

## **1 PAVIMENTACIÓN**

### **1.1 DEMOLICIONES DE PAVIMENTO**

A0A01	3.801,700	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.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada entre límites de obra	1,000		4.473,000		4.473,000
Deducciones:					
Demolición calzada abastecimiento					
Para tubos de D.150 en calzada					
C/Pintor Stolz	-1,000	6,000	0,800		-4,800
C/San Benito	-1,000	12,000	0,800		-9,600
C/Pedro Bernuz	-1,000	12,000	0,800		-9,600
C/Pío Ballesteros	-1,000	12,000	0,800		-9,600
C/Reina Petronila	-1,000	8,000	0,800		-6,400
C/Muniesa	-1,000	15,000	0,800		-12,000
C/Huesa del Común	-1,000	17,000	0,800		-13,600
C/Eva Duarte	-1,000	15,000	0,800		-12,000
Para tubos de D.300 en calzada					
C/Alfonso Villalpando	-1,000	8,000	1,000		-8,000
Para tubos de D.300 de la traza principal	-1,000	62,000	1,000		-62,000
Para tubos de D.150 de la traza principal	-1,000	128,000	0,800		-102,400
Demolición calzada saneamiento					
D.315 PVC	-1,000	221,500	0,800		-177,200
D.400 PVC	-1,000	244,100	1,000		-244,100
Total de la Medición:					3.801,700

<b>A0A05</b>	<b>1.679,000</b>	<b>m2 demol. pav. rígido acera</b>			
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>
Embaldosado por manzanas					

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pares:					
Entre S.Alberto Magno y C/Pintor Stolz	1,000		273,000		273,000
Entre C/Pintor Stolz y C/Alfonso Villalpando	1,000		159,000		159,000
Entre C/Alfonso Villalpando y C/San Eloy	1,000		95,000		95,000
Entre C/San Eloy y C/San Benito	1,000		72,000		72,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	1,000		77,000		77,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000		86,000		86,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	1,000		107,000		107,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000		45,000		45,000
Impares:					
Centro Cívico	1,000		160,000		160,000
Colegio	1,000		270,000		270,000
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	1,000		75,000		75,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	1,000		66,000		66,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	1,000		79,000		79,000
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	1,000		89,000		89,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000		26,000		26,000
Deducciones:					
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1.679,000</b>

**A0A06**

**26,000**

**m2 leva. y recupe. adoquines**

Levante y posible recuperación de adoquines, incluso demolición de cimientos, 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>
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000		12,000		12,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000		14,000		14,000

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

<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>26,000</b>

**A0A07 1.031,000 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>
Por manzanas					
Pares:					
Entre S.Alberto Magno y C/Pintor Stolz	1,000	169,000			169,000
Entre C/Pintor Stolz y C/Alfonso Villalpando	1,000	85,000			85,000
Entre C/Alfonso Villalpando y C/San Eloy	1,000	50,000			50,000
Entre C/San Eloy y C/San Benito	1,000	51,000			51,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	1,000	54,000			54,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000	55,000			55,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	1,000	64,000			64,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000	14,000			14,000
Impares:					
Centro Cívico	1,000	127,000			127,000
Colegio	1,000	138,000			138,000
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	1,000	47,000			47,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	1,000	49,000			49,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	1,000	50,000			50,000
Entre C/Muniesa y C/Reina Petronila	1,000	56,000			56,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000	22,000			22,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1.031,000</b>

**A0B03 3,600 m3 demol. obra fa. compresor manual**

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

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>
Arquetas de servicios s/acera	3,000	2,000	1,500	0,400	3,600
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3,600</b>

**A0E01            191,000            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>
Límites de obra:					
C/San Alberto Magno	1,000	46,000			46,000
C/Pintor Stolz	1,000	12,000			12,000
C/Alfonso Villalpando	1,000	16,000			16,000
C/San Eloy	1,000	9,000			9,000
C/San Benito	1,000	9,000			9,000
C/Miguel Artigas	1,000	9,000			9,000
C/Pedro Bernuz	1,000	8,000			8,000
C/Pío Ballesteros	1,000	8,000			8,000
C/Marqués de San Felices	1,000	14,000			14,000
C/Dr. Valdés Guzmán	1,000	12,000			12,000
C/San Vicente Ferrer	1,000	12,000			12,000
C/Eva Duarte	1,000	9,000			9,000
C/Huesa del Común	1,000	9,000			9,000
C/Muniesa	1,000	9,000			9,000
C/Reina Petronila	1,000	9,000			9,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>191,000</b>

