

1. PAVIMENTACIÓN

1.1. Obras de tierra

B0A02 **2.303,660** **m3 excava. explana. terreno**

Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
0,00	4,630	20,000	85,200
20,00	3,890	20,000	140,300
40,00	10,140	20,000	244,600
60,00	14,320	20,000	311,000
80,00	16,780	20,000	370,600
100,00	20,280	20,000	479,200
120,00	27,640	20,000	645,700
140,00	36,930		
Acera	45,100	0,600	27,060
	45,100		
		Total ...	2.303,660

B0C01 **2.764,392** **m3 carga trans.tierras exca.**

Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S.M. Excavación	1,000	2.303,660			2.303,660
Esponjamiento	0,200	2.303,660			460,732
			Total de la Medición:		2.764,392

C0A02 **1.073,700** **m3 terraple. expla. de pres.**

Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
0,00	2,540	20,000	64,300
20,00	3,890	20,000	125,700
40,00	8,680	20,000	172,400
60,00	8,560	20,000	170,500
80,00	8,490	20,000	158,800
100,00	7,390	20,000	169,500
120,00	9,560	20,000	212,500
140,00	11,690		
		Total ...	1.073,700

1.2. Pavimentos de calzada

C0B02 **766,500** **m3 base zahorra artificial**
Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	140,000	7,500	0,450	472,500
	1,000	140,000	0,860		120,400
	1,000	140,000	6,200	0,200	173,600
Total de la Medición:					766,500

E0A01 **868,000** **m2 M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.**
Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	140,000	6,200		868,000
Total de la Medición:					868,000

E0A03 **868,000** **m2 M.B.C. AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm.**
Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	140,000	6,200		868,000
Total de la Medición:					868,000

I0A01 **254,000** **ml bordillo HM-35, 15x25 cm.**
Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	140,000			140,000
	1,000	107,000			107,000
	1,000	7,000			7,000
Total de la Medición:					254,000

I0D03 **254,000** **ml banda hormigón 40x25 a 29**
Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.

Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	140,000			140,000
	1,000	107,000			107,000
	1,000	7,000			7,000
				Total de la Medición:	254,000

R0C02 **1,000** **ud Cartel informativo obras**
Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total de la Medición:	1,000

1.3. Pavimento de aceras

C0B02 **1.285,323** **m3 base zahorra artificial**
 Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	41,000	1,100	0,600	27,060
	1,000	66,000	20,000	0,550	726,000
	1,000	24,500	39,500	0,550	532,263
Total de la Medición:					1.285,323

D0B06 **579,758** **m3 hormi. HA-25/P/22/Qa,Qb o Qc armar obra**
 Hormigón HA-25/P/22/Qa,Qb o Qc para armar, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	41,000	1,100	0,200	9,020
	1,000	66,000	20,000	0,250	330,000
	1,000	24,500	39,500	0,250	241,938
A deducir	-6,000	1,000	1,000	0,200	-1,200
Total de la Medición:					579,758

D0C01 **202,500** **m2 encofra. y desenco.moldes**
 Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	93,750			93,750
	1,000	48,750			48,750
	1,000	60,000			60,000
Total de la Medición:					202,500

L0A02 **23.728,760** **kg Acero B 500 S.**
 Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	@8,	983,000	1,000	0,400	393,200
	@8,	13.200,000	1,000	0,400	5.280,000
	@8,	9.678,000	1,000	0,400	3.871,200
	@10	13.200,000	1,000	0,620	8.184,000
	@10	9.678,000	1,000	0,620	6.000,360
Total ...					23.728,760

2. ABASTECIMIENTO DE AGUA

2.1. Elementos complementarios

M0J21	1,000	ud	Arqueta derivación riego goteo 60x60x65 cm.			
			Derivación para riego por goteo incluyendo: collarín y llave de toma de 1" sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD. DN-32 PN-10 de cualquier longitud, colocada en zanja, arqueta de 60 x 60 x 65 cm. con marco y tapa de fundición dúctil conteniendo electroválvula de 1" con filtro regulador de presión, programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, reducción de 1" a 3/4", válvula de retención de 3/4", reducción de 3/4" a 1/2" y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocación y prueba.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

M0K02	41,000	ml	Conduc. riego por goteo funda PVC.			
			Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería de polietileno de baja densidad DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-12.5 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	41,000			41,000
Total de la Medición:					41,000

M0K08	6,000	ud	Riego por goteo alcorques tub. polie. 16 mm.			
			Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de 16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total de la Medición:					6,000

M0H01	2,000	ud	Hidrante contra incendios.			
--------------	--------------	-----------	-----------------------------------	--	--	--

Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.

Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total de la Medición:					2,000

L0C15 **2,000** **ud Trampillón tapa 105 mm, pieza prefab. y barrón rígido.**
Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso pieza prefabricada de hormigón armado y barrón rígido con casquillo de adaptación, colocado a la rasante definitiva.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total de la Medición:					2,000

3. SANEAMIENTO

3.1 Elementos complementarios

I0G01 **11,000** **ud sumidero sencillo C-250 425x265**
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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,000				11,000
Total de la Medición:					11,000

I0G07 **55,000** **ml Sumidero corrido D-400 a=200 mm.**
Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-12.5, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
	3,000	15,000			45,000
Total de la Medición:					55,000

I0G14 **60,000** **ml acometida sumidero**
Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	60,000			60,000
Total de la Medición:					60,000

5. ANÁLISIS Y ENSAYOS

5.1. Análisis y ensayos

X0A01 **3,000** **ud análisis granulométrico**
Análisis granulométrico.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000

Total de la Medición: **3,000**

X0A02 **2,000** **ud análisis sulfatos soluble**
Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total de la Medición: **2,000**

X0A03 **2,000** **ud análisis equiv. arena**
Análisis de equivalente de arena.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total de la Medición: **2,000**

X0A05 **2,000** **ud ensayo límites ATTERBERG**
Ensayo límites de ATTERBERG.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total de la Medición: **2,000**

X0A06 **2,000** **ud ensayo próctor modificado**
Ensayo próctor modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

Total de la Medición: **2,000**

X0A07 **2,000** **ud de ensayo C.B.R.**

Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.

Ensayo C.B.R.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total de la Medición:					2,000

X0A08 **10,000** **ud ensayo densidad y humedad**
Ensayo de densidad y humedad "in situ".

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				10,000
Total de la Medición:					10,000

X0B02 **6,000** **ud ensayo comp. hormigón (4)**
Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total de la Medición:					6,000

X0D02 **1,000** **ud análisis contenido betún**
Análisis de contenido en betún.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

X0D03 **1,000** **ud anál. granul. ári. bitum.**
Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total de la Medición:					1,000

X0D04 **1,000** **ud ensayo densidad mez. bit.**
Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa.

Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					<hr/>
			Total de la Medición:		1,000
					<hr/>

6. OBRAS VARIAS

6.1. Obras varias

Z0Z03 **1,000** **ud Partida Alzada a justificar**
Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total de la Medición:	1,000

7. SEGURIDAD Y SALUD

7.1 Seguridad y salud

Z0Z04 1,000 ud Estudio de Seguridad y Salud
Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total de la Medición:	1,000

8. GESTIÓN DE RESIDUOS

8.1. Gestión de residuos

Z0Z05 1,000 ud Estudio de Gestión de Residuos
Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total de la Medición:	1,000