

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Código</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Precio</u></b>
MC01	m3	zahorra natural	7,54
MC02	m3	tierras (sobre camion en prestamo)	1,27
MC03	m3	arena lavada	14,82
MC06	m3	arena	12,47
MC07	m3	zahorra artificial	11,30
MC10	m3	suelo seleccionado (sobre camion en prestamo)	3,30
MD03	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	49,58
MD04	m3	Hormigón HNE-15/B/40/I, IIa o IIb, resistente en terrenos yesíferos	53,07
MD05	m3	hormigón HM-20/P/22/I, IIa o IIb, resistente en terrenos yesíferos	57,57
MD06	m3	hormigón HM-30/P/22/I, IIa o IIb, resistente en terrenos yesíferos	61,78
MD07	m3	hormigón HA-25/P/22/I, IIa o IIb, resistente en terrenos yesíferos	60,57
MD20	m3	mortero de baja resistencia	46,29
MD21	m3	mortero de cemento M-2.5	61,50
MD31	m3	madera para encofrar	265,86
MD41	m3	grava cemento con 80 kg/m3 de cemento CEM-I SR	26,59
ME01	m2	mezcla bituminosa AC 11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor.	5,00
ME04	m2	mezcla bituminosa AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor.	7,00
MG07	m2	baldoa de 40 x 40 x 3,5 blanco y negro caliza	7,34
MI02	ml	bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	4,27
MI03	ml	bordillo 8 x 20	2,73
MJ008	MI	Placa de atención cables eléctricos, de PPC de 250x1000 mm (libre de halógenos) modelo según normas de ENDESA.	3,10
MJ01	ud	ladrillo hueco sencillo	0,06
MJ03	ud	ladrillo macizo	0,17
MK03	ud	papelera metálica incluso poste.	51,97
MK05	ud	hito de fundición nodular.	43,31
ML01	kg	acero corrugado B 400 S.	0,90
ML02	kg	acero corrugado B 500 S.	0,94
ML03	ml	alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro.	0,09

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Código</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Precio</u></b>
ML11	ud	sumidero (marco y rejilla) de 425 x 268 mm. en fundición nodular	43,31
ML12	ud	sumidero (marco y rejilla) de 845 x 315 mm. en fundición nodular	85,29
ML13	ud	trampillón para llaves en fundición gris.	13,83
ML21	ud	marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7, de 60 cm. de paso libre.	153,25
ML22	ud	marco cuadrado y tape de fundición nodular tipo EN-GJS-500-700-7 y acceso de diámetro 60 cms.	166,58
ML23	ud	Marco y tape cuadrado de 40 x 40 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 según normativa municipal.	49,98
ML25	ud	Marco y tapa para hidrante de 58,4 x 46,6 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 según normativa municipal.	93,26
ML31	ud	Pate de polipropileno inyectado recorrido internamente por una varilla de acero de Ø 12 mm.	4,80
ML35	ud	Sumidero a base de arqueta de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio de 40x25,5x60 cm. de dimensiones interiores.	95,01
ML40	ud	Arqueta desmontable modular con fondo de 38 x 38 x 60 cm. de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio.	40,35
ML46	ud	Junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable de 160 o 200 mm.	30,60
ML50	ud	Pieza prefabricada de hormigón armado.	22,14
MM01	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro 100 mm. (incluido 15 % p.p. de piezas).	27,85
MM02	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro 150 mm. (incluido 15% p.p. de piezas).	39,71
MM03	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro 200 mm. (incluido 12 % p.p. de piezas).	54,43
MM04	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro 300 mm. (incluido 12 % p.p. de piezas).	90,36
MM15	ml	Tubería de polietileno DN-20 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	0,57
MM18	ml	Tubería de polietileno DN-40 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	1,99
MM19	ml	Tubería de polietileno DN-50 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	3,07
MM20	ml	Tubería de polietileno DN-63 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	4,73
MM31	ud	Válvula de compuerta DN-100 PN-16	164,97
MM32	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16.	337,15
MM35	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16.	1.424,00
MM45	ud	Válvula comp. de fundición o bronce 1 1/2" con fitting de latón.	63,13
MM51	ud	Brida y grifo de toma de fundición de 1/2".	92,34
MM54	ud	Brida y grifo de toma de fundición de 1 1/4".	132,88
MM55	ud	Brida y grifo de toma de fundición de 1 1/2".	165,55

