

## 1 PAVIMENTACIÓN

### 1.1 DEMOLICIONES

**A0A01          1.959,000          m2   demol. pav. flexible calzada**  
Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.959,000			1.959,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1.959,000</b>

**A0A02          80,000          m2   demol. pav. ríg. calzada**  
Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aparcamiento	1,000	32,000	2,500		80,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>80,000</b>

**A0A05          3.243,000          m2   demol. pav. rígido acera**  
Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.206,000			1.206,000
	1,000	1.946,000			1.946,000
	1,000	91,000			91,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3.243,000</b>

**A0A07          1.285,000          ml   leva. y recupe. bordillo**  
Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	70,000			70,000
	1,000	176,000			176,000
	1,000	341,000			341,000
	1,000	187,000			187,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	161,000			161,000
	1,000	28,000			28,000
	1,000	196,000			196,000
	1,000	126,000			126,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1.285,000</b>

<b>A0A08</b>	<b>215,000</b>	<b>ml</b>	<b>Demolición de barrera de protección</b> Demolición de barrera de protección compuesta de macizo de hormigón de 90x80x35 a 22 cm situados cada 3,20 m y barrotes tubulares de 2,30 m situados entre los macizos, incluso, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.
--------------	----------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	161,000			161,000
	2,000	27,000			54,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>215,000</b>

<b>A0B02</b>	<b>159,160</b>	<b>m3</b>	<b>demol. obra fa. martillo</b> Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.
--------------	----------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Banda de hormigón	1,000	70,000	0,400	0,250	7,000
	1,000	39,000	0,400	0,250	3,900
	1,000	299,000	0,400	0,250	29,900
	1,000	187,000	0,400	0,250	18,700
	1,000	161,000	0,400	0,250	16,100
	1,000	152,000	0,400	0,250	15,200
	1,000	126,000	0,400	0,250	12,600
Paso peatones	1,000	5,000	2,000	0,200	2,000
Bordillo "in situ"	1,000	135,000	0,140		18,900
Muro "zona verde"	1,000	83,000	1,400	0,300	34,860
<b>Total de la Medición:</b>					<b>159,160</b>

<b>A0B04</b>	<b>14,000</b>	<b>ud</b>	<b>demol. sumidero y arqueta</b> Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.
--------------	---------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,000				14,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>Total de la Medición:</b>					<b>14,000</b>

**A0B05      1,000      ud   demol. pozo registro**  
Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.

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

**A0D02      16.386,000      m2   fresado meca. pav. bitum. 5 cm**  
Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	16.386,000			16.386,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>16.386,000</b>

**A0E01      2.815,000      ml   recorte pavimento con disco**  
Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	186,000			186,000
	1,000	248,000			248,000
	1,000	527,000			527,000
	1,000	474,000			474,000
	1,000	438,000			438,000
	1,000	341,000			341,000
	1,000	353,000			353,000
	1,000	248,000			248,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>2.815,000</b>

**A0C02      10,000      ud   apeo árbol y extrac.tocón**  
Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

---

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

**A0F01      251,000      ml    Desmontaje barandilla metálica**  
Desmontaje de barandilla metálica por medios manuales, demolición de cimentación, incluso acopio de barandila y transporte a vertedero de la cimentación demolida de material sobrante o a almacén del material recuperable.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	40,000			40,000
	1,000	42,000			42,000
	1,000	32,000			32,000
	1,000	26,000			26,000
	1,000	111,000			111,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>251,000</b>

**A0F02      193,000      ml    Desmontaje de bionda**  
Desmontaje de bionda, incluso postes y traslado de productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	26,000			26,000
	1,000	167,000			167,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>193,000</b>

## 1.2 OBRAS DE TIERRA

**B0A02**      **1.679,350**      **m3 excava. explana. terreno**  
Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición calzada	1,000	1.959,000		0,300	587,700
Tierra	1,000	1.025,000		0,450	461,250
Demolición acera	1,000	1.206,000		0,200	241,200
	1,000	1.946,000		0,200	389,200
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1.679,350</b>

**B0C01**      **2.015,220**      **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	1.679,350			1.679,350
Esponjamiento	0,200	1.679,350			335,870
<b>Total de la Medición:</b>					<b>2.015,220</b>

**C0A02**      **763,600**      **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>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona verde	1,000	83,000	9,200		763,600
<b>Total de la Medición:</b>					<b>763,600</b>

### 1.3 PAVIMENTOS DE CALZADA

**C0B02            849,100            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>
Carril bici en calzada	1,000	2.426,000		0,350	849,100

<b>Total de la Medición:</b>	<b>849,100</b>
------------------------------	----------------

---

**E0A01            18.812,000            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>
Carril bici en calzada	1,000	2.426,000			2.426,000
Calzada	1,000	16.386,000			16.386,000

<b>Total de la Medición:</b>	<b>18.812,000</b>
------------------------------	-------------------

---

**E0A02            621,000            m2   M.B.C. AC-11 BASE 50/70 G de 8 cm.**  
Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 BASE 50/70 G de 8 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>
Carril bici en acera	1,000	621,000			621,000

<b>Total de la Medición:</b>	<b>621,000</b>
------------------------------	----------------

---

**E0A03            2.426,000            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>
Carril bici en calzada	1,000	2.426,000			2.426,000

<b>Total de la Medición:</b>	<b>2.426,000</b>
------------------------------	------------------

---

**I0A01            90,000            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	90,000			90,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>90,000</b>

**I0A04      1.356,000      ml    bordillo HM-35, 25x13 cm.**  
Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 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	1.356,000			1.356,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1.356,000</b>

**I0D03      1.446,000      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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.446,000			1.446,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1.446,000</b>

**I0A02      447,000      ml    bordillo HM-35, 8x20 cm.**  
Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 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	447,000			447,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>447,000</b>

**E0A10      3.047,000      m2    Slurry acrílico verde 2-3 mm con imprimación**  
Tratamiento superficial a base de Slurry acrílico antideslizante de color verde RAL 6002, aplicado en dos capas con una dotación mínima total de 3-4 kg/m2, más riego previo de imprimación acrílica con una dotación mínima de 0,2 g/m2, con un espesor total de 2 a 3 mm, incluso limpieza de la superficie, completamente terminado.

