54,00			62,10			
							62,10	1,00	62,10
09.06	M3 TRANSP.ESCOMBRO A VERTEDERO MAS PRÓXIMO M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tn, a vertedero más próximo., i/p.p. de costes indirectos.	1,15	54,00			62,10			
							62,10	0,00	0,00
09.07	m3 TRANSP.ESCOMBRO A VERTEDERO - tierras	1,15	54,00			62,10			
							62,10	4,15	257,72
TOTAL CAPÍTULO 09 RED GAS									12.753,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 ENSAYOS									
10.01	Ud ENSAYO SERIE 3 PROBETAS HORM. FLEXOTRACCIÓN Ud. Toma de muestras de hormigón fresco para pavimentos, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de prisma, fabricación de hasta 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., curado, refrentado y rotura a flexotracción de las 3 probetas a 28 días, según normas UNE 83300 1/5/13, transporte y desplazamiento del equipo de Control a la obra, i/redacción del informe, con los resultados del ensayo.	3				3,00			
							3,00	127,69	383,07
10.02	Ud ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO Ud. Ensayo Próctor. Modificado, según NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 20 cm. alcanzando el 98% del proctor modificado.	6				6,00			
							6,00	100,00	600,00
10.03	MI INSPECCION CAMARA TV MI. Inspección de tuberías de PVC mediante cámara de TV, incluos grabación y suministro de pen drive con el informe correspondiente.	1	330,00			330,00			
							330,00	2,61	861,30
TOTAL CAPÍTULO 10 ENSAYOS.....									1.844,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD									
11.01	Ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD								
	Ver detalle de partidas en presupuesto de estudio de seguridad y salud.								
							1,00	2.450,00	2.450,00
	TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....								2.450,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS									
12.01	Ud GESTION DE RESIDUOS								
	Ver detalle de partidas en presupuesto de estudio de gestión de residuos del proyecto.								
							1,00	1.000,00	1.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								1.000,00
	TOTAL.....								194.304,34

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PAVIMENTACION Y RENOVACION DE REDES EN C/ DOS DE MAYO DE MILAGRO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	DEMOLICIONES.....	13.357,68
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	15.905,49
3	PAVIMENTACIÓN.....	36.497,10
4	RED DE ABASTECIMIENTO.....	19.978,81
5	RED DE SANEAMIENTO.....	71.999,40
6	RED BAJA TENSION.....	6.571,00
7	RED TELEFONOS.....	3.952,41
8	RED ALUMBRADO.....	7.994,26
9	RED GAS.....	12.753,82
10	ENSAYOS.....	1.844,37
11	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.450,00
12	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.000,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		194.304,34
16,00% GG + BI.....		31.088,69
21,00% I.V.A.....		47.332,54
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		272.725,57
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		272.725,57

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Milagro, a JUNIO 2022.

El promotor

La dirección facultativa