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Código</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Precio</u></b>
MM75	ud	hidrante completo con piezas y válvulas	1.146,10
MM76	ml	malla azul de señalización de 50 cms de ancho	0,67
MM77	ud	boca de riego con registro.	174,61
MN22	ml	Tubería de P.V.C. de 4.9 mm. de espesor y de diámetro 200 mm. exterior junta elástica. Color teja RAL 8023	8,19
MN23	ml	Tubería de P.V.C. de espesor 7.7 mm. y de 315 mm. de diámetro exterior y junta elástica. Color teja RAL 8023	20,16
MN24	ml	Tubería de P.V.C. de espesor 9.8 mm. y de 400 mm. de diámetro exterior y junta elástica. Color teja RAL 8023	32,45
MR01	kg	Pintura marca vial acrílica.	1,60
MR02	kg	Esferitas de vidrio N.V.	2,50
MR03	kg	Pintura marca vial acrílica de larga duración.	5,00
MR05	ud	Señal triangular L=60 cm. nivel 1	40,80
MR09	ud	Señal circular ø=60 cm. nivel 1	59,84
MR14	ud	Señal cuadrada 60x60 cm. nivel 1	54,80
MR27	m2	Panel reflec. en chapa hierro nivel 1	112,00
MS01	ml	Tubería de P.V.C.-U de diámetro 110 mm. y espesor 2,7 mm. PN 6.	2,54
MS31	ml	Malla verde de señalización de 30 cm. de ancho.	0,30
MS32	ml	Malla verde de señalización de 40 cm. de ancho.	0,36
MS97	ml	Tubo corrugado de doble pared de 250 mm de diámetro exterior, corrugado e interior liso de PEAD estabilizado a los rayos ultravioleta, color rojo RAL 3002, características según la norma UNE-EN-50086-1 y 50086-2-4 (450N), resistencia a compresión 450 N, IP47, resistencia a la rotura 50 Kgs, curvable en tiras de 6 mts con manguito.	4,71
MY95	m²	Panel metálico doble para entibación, para apuntalamiento a cualquier profundidad, con codales extensibles	0,63
MY96	ud	Envoltorio para elementos de fibrocemento	1,00
OA01	j	oficial de primera	137,05
OA02	j	peón especialista	118,29
OA03	j	peón ordinario	112,32
OA04	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	1,20
OA05	j	Peón especialista formado específicamente en tratamiento en obra de tubería de fibrocemento	120,00
QA01	h	Compresor dos martillos (sin maquinista).	6,33
QA02	h	Camión 20 t (con maquinista).	24,00

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Código</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Precio</u></b>
QA03	h	Pala mecánica (con maquinista).	28,66
QA04	h	Retroexcavadora (con maquinista).	33,32
QA05	h	Motoniveladora (con maquinista).	43,31
QA06	h	Compactador autopropulsado (con maquinista).	33,99
QA07	h	Compactador de bandeja (sin maquinista).	3,33
QA08	h	Compactador manual rodillo (sin maquinista).	6,00
QA09	h	Grúa 15 t (con maquinista).	31,98
QA10	h	Grúa 20 t (con maquinista).	43,98
QA11	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista).	56,64
QA12	ml	Fresadora de pavimento.	160,00
QA13	ml	Barredora recogedora autopropulsada.	64,00
QA14	j	Cortadora de hormigón con disco de diamante.	4,40
QA19	ud	Camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluida carga de residuos.	32,00
QA20	ud	Desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	553,19
QA21	j	Camión grúa 10 t (con maquinista).	33,81
QA22	j	Barredora nemática autopropulsada.	7,00
QA23	j	Marcadora autopropulsada.	6,40
QA25	j	cortadora de sable para tubos de fibrocemento	6,00
SA01	m2	Toma de muestras en suelos según normativa vigente.	23,00
SA02	kg	Granulometría de suelos por tamizado e informe.	23,00
SA03	h	Ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los límites de Atterberg según normativa vigente e informe. Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP).	24,00
SA04	ud	Ensayo para comprobación de la no plasticidad según normativa vigente e informe.	7,94
SA05	ud	Ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según normativa vigente e informe. (UNE103501)	53,00
SA06	ud	Determinación de la densidad "in situ", por método nuclear, incluyendo humedad según normativa vigente, método de la arena, hasta tres determinaciones en suelos; e informe.	14,00
SA07	ud	Ensayo índice C.B.R. de suelos (UNE 103502)	92,00