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carril bici en calzada	1,000	2.426,000			2.426,000
Carril bici en acera	1,000	621,000			621,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3.047,000</b>

**I0H01      2.000,000      ml      Separador de carriles bici de caucho de 82x21x13 cm**  
Conjunto formado por separador de carriles bici de caucho con forma ovalada de 82 cm de longitud, 21 cm de ancho y 13 cm de alto, fabricado en plástico reciclado con bandas de pintura reflectante, colocado a razón de 0.5 piezas por metro lineal según plano correspondiente, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los tres sistemas de anclaje completos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
carril bici	1,000	2.000,000			2.000,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>2.000,000</b>



#### 1.4 PAVIMENTOS DE ACERA

**C0B02            681,450            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>
Baldosa	1,000	3.922,000		0,150	588,300
Carril bici en acera	1,000	621,000		0,150	93,150
<b>Total de la Medición:</b>					<b>681,450</b>

**D0F04            4.543,000            m2 solera hormigón HNE-15 13 cm.**  
Solera de hormigón HNE-15 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Baldosa	1,000	3.922,000			3.922,000
Carril bici	1,000	621,000			621,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4.543,000</b>

**G0A01            3.922,000            m2 pav. losas terrazo 40x40x4 sil-gran**  
Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm., con árido de machaqueo silíceo y granítico al 50 %, de granulometría 0/8 mm., abujardada mecánicamente salvo perímetro o cerquillo de 5 mm. de anchura, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Baldosa	1,000	3.922,000			3.922,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3.922,000</b>

## 1.5 OBRAS ACCESORIAS

**C0B04**      **123,000**      **m3 tierra veg. extrac.carga**  
Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	82,000	5,000	0,300	123,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>123,000</b>

**I0G01**      **26,000**      **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>
	26,000				26,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>26,000</b>

**I0B01**      **50,000**      **ml rebaje de bordillo paso peatones**  
Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	5,000			40,000
	1,000	10,000			10,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>50,000</b>

**I0B02**      **5,000**      **ml rebaje de bordillo badén**  
Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,000			5,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>5,000</b>

**E0B04**      **15,000**      **ud adapt.tapa registro 60x60**

Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				15,000

**Total de la Medición: 15,000**

**D0A07 48,600 m3 hormi. HA-25/P/22/I o IIa, armar obra**  
Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro	1,000	81,000	1,000	0,300	24,300
	1,000	81,000	1,000	0,300	24,300

**Total de la Medición: 48,600**

**D0C01 164,700 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>
Muro	2,000	81,000	1,000		162,000
	9,000	1,000	0,300		2,700

**Total de la Medición: 164,700**

**L0A02 2.719,359 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>
Muro	8,000	180,000	9,300	0,400	669,600
	12,000	270,000	1,800	0,890	432,540
	12,000	405,000	1,300	0,890	468,585
	12,000	270,000	1,150	0,890	276,345
	12,000	270,000	1,150	0,890	276,345
	12,000	72,000	9,300	0,890	595,944

**Total ... 2.719,359**

**L0B02 81,000 ml Barandilla perfiles rect.**  
Barandilla metálica de perfiles rectangulares de 2,00 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclaje, completa.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro	1,000	81,000			81,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>81,000</b>

<b>K0B01</b>	<b>40,000</b>	<b>ml</b>	<b>Sumidero corrido A-150 a=100 mm.</b>
Sumidero corrido clase A-150 según EN-124 compuesto por canalillo de 100 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 chapa ranurada (ran.84x10 mm.) de acero inox. con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HNE-15/P/22; 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>
Carril bici	2,000	20,000			40,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>40,000</b>

<b>P0N04</b>	<b>410,000</b>	<b>m2</b>	<b>Hidrosiembra del terreno</b>
Hidrosiembra del terreno a base de 360 Kh/ha de mezcla de semillas praterenses (gramíneas y leguminosas). abonado, siembra y cubrición, con equipo de hidrosiembra, sobre camión, compuesto por oficial, peón, conductor y máquina hidrosebradora.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	82,000	5,000		410,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>410,000</b>

<b>T0A01BI</b>	<b>4,000</b>	<b>ml</b>	<b>Canalización para parada de BUS en carril bici.</b>
Canalización para parada de BUS en carril bici, constituida por una tubería de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, envuelta en hormigón HM-15/B/40/IIa, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carril bici	4,000	1,000			4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4,000</b>

## 1.6 SIFÓN ACEQUIA DE RIEGO

A0B02	12,697	m3	demol. obra fa. martillo	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	2,800	1,950	0,500	5,460
	1,000	2,800	2,000	0,500	2,800
	1,000	2,050	1,950	0,500	1,999
	1,000	2,050	1,500	0,500	1,538
	2,000	1,500	0,600	0,500	0,900
Total de la Medición:					12,697
B0B05	12,465	m3	excava. zanjas med. mec.	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	2,200	2,000	2,650	11,660
	1,000	1,150	2,000	0,350	0,805
Total de la Medición:					12,465
B0C01	14,958	m3	carga trans.tierras exca.	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S. M. Excavación	1,000	12,465			12,465
Esponjamiento	0,200	12,465			2,493
Total de la Medición:					14,958
D0A07	12,529	m3	hormi. HA-25/P/22/I o IIa, armar obra	Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	4,200	2,520	0,350	7,409
	1,000	3,500	1,050	0,350	1,286
	1,000	2,050	1,050	0,350	0,753
	1,000	2,150	1,750	0,350	1,317
	1,000	1,570	1,050	0,350	0,577
	1,000	1,150	1,750	0,350	0,704

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,150	0,600	0,350	0,483
<b>Total de la Medición:</b>					<b>12,529</b>

**D0C01**      **51,432**      **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>
	2,000	4,200	2,400		20,160
	2,000	3,500	2,050		14,350
	1,000	2,400	1,750		4,200
	1,000	1,700	1,050		1,785
	1,000	1,800	1,050		1,890
	1,000	1,570	1,050		1,649
	1,000	1,570	1,750		2,748
	2,000	1,500	0,600		1,800
	2,000	1,500	0,950		2,850
<b>Total de la Medición:</b>					<b>51,432</b>

**L0A02**      **1.030,845**      **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>
	10,000	1,000	117,600	0,620	72,912
	10,000	1,000	94,080	0,620	58,330
	10,000	1,000	66,150	0,620	41,013
	10,000	1,000	623,280	0,620	386,434
	10,000	1,000	61,170	0,620	37,925
	12,000	1,000	241,080	0,890	214,561
	12,000	1,000	246,820	0,890	219,670
<b>Total ...</b>					<b>1.030,845</b>

**L0C01**      **1,000**      **ud**    **registro fundi.nod. d=60**  
Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.

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

L0D01	1,000	ud	Pate de copolímero de polipropileno			
Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.						
<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	

## 1.7 AMPLIACIÓN PUENTE

### 1.7.1 AMPLIACIÓN TABLERO

<b>D01QG220</b>	<b>93,480</b>	<b>M3 DEMOL. ESTR. HORM. ARMADO C/COMP.</b>
M3. Demolición de estructura en vigas y losas de hormigón armado con martillo compresor de 2.000 l/min., i/ anclaje previo, apuntalamientos necesarios, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición voladizos	2,000	30,000	1,500	0,300	27,000
Demolición losa	2,000	30,000	1,450	0,400	34,800
Demolición primer nervio	2,000	30,000	0,400	1,200	28,800
Demolición riostras	4,000	1,500	0,400	1,200	2,880
<b>Total de la Medición:</b>					<b>93,480</b>

