

**Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.**

---

<b><u>Código</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Precio</u></b>
MC02	m3	tierras (sobre camion en prestamo)	1,03
MC06	m3	arena	10,14
MC07	m3	zahorra artificial	9,19
MC10	m3	suelo seleccionado (sobre camion en prestamo)	2,68
MD03	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	40,31
MD04	m3	hormigón HNE-15/B/40/I o IIa	43,16
MD06	m3	hormigón HM-30/P/22/I o IIa	50,22
MD13	m3	hormigón HM-30/P/22/Qa,Qb o Qc	56,00
MD14	m3	hormigón HA-25/P/22/Qa,Qb o Qc	56,76
MD21	m3	mortero de cemento M-250 Kg/m3	50,01
MD31	m3	madera para encofrar	216,18
ME01	m2	mezcla bituminosa AC 11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor.	4,07
ME03	m2	mezcla bituminosa AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm de espesor.	3,98
MI02	ml	bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	3,48
ML02	kg	acero corrugado B 500 S.	0,76
ML11	ud	sumidero (marco y rejilla) de 425 x 268 mm. en fundición nodular	35,23
ML13	ud	trampillón para llaves en fundición gris.	11,24
ML17	ml	Canal con forma de media caña de 200 mm. de anchura mínima interior y altura variable, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado en caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales y pequeño material.	22,89
ML20	ml	Rejilla antideslizante de 277 mm. de anchura de fundición dúctil (ran.20 mm.) clase D-400 según EN-124, incluso parte proporcional de tornillería y pequeño material.	69,60
ML24	ud	Marco y tape cuadrado de 60 x 60 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo FGE-50-7 o FGE-42-12 según normativa municipal.	57,43
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.	75,84
ML50	ud	Pieza prefabricada de hormigón armado.	18,00
ML53	ud	Barrón rígido.	25,13
MM01	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro 100 mm. (incluido 15 % p.p. de piezas).	22,64
MM15	ml	Tubería de polietileno DN-20 PN-10,incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	0,46
MM17	ml	Tubería de polietileno DN-32 PN-10,incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	1,22
MM31	ud	Válvula de compuerta DN-100 PN-16	134,14

**Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.**

---

<b><u>Código</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Precio</u></b>
MM49	ud	Electro válvula de 1" con filtro regulador de presión.	45,56
MM50	ud	Válvula de retención de 1".	5,10
MM53	ud	Brida y grifo de toma de fundición de 1".	90,69
MM61	ud	Programador de 1 estación con electroválvula de 1" o de 1 1/2".	171,64
MM75	ud	hidrante completo con piezas y válvulas	931,94
MM76	ml	malla azul de señalización de 50 cms de ancho	0,54
MM80	ml	Tubería de polietileno marrón de 16 mm. con 4 goteros.	0,73
MM98	ud	Material auxiliar	0,76
MM99	ud	Material auxiliar para arqueta de riego por goteo.	54,18
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	6,66
MR27	m2	Panel reflec. en chapa hierro nivel 1	100,80
MS04	ml	tubería de P.V.C. diámetro 63 mm. "K" para canalizaciones	1,25
OA01	j	oficial de primera	111,44
OA02	j	peón especialista	96,19
OA03	j	peón ordinario	91,32
QA02	h	Camión 20 t (con maquinista).	19,52
QA03	h	Pala mecánica (con maquinista).	23,30
QA04	h	Retroexcavadora (con maquinista).	27,09
QA05	h	Motoniveladora (con maquinista).	35,23
QA06	h	Compactador autopropulsado (con maquinista).	27,63
QA07	h	Compactador de bandeja (sin maquinista).	2,70
QA08	h	Compactador manual rodillo (sin maquinista).	4,87
SA01	m2	Toma de muestras en suelos según normativa vigente.	23,49
SA02	kg	Granulometría de suelos por tamizado según normativa vigente e informe.	20,20
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).	18,55
SA05	ud	Ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según normativa vigente e informe.	46,47
SA06	ud	Determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según normativa vigente, método de la arena, hasta tres determinaciones en suelos; e informe.	17,64

**Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.**

---

<b><u>Código</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Precio</u></b>
SA07	ud	Ensayo índice C.B.R. de suelos según normativa vigente e informe.	73,21
SA08	ud	Ensayo de equivalente de arena según normativa vigente e informe.	10,52
SA09	ud	Determinación de sulfatos solubles suelo según normativa vigente e informe.	17,65
SB01	ud	Toma de muestras para ensayos de ligantes e imprimaciones bituminosas según norma vigente.	17,10
SB02	ud	Comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas, según normativa vigente e informe.	35,09
SB04	ud	Ensayo para establecer la granulometría del árido recuperado, una vez efectuada la extracción del ligante, de mezclas bituminosas, según normativa vigente e informe.	22,28
SB06	ud	Ensayo para determinar la densidad relativa aparente y el porcentaje de huecos de mezclas asfálticas compactadas, según normativa vigente e informe.	17,83
SD01	ud	Estudio Teórico de la dosificación de hormigones, según normativa vigente e informe.	110,32
SD02	ud	Comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 4 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.	66,04
SD03	ud	Comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 6 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.	97,25
SD07	ud	Ensayo de absorción de agua para arena y gravas, según normativa vigente e informe.	43,39
SD09	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.) según normativa vigente e informe.	80,05
SD10	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos, según normativa vigente e informe.	43,34