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Código</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Precio</u></b>
SA08	ud	Ensayo de equivalente de arena según normativa vigente e informe. (UNE EN 933-8)	15,00
SA09	ud	Determinación de sulfatos solubles suelo según normativa vigente e informe.	24,00
SA10	u	Materia orgánica (UNE 103204)	22,00
SA11	u	Ensayo de sales solubles	23,00
SA12	u	Yesos (NLT 115)	60,00
SA13	u	Hinchamiento libre (UNE 103601)	56,00
SA14	u	Colapso del terreno terraplenado (NLT 254)	56,00
SA15	ud	Índice de Lajas sobre zahorra artificial (UNE 933-3)	25,00
SA16	ud	Partículas trituradas (UNE EN 933-5), sobre zahorra artificial	23,00
SA17	ud	Placa de carga sobre terraplén (NLT 357)	114,00
SA18	ud	Desgaste de los Angeles (UNE EN 1097-2)	56,00
SA19	ud	Limpieza superficial (UNE 146130)	26,00
SA20	ud	Contenido en azufre total (UNE EN 1744-1)	92,00
SA21	ud	Presencia de sustancias orgánicas (UNE EN 1744-1)	17,00
SA22	ud	Reactividad (UNE 146507-1)	131,00
SB01	ud	Toma de muestras para ensayos de ligantes e imprimaciones bituminosas según norma vigente.	25,04
SB02	ud	Comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas (UNE EN 12697-1).	45,00
SB04	ud	Granulometría del árido recuperado, una vez efectuada la extracción del ligante, de mezclas bituminosas (UNE EN 12697-8)	29,00
SB05	ud	Extracción de una probeta-testigo en mezclas bituminosas con 100 mm de diámetro y determinación de la densidad y espesor, según normativa vigente e informe.	42,00
SB06	ud	Ensayo de porcentaje de huecos de mezclas asfálticas compactadas (UNE EN 12697-8)	89,00
SD03	ud	Comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 5 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, según normativa vigente e informe.	56,00
SD06	ud	Fabricación de una serie de 3 probetas (NLT 310) de mezcla de gravamento y determinación de la resistencia a compresión a los siete días (NLT 305), a los siete días	114,00
SD07	ud	Ensayo de absorción de agua (UNE EN 1340)	46,00
SD08	ud	Determinación de la porosidad de arenas y/o gravas para elaborar morteros y hormigones, según normativa vigente e informe.	74,55
SD09	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.) según normativa vigente e informe.	150,00

**Proyecto: Urbanización parcial C/Antonio Leyva entre C/ S. Alberto Magno y C/Marqués San Felices.**

<b><u>Código</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Precio</u></b>
SD10	ud	Ensayo de resistencia a flexión de prefabricados de hormigón (baldosa, bordillos,etc)	151,00
SD11	ud	Ensayo de resistencia a compresión de probeta de hormigon extraida en obra. Se incluyen los costes de extracción en obra, según normativa vigente e informe.	128,10
SD12	ud	Ensayo de aplastamiento o de flexión transversal de un tubo de hormigón, según Pliego de Prescripciones Técnicas	253,46
SD13	ud	Ensayo de características físicas (dimensiones, espesores, alabeos, capas, etc.).	46,00
SD14	ud	Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón, según normativa vigente e informe.	234,08
SD17	ud	Resistencia al deslizamiento (UNE EN 1340)	141,00
SD18	ud	Resistencia a flexión y compresión 6 probetas de mortero 4x4x16 a 7 y 28 días (UNE EN 1015-11)	112,00
SH09	ud	Análisis de características físicas (dimensiones, peso, e identificación de materiales). Inclusive toma de muestras.	60,00