<b>D05AG050</b>	<b>136,000</b>	<b>ml COLOCAC. ARMADURAS EN TALADROS</b>
Taladro de elementos estructurales de hormigón armado mediante equipo taladro/percutor, con una profundidad media de 25 cms., para colocación de armadura, y sellado con resinas de alta resistencia, i/p.p. de replantes y medios auxiliares; sin incluir armadura.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Anclaje losa tablero	800,000	0,170			136,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>136,000</b>

<b>D38EB300</b>	<b>59,860</b>	<b>MI VIGA-CAJÓN CON VUELO PREFABRICADO</b>
Viga cajón prefabricada especial de hormigón HP-50, de 2,2 m de ancho inferior y 3,0 superior, y 1,30 m de canto (1,50 m canto total), con voladizo de 1,90 m, incluso apoyos de neopreno, transporte, lanzamiento y colocación.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vano 1	2,000	15,040			30,080
Vano 2	2,000	14,890			29,780
<b>Total de la Medición:</b>					<b>59,860</b>

<b>D0A11</b>	<b>7,200</b>	<b>M3 HORM. ARMAR HA-30/P/20IIa</b>
M3. Hormigón para armar HA-30/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, incluso bombeo, vibrado y colocado según EHE-08.		



**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zuncho unión viga - losa	2,000	30,000	0,300	0,400	7,200
<b>Total de la Medición:</b>					<b>7,200</b>

**L0A02      1.378,020      kg   Acero B 500 S.**  
Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zunchos atado					
Longitudinal, 6Ø20	12,000	30,500	2,470		904,020
Transversal, EØ16/30	200,000	1,500	1,580		474,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1.378,020</b>

## 1.7.2 AMPLIACIÓN PILAS

**B0B05**      **12,122**      **m3**    **excava. zanjas med. mec.**  
 Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ampliación zapatas	2,000	2,200	2,900	0,950	12,122
<b>Total de la Medición:</b>					<b>12,122</b>

**B0C01**      **14,546**      **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	12,122			12,122
Esponjamiento	0,200	12,122			2,424
<b>Total de la Medición:</b>					<b>14,546</b>

**D01QG220**      **3,662**      **M3**    **DEMOL. ESTR. HORM. ARMADO C/COMP.**  
 M3. Demolición de estructura en vigas y losas de hormigón armado con martillo compresor de 2.000 l/min., i/anclaje previo, apuntalamientos necesarios, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Coronación pilas	2,000	1,700	1,100	0,500	1,870
Demolición zapatas	2,000	0,800	1,400	0,800	1,792
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3,662</b>

**D05AG050**      **45,000**      **ml**    **COLOCAC. ARMADURAS EN TALADROS**  
 Taladro de elementos estructurales de hormigón armado mediante equipo taladro/percutor, con una profundidad media de 25 cms., para colocación de armadura, y sellado con resinas de alta resistencia, i/p.p. de replantes y medios auxiliares; sin incluir armadura.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Horizontal, Ø16/30X30	30,000	0,300			9,000
Vertical, Ø16/30X30	120,000	0,300			36,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>45,000</b>

**D0A10**      **1,060**      **m3 hormi. HL-150 coloca.obra**  
Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ampliación zapatas	2,000	1,600	2,200	0,150	1,060
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1,060</b>

**D0A11**      **20,110**      **M3 HORM. ARMAR HA-30/P/20IIa**  
M3. Hormigón para armar HA-30/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, incluso bombeo, vibrado y colocado según EHE-08.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Coronación pila	2,000	1,700	1,100	0,500	1,870
Ampliación pilas	2,000	1,000	1,100	6,000	13,200
Ampliación zapatas	2,000	1,500	2,100	0,800	5,040
<b>Total de la Medición:</b>					<b>20,110</b>

**D0C01**      **48,760**      **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>
Ampliación zapatas	2,000	2,100	0,800		3,360
	4,000	1,500	0,800		4,800
Coronación pila	4,000	1,700	0,500		3,400
Ampliación pilas	4,000	1,000	6,000		24,000
	2,000	1,100	6,000		13,200
<b>Total de la Medición:</b>					<b>48,760</b>

**L0A02**      **2.897,840**      **kg Acero B 500 S.**  
Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Refuerzos bajo apo- yos					
Ø12/10X10 L = 0,60	8,000	12,000	0,600	0,890	51,260
Coronación pila					
Horizontal, 6Ø25	24,000	2,950	3,850		272,580
6Ø16	24,000	2,950	1,580		111,860
EØ12/10 8 ramas	48,000	8,000	0,700	0,890	239,230
Anclajes Ø16/30X30	30,000	1,000	1,590		47,700
Ampliación pilas					
Vertical, Ø20/15	32,000	7,200	2,470		569,090
	32,000	7,200	2,470		569,090

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Horizontal, EØ12/15 4 ramas	320,000	1,200	0,890		341,760
Anclajes Ø16/30X30 Ampliación zapatas	120,000	1,000	1,590		190,800
Transversal, Ø16/15	44,000	2,850	1,590		199,390
Longitudinal, Ø20/15	60,000	1,550	2,470		229,710
Lateral, Ø16/15	12,000	3,950	1,590		75,370
<b>Total de la Medición:</b>					<b>2.897,840</b>

### 1.7.3 AMPLIACIÓN ESTRIBOS

**B0B05            18,240            m3    excava. zanjas med. mec.**  
 Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ampliación zapatas	4,000	2,000	2,400	0,950	18,240
<b>Total de la Medición:</b>					<b>18,240</b>

**B0C01            21,888            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	18,240			18,240
Espanjamiento	0,200	18,240			3,648
<b>Total de la Medición:</b>					<b>21,888</b>

**D01QG220            5,448            M3    DEMOL. ESTR. HORM. ARMADO C/COMP.**  
 M3. Demolición de estructura en vigas y losas de hormigón armado con martillo compresor de 2.000 l/min., i/anclaje previo, apuntalamientos necesarios, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Coronación pilas	4,000	1,700	1,000	0,500	3,400
Demolición zapatas	2,000	0,800	1,600	0,800	2,048
<b>Total de la Medición:</b>					<b>5,448</b>

**D05AG050            90,000            ml    COLOCAC. ARMADURAS EN TALADROS**  
 Taladro de elementos estructurales de hormigón armado mediante equipo taladro/percutor, con una profundidad media de 25 cms., para colocación de armadura, y sellado con resinas de alta resistencia, i/p.p. de replantes y medios auxiliares; sin incluir armadura.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Horizontal, Ø16/30X30	60,000	0,300			18,000
Vertical, Ø16/30X30	240,000	0,300			72,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>90,000</b>

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>D0A10</b>	<b>1,512</b>	<b>m3</b>	<b>hormi. HL-150 coloca.obra</b>		
Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ampliación zapatas	4,000	1,200	2,100	0,150	1,512
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1,512</b>

<b>D0A11</b>	<b>24,840</b>	<b>M3</b>	<b>HORM. ARMAR HA-30/P/20IIa</b>
M3. Hormigón para armar HA-30/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, incluso bombeo, vibrado y colocado según EHE-08.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Coronación pila	4,000	1,700	1,000	0,500	3,400
Ampliación pilas	4,000	0,600	1,000	6,000	14,400
Ampliación zapatas	4,000	1,100	2,000	0,800	7,040
<b>Total de la Medición:</b>					<b>24,840</b>

D0C01	73,040	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>
Ampliación zapatas	4,000	2,000	0,800		6,400
	8,000	1,100	0,800		7,040
Coronación pila	8,000	1,700	0,500		6,800
Ampliación pilas	8,000	0,600	6,000		28,800
	4,000	1,000	6,000		24,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>73,040</b>

L0A02	4.132,448	kg	Acero B 500 S.
Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Refuerzos bajo apo- yos					
Ø12/10X10 L = 0,60	8,000	12,000	0,600	0,890	51,264
Coronación pila					
Horizontal, 6Ø25	24,000	2,950	3,850		272,580
6Ø16	24,000	2,950	1,580		111,864
EØ12/10 4 ramas	48,000	8,000	0,700	0,890	239,232
Anclajes Ø16/30X30	60,000	1,000	1,590		95,400

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ampliación pilas					
Vertical, Ø20/15	64,000	7,200	2,470		1.138,176
	40,000	7,200	2,470		711,360
Horizontal, EØ12/15	640,000	0,700	0,890		398,720
4 ramas					
Anclajes Ø16/30X30	240,000	0,800	1,590		305,280
Ampliación zapatas					
Transversal, Ø16/15	88,000	2,750	1,590		384,780
Longitudinal, Ø20/15	120,000	1,050	2,470		311,220
Lateral, Ø16/15	24,000	2,950	1,590		112,572
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4.132,448</b>

#### 1.7.4 VARIOS

**L0E10            26,600            ml    Junta de calzada**  
 Junta de dilatación de calzada sobre estructura para movimientos de hasta 35 mm, incluso operaciones auxiliares, totalmente acabada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribos	2,000	13,300			26,600
<b>Total de la Medición:</b>					<b>26,600</b>

**I0A10            60,000            ml    Imposta prefabricada**  
 Imposta prefabricada de hormigón armado en tableros de puente, incluso preparación del soporte y juntas, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Voladizos vigas	2,000	30,000			60,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>60,000</b>

**RMTR.3a            426,400            m2    Repar. coqueas 1CM PREPAR E**  
 Saneado del hormigón deteriorado, saturación con agua y relleno hasta 1 cm., con mortero monocomponente de fraguado rápido, modificado con polímeros, PREREPAR E, de COPSA ó similar y acabado con llana metálica.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pila	2,000	15,800	6,500		205,400
Estribos	2,000	17,000	6,500		221,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>426,400</b>

**RMTR.7a            426,400            m2    Protecc. anticarbo invis. PRECRYL**  
 Limpieza de la superficie con agua a presión y aplicación de dos manos, mediante rodillo de revestimiento a base de copolímeros acrílico-vinílicos, de alta resistencia al lavado y a la intemperie, PRECRYL, de COPSA ó SIMILAR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pila	2,000	15,800	6,500		205,400
Estribos	2,000	17,000	6,500		221,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>426,400</b>

**UURB.9a            60,000            ml    Valla antivandálica metálica de 2 m de altura**



Valla antivandálica compuesta por estructura soporte de tubo rectangular de 80 x 80 x 2 mm dispuestos cada 2,5 m, panel inferior de chapa opaca de 1 mm de espesor y 1 m de altura y panel superior en malla trenzada de 30 x30 mm de luz realizada con alambre de 3 mm de espesor de 1 m de altura, galvanizado y pintado, incluso parte proporcional de placas base de anclaje, transporte y montaje

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Voladizos vigas	2,000	30,000			60,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>60,000</b>

**L0B02          60,000          ml   Barandilla perfiles rect.**

Barandilla metálica de perfiles rectangulares de 2,00 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclaje, completa.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	30,000			60,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>60,000</b>

**Z0Z11          1,000          ud   prueba de carga**

Partida alzada a de abono integro para la realización de la prueba de carga descrita en el anejo de este proyecto incluso señalización, medios auxiliares y actividades complementarias.

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

## 1.8 VOLADIZOS

**A0B03 16,950 m3 demol. obra fa. compresor manual**  
Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	113,000	0,500	0,300	16,950
<b>Total de la Medición:</b>					<b>16,950</b>

**B0B05 280,959 m3 excava. zanjas med. mec.**  
Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Contrapeso (5 tramos)	1,000	178,800	1,050	1,450	272,223
zapata apoyo (tramo 1 y 2)	1,000	24,000	0,700	0,520	8,736
<b>Total de la Medición:</b>					<b>280,959</b>

**B0C01 337,152 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	280,960			280,960
Esponjamiento	0,200	280,960			56,192
<b>Total de la Medición:</b>					<b>337,152</b>

**D0A10 24,550 m3 hormi. HL-150 coloca.obra**  
Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Contrapeso (5 tramos)	1,000	178,800	1,050	0,120	22,530
zapata apoyo (tramo 1 y 2)	1,000	24,000	0,700	0,120	2,020
<b>Total de la Medición:</b>					<b>24,550</b>

**D0A07 300,681 m3 hormi. HA-25/P/22/I o IIa, armar obra**

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

Hormigón HA-25/P/22/I o Ila, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Relleno de hormigón "in situ"	1,000	178,800	0,650	0,250	29,055
Contrapeso (5 tramos)	1,000	178,800	1,050	1,300	244,062
zapata apoyo (tramo 1 y 2)	1,000	24,000	0,700	0,400	6,720
regularización apoyo en muro					
(tramos 3, 4, 5)	1,000	154,800	0,500	0,200	15,480
Relleno cajetines y juntas	1,000	178,800	0,030		5,364
<b>Total de la Medición:</b>					<b>300,681</b>

**L0A02 41.925,180 kg Acero B 500 S.**

Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Contrapeso:					
Longitudinal inferior: 15Ø20	15,000	178,800	2,470		6.624,540
Longitudinal superior: 20 Ø25	20,000	178,800	3,850		13.767,600
Longitudinal laterales: 12Ø10	12,000	178,800	0,620		1.330,270
Estribos Ø10 c/0.20 4 ramas	896,000	8,900	0,620		4.944,130
Anclajes placas: Ø16c/0.20	896,000	3,250	1,580		4.600,960
Longitudinal anclaje: 2Ø16	2,000	178,800	1,580		565,010
Zapata y regularización muros apoyo:					
Longitudinal inferior: 8Ø16	8,000	178,800	1,580		2.260,030
Longitudinal superior: 8Ø16	8,000	178,800	1,580		2.260,030
Longitudinal laterales: 2Ø12	2,000	178,800	0,890		318,260
Estribos Ø12 c/0.10 4 ramas	1.800,000	2,900	0,890		4.645,800
Anclajes placas: 3Ø12 por cajetín	462,000	1,480	0,890		608,550
<b>Total de la Medición:</b>					<b>41.925,180</b>

**L0B02 299,000 ml Barandilla perfiles rect.**

Barandilla metálica de perfiles rectangulares de 2,00 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclaje, completa.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	174,000			174,000
	1,000	125,000			125,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>299,000</b>

**pnr0009      1.108,560      m2      Placa de voladizo prefabricada**  
Placa prefabricada de voladizo para ampliación de plataforma, incluso transporte, montaje, nivelación, y relleno de anclajes, según definición de planos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
tramo 1	1,000	12,000	6,200		74,400
tramo 2	1,000	12,000	6,200		74,400
tramo 3	1,000	20,400	6,200		126,480
tramo 4	1,000	20,400	6,200		126,480
tramo 5	1,000	114,000	6,200		706,800
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1.108,560</b>

## 1.9 REPOSICIÓN BÓVEDA PASO INFERIOR

**B0B05 150,150 m3 excava. zanjas med. mec.**  
Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
excavación bóveda	1,000	3,500	7,800	5,500	150,150
<b>Total de la Medición:</b>					<b>150,150</b>

**B0C01 180,180 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	150,150			150,150
Esponjamiento	0,200	150,150			30,030
<b>Total de la Medición:</b>					<b>180,180</b>

**D01QG220 30,363 M3 DEMOL. ESTR. HORM. ARMADO C/COMP.**  
M3. Demolición de estructura en vigas y losas de hormigón armado con martillo compresor de 2.000 l/min., i/anclaje previo, apuntalamientos necesarios, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
demolición zapata	2,000	2,400	3,000	0,700	10,080
demolición alzado muro	1,000	6,750	4,900	0,500	16,538
a deducir	-1,000	3,950	3,800	0,500	-7,505
demolición bóveda	2,000	2,500	0,400	3,200	6,400
	1,000	4,850	0,400	2,500	4,850
<b>Total de la Medición:</b>					<b>30,363</b>

**D0A10 1,440 m3 hormi. HL-150 coloca.obra**  
Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zapatas	2,000	2,400	3,000	0,100	1,440
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1,440</b>

**D0A11 36,628**

**M3 HORM. ARMAR HA-30/P/20IIa**

M3. Hormigón para armar HA-30/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, incluso bombeo, vibrado y colocado según EHE-08.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zapatas	2,000	2,400	3,000	0,600	8,640
hastiales	2,000	2,500	5,120	0,400	10,240
aletas - muros en vuelta	2,000	1,000	4,900	0,400	3,920
boveda	1,000	4,220	2,500		10,550
Voladizo	1,000	4,750	3,000	0,230	3,278
<b>Total de la Medición:</b>					<b>36,628</b>

**D0C01 93,600**

**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>
muro en vuelta	2,000	1,000	4,900		9,800
boveda	2,000	2,100	5,120		21,500
Muro en vuelta	2,000	5,120	1,400		14,340
Interior boveda	2,000	3,200	2,500		16,000
	1,000	4,860	2,500		12,150
Voladizo	1,000	4,750	3,000		14,250
	1,000	4,750	0,200		0,950
	2,000	3,000	0,230		1,380
frente	1,000	4,220			4,220
	-1,000	3,950	0,250		-0,990
<b>Total de la Medición:</b>					<b>93,600</b>

**L0A02 2.948,990**

**kg Acero B 500 S.**

Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zapatas					
inferior: Ø16/20	26,000	3,500	1,580		143,780
	32,000	2,900	1,580		146,620
Superior: Ø12/20	26,000	3,500	0,890		80,990
	32,000	2,900	0,890		82,590
Lateral: 1Ø16	8,000	2,900	1,580		36,660
	8,000	3,500	1,580		44,240
Hastiales					
vertica: Ø12/15	72,000	6,000	0,890		384,480
Horizontal: Ø12/15	140,000	2,700	0,890		336,420
Muros en vuelta					
vertica: Ø12/15	40,000	5,750	0,890		204,700
Horizontal: Ø12/15	136,000	1,650	0,890		199,720

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Interior bóveda					
Transversal: Ø20/20	14,000	6,000	2,470		207,480
longitudinal Ø20/20	25,000	2,750	2,470		169,810
Frente y atrás: #Ø20/20x20	2,000	4,220	24,700		208,470
Losa y voladizo:					
superior, Ø20/20	25,000	5,800	2,470		358,150
Ø12/15	38,000	5,000	0,890		169,100
inferior, Ø12/20	25,000	3,700	0,890		82,330
Ø12/15	21,000	5,000	0,890		93,450
<b>Total de la Medición:</b>					<b>2.948,990</b>

**D0A01      44,000      m3 mortero trasdos obras**  
Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Relleno trasdós bóveda	2,000	1,600	2,500	5,500	44,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>44,000</b>

## 2 ABASTECIMIENTO DE AGUA

### 2.1 ZANJAS

**A0A01 393,000 m2 demol. pav. flexible calzada**  
Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cno. Cogullada	1,000	15,000	3,000		45,000
Ctra. Cogullada	1,000	45,000	3,000		135,000
	1,000	6,000	3,000		18,000
C/ Monasterio N <sup>a</sup> S <sup>a</sup> O-livar	1,000	22,000	3,000		66,000
C/Virgen Buen Acuerdo	1,000	43,000	3,000		129,000

**Total de la Medición: 393,000**

**A0E01 277,000 ml recorte pavimento con disco**  
Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cno. Cogullada	2,000	15,000			30,000
	1,000	3,000			3,000
Ctra. Cogullada	2,000	45,000			90,000
	1,000	3,000			3,000
	2,000	6,000			12,000
	1,000	3,000			3,000
C/Monasterio N <sup>a</sup> S <sup>a</sup> O-livar	2,000	22,000			44,000
	1,000	3,000			3,000
C/Virgen Buen Acuerdo	2,000	43,000			86,000
	1,000	3,000			3,000

**Total de la Medición: 277,000**

**D0A04 78,600 m3 hormi. HNE-15/B/40/I o IIa, coloca.obra**  
Hormigón HNE-15/B/40/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición de pavimento	1,000	15,000	3,000	0,200	9,000
	1,000	45,000	3,000	0,200	27,000
	1,000	6,000	3,000	0,200	3,600
	1,000	22,000	3,000	0,200	13,200



**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	43,000	3,000	0,200	25,800
<b>Total de la Medición:</b>					<b>78,600</b>

**E0A01      393,000      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>
Reposición de pavimento	1,000	15,000	3,000		45,000
	1,000	45,000	3,000		135,000
	1,000	6,000	3,000		18,000
	1,000	22,000	3,000		66,000
	1,000	43,000	3,000		129,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>393,000</b>

**B0B05      798,680      m3   excava. zanjas med. mec.**  
Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre Cno.Cogullada y Ctra.Cogullada d.150	1,000	217,000	0,800	1,300	225,680
d.300	1,000	37,000	1,000	1,500	55,500
Entre Ctra.Cogullada y C/Monasterio N <sup>ra</sup> S <sup>a</sup> Olivar d.300	1,000	302,000	1,000	1,500	453,000
C/ Virgen Buen Acuerdo d.300	1,000	43,000	1,000	1,500	64,500
<b>Total de la Medición:</b>					<b>798,680</b>

**B0C01      958,416      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	798,680			798,680

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Esponjamiento	0,200	798,680			159,736

**Total de la Medición:** **958,416**

**C0C01      102,440      m3 arena extrac.carga trans.**  
Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	217,000	0,800	0,150	26,040
	1,000	37,000	1,000	0,200	7,400
	1,000	302,000	1,000	0,200	60,400
	1,000	43,000	1,000	0,200	8,600

**Total de la Medición:** **102,440**

**C0A04      659,161      m3 relleno zanjas prod.pres.**  
Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S.M. Excavación	1,000	798,680			798,680
A deducir:					
Arena	-1,000	102,440			-102,440
Tubería d.150	-1,000	217,000	0,023		-4,991
Tubería d.300	-1,000	37,000	0,084		-3,108
	-1,000	302,000	0,084		-25,368
	-1,000	43,000	0,084		-3,612

**Total de la Medición:** **659,161**

## 2.2 CONDUCCIONES

<b>M0A02</b>	<b>217,000</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería f.d. d=150 mm.</b>
Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 100, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	217,000			217,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>217,000</b>

<b>M0A04</b>	<b>382,000</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería f.d. d=300 mm.</b>
Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	37,000			37,000
	1,000	302,000			302,000
	1,000	43,000			43,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>382,000</b>

<b>M0E51</b>	<b>6,000</b>	<b>ud</b>	<b>Desconex.tub.agua d=&lt;200</b>
Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cno. Cogullada	1,000				1,000
Ctra. Cogullada	3,000				3,000
C/ Virgen Buen Acuerdo	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>6,000</b>

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>M0E31</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b>	<b>Conex.tub. agua d=&lt;200</b>		
Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cno. Cogullada	1,000				1,000
Ctra. Cogullada	1,000				1,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>2,000</b>

<b>M0E32</b>	<b>7,000</b>	<b>ud</b>	<b>Conex.tub. agua 250&lt;D=&lt;400</b>
Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ctra. Cogullada	3,000				3,000
C/ Monasterio N <sup>a</sup> S <sup>o</sup>	1,000				1,000
Olivar					
C/ Virgen Buen Acuerdo	3,000				3,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>7,000</b>

<b>M0I01</b>	<b>599,000</b>	<b>ml</b>	<b>Limpieza tub. abast. d.&lt;500</b>
Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
d. 150	1,000	217,000			217,000
d. 300	1,000	37,000			37,000
	1,000	302,000			302,000
	1,000	43,000			43,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>599,000</b>

<b>M0I03</b>	<b>599,000</b>	<b>ml</b>	<b>Malla azul de 50 cm. D&lt;500</b>		
--------------	----------------	-----------	--------------------------------------	--	--

Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
d. 150	1,000	217,000			217,000
d. 300	1,000	37,000			37,000
	1,000	302,000			302,000
	1,000	43,000			43,000

<b>Total de la Medición:</b>	<hr/> <b>599,000</b> <hr/>
------------------------------	----------------------------

## 2.3 LLAVES DE PASO

<b>M0D35</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>Extracción válv.D=81/150</b> Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.
--------------	--------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ctra. Cogullada	1,000				1,000

**Total de la Medición:** **1,000**

<b>M0D02</b>	<b>3,000</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula comp.DN-150 PN-16</b> Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.
--------------	--------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cno. Cogullada	1,000				1,000
Ctra. Cogullada	2,000				2,000

**Total de la Medición:** **3,000**

<b>M0D05</b>	<b>4,000</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula marip.DN-300 PN-16</b> Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.
--------------	--------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ctra. Cogullada	2,000				2,000
C/ Monasterio N <sup>a</sup> S <sup>a</sup> Olivar	1,000				1,000
C/ Virgen Buen Acuerdo	1,000				1,000

**Total de la Medición:** **4,000**

## 2.4 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

<b>M0E06</b>	<b>1,000</b>	<b>ud Toma de agua 2"</b>	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		
--------------	--------------	---------------------------	--	--	--

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

<b>M0E22</b>	<b>1,000</b>	<b>ud Desconexión-renov. toma</b>	Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.		
--------------	--------------	-----------------------------------	--	--	--

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

<b>M0F01</b>	<b>1,000</b>	<b>ud Ventosa trifunc.Ø65</b>	Ventosa trifuncional DN-65 PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta de latón, accesorios y piezas especiales de 2 1/2", anclajes, 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
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1,000</b>

<b>M0G01</b>	<b>2,000</b>	<b>ud Desagüe abast.Ø100</b>	Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, 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**

<b>M0H01</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b>	<b>Hidrante contra incendios.</b>
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**

<b>M0H02</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b>	<b>Boca riego latón d. 45 mm.</b>
Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD DN-40 de cualquier longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, 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**



## 2.5 OBRAS DE FÁBRICA

<b>M0J03</b>	<b>3,000</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta abast.100x150x170 cm. m.t.cir.</b>
Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3,000</b>

<b>M0J04</b>	<b>4,000</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta abast.150x200x170 cm. m.t.cir.</b>
Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4,000</b>

<b>M0J06</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta abast.100x150x170 cm. m.cuadra.</b>
Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.			

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

### 3 ALCANTARILLADO

#### 3.1 ZANJAS

<b>A0A01</b>	<b>50,000</b>	<b>m2</b>	<b>demol. pav. flexible calzada</b> Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.
--------------	---------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carretera Cogullada	1,000	10,000	5,000		50,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>50,000</b>

<b>A0B05</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>demol. pozo registro</b> Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.
--------------	--------------	-----------	---

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

<b>A0E01</b>	<b>25,000</b>	<b>ml</b>	<b>recorte pavimento con disco</b> Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.
--------------	---------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carretera Cogullada	2,000	10,000			20,000
	1,000	5,000			5,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>25,000</b>

<b>D0A03</b>	<b>10,000</b>	<b>m3</b>	<b>hormi. HNE-12.5/B/40 coloca.obra</b> Hormigón HNE-12.5/B/40, colocado en obra, vibrado y curado.
--------------	---------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carretera Cogullada					
Reposición de pavimento	1,000	10,000	5,000	0,200	10,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>10,000</b>

**E0A01            50,000            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>
Carretera Cogullada Reposición de pavimento	1,000	10,000	5,000		50,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>50,000</b>

**B0B06            102,400            m3   excava. zanjas con entib mecá.manual**  
Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carretera Cogullada	1,000	10,000	10,240		102,400
<b>Total de la Medición:</b>					<b>102,400</b>

**B0C01            122,880            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>
Carretera Cogullada					
S.M. Excavación	1,000	10,000	10,240		102,400
Esponjamiento	0,200	10,000	10,240		20,480
<b>Total de la Medición:</b>					<b>122,880</b>

**D0A01            97,002            m3   mortero trasdos obras**  
Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carretera Cogullada					
Tubería anulada	1,000	17,000	0,196		3,332
Relleno zanjas	1,000	10,000	10,240		102,400
A deducir: tubería	-1,000	10,000	0,873		-8,730

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total de la Medición:					97,002

### 3.2 CONDUCCIONES

<b>N0A04</b>	<b>10,000</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería h.m.a. d=60 cm.</b> Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR en masa o armado y vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, de 75 mm. de espesor mínimo, clase R o clase 135 respectivamente, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.
--------------	---------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>10,000</b>

<b>N0D02</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b>	<b>Taponam. en p. registro.</b> Taponamiento en pozo de registro existente de tubería de saneamiento que se anula, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.
--------------	--------------	-----------	--

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

<b>N0G01</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>desplazam. equipo inspec.visual</b> Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.
--------------	--------------	-----------	---

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

<b>N0G02</b>	<b>10,000</b>	<b>ml</b>	<b>inspección TV tubería alcant.</b> 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.
--------------	---------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

---

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

### 3.3 POZOS DE REGISTRO

<b>N0E32</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b>	<b>P.fija p. Ø120 cm. m.cuadrado</b>	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	
--------------	--------------	-----------	--------------------------------------	--	--

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

<b>N0E40</b>	<b>5,200</b>	<b>ml</b>	<b>P.variable pozo reg. Ø120 cm.</b>	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	
--------------	--------------	-----------	--------------------------------------	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	4,550			9,100
A deducir: parte fija	-2,000	1,950			-3,900
<b>Total de la Medición:</b>					<b>5,200</b>



## **4      ALUMBRADO PÚBLICO**

### **4.1    ALUMBRADO PÚBLICO**

<b>Z0Z01</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>Según Anexo de Alumbrado Público.</b> Según Anexo de Alumbrado Público.
--------------	--------------	-----------	---

## 5 SEÑALIZACIÓN

### 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

#### **R0A01      3.570,000      ml      Línea señaliz.vial a=10cm**

Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Separación carriles de circulación:					
Cº Cogullada-Ctra. Cogullada	2,000	215,000			430,000
	71,000	2,000			142,000
Ctra. Cogullada-C/ M. D. Reales	2,000	421,000			842,000
	142,000	2,000			284,000
C/ M. D. Reales- C/ C. Tolomeo	2,000	607,000			1.214,000
	177,000	2,000			354,000
parada Bus	8,000	38,000			304,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3.570,000</b>

#### **R0A05      532,300      m2      Línea señaliz.vial a=var.**

Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	299,000	0,500		299,000
	2,000	20,000	0,250		10,000
	11,000	7,000	0,400		30,800
	77,000	5,000	0,500		192,500
<b>Total de la Medición:</b>					<b>532,300</b>

#### **R0A08      49,000      ud      Flecha vial "de frente"**

Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	49,000				49,000

**Total de la Medición:** **49,000**

<b>R0A09</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>Flecha vial "izda"o"dcha"</b> Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		
--------------	--------------	-----------	---	--	--

<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**

<b>R0A10</b>	<b>13,000</b>	<b>ud</b>	<b>Flecha vial "mixta"</b> Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		
--------------	---------------	-----------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	13,000				13,000

**Total de la Medición:** **13,000**

<b>R0A11</b>	<b>10,000</b>	<b>m2</b>	<b>Cebreado de isleta</b> Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.		
--------------	---------------	-----------	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000

**Total de la Medición:** **10,000**

<b>R0A30</b>	<b>24,000</b>	<b>ud</b>	<b>Pintado señaliz. vial flecha dirección "de frente"</b>		
--------------	---------------	-----------	---	--	--

Pintado de marca de señalización vial flecha de dirección "de frente" de 1,60 m, realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra, con procedimientos manuales, totalmente acabada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carril Bici	24,000				24,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>24,000</b>

<b>R0A32</b>	<b>12,000</b>	<b>ud</b>	<b>Pintado señaliz. vial de bicicleta</b>
Pintado de marca de señalización vial de bicicleta de 1,00 x 1,00 m, realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra, con procedimientos manuales, totalmente acabada.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carril Bici	12,000				12,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>12,000</b>

<b>R0A33</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b>	<b>Pintado señaliz. vial de "mira bici"</b>
Pintado de marca de señalización vial de "mira bici", realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra, con procedimientos manuales, totalmente acabada.			

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

<b>R0A31</b>	<b>6,000</b>	<b>ud</b>	<b>Pintado señaliz. vial de ceda el paso</b>
Pintado de marca de señalización vial de ceda el paso de 0,60 x 1,80 m, realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra, con procedimientos manuales, totalmente acabada.			

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

## 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

**R0B01**      **9,000**      **ud**    **señal triangular de 600 mm.**  
Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, incluso piezas de anclaje, tornillería y colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>9,000</b>

**R0B12**      **27,000**      **ml**    **poste de perfil de 80x40x2**  
Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	27,000			27,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>27,000</b>

**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
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1,000</b>

## 6 SEMAFORIZACIÓN

### 6.1 OBRA CIVIL

<b>O0B02</b>	<b>9,000</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta semáf.60x60x90 cm.</b> Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.
--------------	--------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>9,000</b>

<b>S0A07</b>	<b>100,000</b>	<b>ml</b>	<b>canaliz.semáf.cal.4xØ110</b> Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, corrugadas exteriormente y lisas interiormente, envueltas en un prisma de hormigón HM-15/P/22/IIa de 40x50 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.
--------------	----------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000	20,000			100,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>100,000</b>

<b>S0C01</b>	<b>9,000</b>	<b>ud</b>	<b>ciment.semáf.100x100x100 cm.</b> Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-20/P/22/IIa, de 100x100x100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.
--------------	--------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>9,000</b>

<b>S0A02</b>	<b>45,000</b>	<b>ml</b>	<b>canaliz. semáf.ace.2xØ110</b> Canalización semafórica en aceras constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-4 de 2.20 mm. de espesor, corrugadas exteriormente y lisas interiormente, envueltas en un prisma de hormigón HM-15/P/22/IIa de 40x31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.
--------------	---------------	-----------	--

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000	5,000			45,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>45,000</b>

## 6.2 INSTALACIONES MONTAJE Y DESMONTAJE

**O0D90**      **4,000**      **ud**    **Desmontaje de detector inalambrico.**  
Desmontaje de detector inalambrico.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4,000</b>

**O0D91**      **4,000**      **ud**    **Montaje de detector inalambrico.**  
Montaje de detector inalambrico.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4,000</b>

**O0D05**      **30,000**      **ud**    **Desmontaje o montaje de semáforo modelo 3/200.**  
Desmontaje o montaje de semáforo modelo 3/200.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
	14,000				14,000
	8,000				8,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>30,000</b>

**O0D08**      **10,000**      **ud**    **Montaje o desmontaje semáforo 2/200.**  
Montaje o desmontaje de semáforo 2/200 PPC para peatones.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
	2,000				2,000
	4,000				4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>10,000</b>

**O0D09**      **1,000**      **ud**    **Suministro y montaje de semáforo 2/200.**  
Suministro y montaje de semáforo 2/200 PPC para bici.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000



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

**O0D03**      **7,000**      **ud**    **Suministro y montaje de semáforo modelo 1/200.**  
Suministro y montaje de semáforo modelo 1/200 ambar para bici.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
	2,000				2,000
	3,000				3,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>7,000</b>

**O0E04**      **14,000**      **ud**    **Desmontaje o montaje de báculo metálico de 6 m.**  
Desmontaje o montaje de báculo metálico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
	4,000				4,000
	6,000				6,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>14,000</b>

**O0E05**      **7,000**      **ud**    **Juego de pernos para báculo.**  
Suministro de juego de pernos de anclaje para báculo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
	3,000				3,000
	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>7,000</b>

**O0D50**      **14,000**      **ud**    **Desmontaje o montaje de pantalla 3/200.**  
Desmontaje o montaje de pantalla de contraste 3/200.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
	6,000				6,000
	4,000				4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>14,000</b>

**O0E01            14,000            ud    Desmontaje o montaje de sistema completo.**  
Desmontaje o montaje de sistema completo para la sujección de un semáforo a saliente de báculo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
	6,000				6,000
	4,000				4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>14,000</b>

**O0E09            5,000            ud    Soporte acoplam. un semáforo**  
Suministro y montaje de soporte para acoplamiento de un semáforo a poste con saliente máximo de 400 mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>5,000</b>

**O0E10            18,000            ud    Desmontaje o montaje de soporte para un semáforo**  
Desmontaje o montaje de soporte para acoplamiento de un semáforo a poste con saliente máximo de 400 mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
	10,000				10,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>18,000</b>

**O0D60            6,000            ud    Suministro e instalación de salidas electrónicas.**  
Suministro e instalación de salidas electrónicas para equipo regulador RMS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
	2,000				2,000
	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>6,000</b>

**O0F01            100,000            ml    De conductor de 3 x 1,5 mm2.**  
De conductor de 3 x 1,5 mm2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000			100,000

**Total de la Medición:** **100,000**

**O0F02      260,000      ml    De conductor de 4 x 1,5 mm2.**  
De conductor de 4 x 1,5 mm2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000			100,000
	1,000	150,000			150,000
	1,000	10,000			10,000

**Total de la Medición:** **260,000**

**O0F04      55,000      ml    De conductor de tierra 1 x 6 mm2.**  
De conductor de tierra A/V de 1 x 6 mm2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	15,000			15,000
	1,000	25,000			25,000
	1,000	15,000			15,000

**Total de la Medición:** **55,000**

**O0D14      2,000      ud    Conjunto óptico Leds 200 mm. ambar.**  
Conjunto óptico de Leds de 200 mm., ambar.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
	1,000				1,000

**Total de la Medición:** **2,000**

**O0D18      1,000      ud    Conjunto óptico Leds 200 mm. bici rojo.**  
Conjunto óptico de Leds de 200 mm., para bici rojo.

<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**

**O0D19      1,000      ud    Conjunto óptico Leds 200 mm. bici verde.**  
Conjunto óptico de Leds de 200 mm., para bici verde.

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

---

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

**O0D20      5,000      ud   Conjunto óptico Leds 200 mm. bici ambar.**  
Conjunto óptico de Leds de 200 mm., para bici ambar.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
	1,000				1,000
	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>5,000</b>

## 7 OBRAS VARIAS

### 7.1 OBRAS VARIAS

<b>D0A01</b>	<b>28,000</b>	<b>m3</b>	<b>mortero trasdos obras</b> Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.
--------------	---------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	28,000			28,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>28,000</b>

<b>D0A07</b>	<b>79,200</b>	<b>m3</b>	<b>hormi. HA-25/P/22/I o IIa, armar obra</b> Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, 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	79,200			79,200
<b>Total de la Medición:</b>					<b>79,200</b>

<b>E0A01</b>	<b>3.975,200</b>	<b>m2</b>	<b>M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.</b> 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	3.975,200			3.975,200
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3.975,200</b>

<b>E0A03</b>	<b>3.975,200</b>	<b>m2</b>	<b>M.B.C. AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm.</b> 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	3.975,200			3.975,200
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3.975,200</b>

<b>Z0Z03</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>Partida Alzada a justificar</b>
--------------	--------------	-----------	------------------------------------

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
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1,000</b>

## 8 ANÁLISIS Y ENSAYOS

### 8.1 ANÁLISIS Y ENSAYOS

**X0A01            15,000            ud   análisis granulométrico**  
Análisis granulométrico.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				15,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>15,000</b>

**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
<b>Total de la Medición:</b>					<b>2,000</b>

**X0A03            5,000            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>
	5,000				5,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>5,000</b>

**X0A05            6,000            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>
	6,000				6,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>6,000</b>

**X0A06            6,000            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>
	6,000				6,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>6,000</b>

**X0A07            4,000            ud   de ensayo C.B.R.**  
Ensayo C.B.R.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4,000</b>

**X0A08            26,000            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>
	26,000				26,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>26,000</b>

**X0B01            21,000            ud   ensayo comp. hormigón (6)**  
Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	21,000				21,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>21,000</b>

**X0B04            2,000            ud   anál. dosif. mortero/horm**  
Análisis de dosificación de un mortero u hormigón.

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

**X0C01            2,000            ud   ensayo de absorción agua**  
Ensayo de absorción de agua.

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

**X0C03            5,000            ud   ensayo resist. comp. pref**  
Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>5,000</b>

**X0C05      1,000      ud   ensayo carga rotura tubos**  
Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.

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

**X0C06      2,000      ud   ens. resist. flex. bord.**  
Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.

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

**X0C08      4,000      ud   ensayo resist. desgaste.**  
Ensayo de resistencia al desgaste.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4,000</b>

**X0D01      6,000      ud   ensayo MARSHALL completo**  
Ensayo MARSHALL completo.

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

**X0D02      6,000      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>
	6,000				6,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>6,000</b>

**Proyecto: Acondicionamiento de la Avda. Alcalde F. Caballero.**

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>X0D03</b>	<b>3,000</b>	<b>ud</b>	<b>anál. granul. ári. bitum.</b>		
			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>
	3,000				3,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3,000</b>

<b>X0D04</b>	<b>6,000</b>	<b>ud</b>	<b>ensayo densidad mez. bit.</b>		
			Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa.		

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

<b>X0D05</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>Prueba de carga.</b>		
			Inspección general y comprobación de los elementos descritos en la prueba de carga, incluso informe de resultados.		

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

## 9 SEGURIDAD Y SALUD

### 9.1 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
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1,000</b>

**Z0Z10**      **1,000**      **ud**    **A justificar zona de influencia del ADIF.**  
Partida alzada a justificar para el abono de permisos y honorarios de personal del ADIF en actividades complementarias dentro de su zona de influencia.

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

**10      GESTIÓN DE RESIDUOS**

**10.1    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
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1,000</b>