**A0F03            13,000            ud    levante señal tráfico**  
Levante y traslado de señal de tráfico o parada bus, incluso demolición de solera y transporte de productos sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Señales prohibido parada y estacionamiento	6,000				6,000
Señales Carga/ Descarga	4,000				4,000
Poste Bus	1,000				1,000

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Panel informativo acera centro cívico	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>13,000</b>

<b>A0F06</b>	<b>3,000</b>	<b>ud Levante y anulación B.R</b>	Levante y anulación de antigua boca de riego, incluso tubería de toma, demoliciones adicionales de pavimentos, excavaciones, terraplenados y reposiciones pavimentos, así como traslado a almacenes municipales de boca de riego anulada, totalmente terminado.		
--------------	--------------	-----------------------------------	---	--	--

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

<b>A0A04</b>	<b>132,000</b>	<b>m2 demol. pav. flexi. aceras</b>	Demolición de pavimento flexible en aceras de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes 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>
Acera del Centro Cívico	1,000		132,000		132,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>132,000</b>

## **1.2 OBRAS DE TIERRA**

### **B0A02 3.155,000 m3 excava. explan. 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>
Eje principal calzada	1,000		4.473,000	0,500	2.236,500
Aceras					
Pares:					
Entre S.Alberto Magno y C/Pintor Stolz	1,000		273,000	0,500	136,500
Entre C/Pintor Stolz y C/Alfonso Villalpando	1,000		159,000	0,500	79,500
Entre C/Alfonso Villalpando y C/San Eloy	1,000		95,000	0,500	47,500
Entre C/San Eloy y C/San Benito	1,000		72,000	0,500	36,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	1,000		77,000	0,500	38,500
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000		86,000	0,500	43,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	1,000		107,000	0,500	53,500
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000		45,000	0,500	22,500
Impares:					
Centro Cívico	1,000		160,000	0,500	80,000
Colegio	1,000		270,000	0,500	135,000
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	1,000		75,000	0,500	37,500
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	1,000		66,000	0,500	33,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	1,000		79,000	0,500	39,500
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	1,000		89,000	0,500	44,500
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000		26,000	0,500	13,000
Acera del Centro Cívico	1,000		132,000	0,500	66,000
Zona adoquines:					
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000		12,000	0,500	6,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000		14,000	0,500	7,000

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

<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>3.155,000</b>

**B0C01            3.786,000    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>
Explanación con esponjamiento	1,200	3.155,000			3.786,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>3.786,000</b>

**C0A01            788,750    m3 terraple. expla. de exca.**  
Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, 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>
Sobre el total de excavación	1,000		3.155,000	0,250	788,750
<b>Total de la Medición:</b>					<b>788,750</b>

### **1.3 PAVIMENTACIÓN DE CALZADA**

**C0B02 545,478 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>
Superficie de calzada y altura s/modelo	1,000	444,200	7,400	0,150	493,062
Entronques calles adyacentes	1,000	349,440		0,150	52,416
<b>Total de la Medición:</b>					<b>545,478</b>

**I0A01 1.035,000 ml bordillo HM-35, 15x25 cm. con asiento HNE-15**

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 HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Por manzanas					
Pares:					
Entre S.Alberto Magno y C/Pintor Stolz	1,000	127,000			127,000
Entre C/Pintor Stolz y C/Alfonso Villalpando	1,000	84,000			84,000
Entre C/Alfonso Villalpando y C/San Eloy	1,000	52,000			52,000
Entre C/San Eloy y C/San Benito	1,000	51,000			51,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	1,000	59,000			59,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000	55,000			55,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	1,000	67,000			67,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000	35,000			35,000
Impares:					
Centro Cívico	1,000	132,000			132,000
Colegio	1,000	142,000			142,000
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	1,000	47,000			47,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	1,000	54,000			54,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	1,000	50,000			50,000
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	1,000	60,000			60,000



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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000	20,000			20,000

**Total de la Medición:** **1.035,000**

**I0D04 1.035,000 ml banda hormigón 40x27 a 31**  
Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 27 a 31 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>
Ríoglas					
Pares:					
Entre S.Alberto Magno y C/Pintor Stolz	1,000	127,000			127,000
Entre C/Pintor Stolz y C/Alfonso Villalpando	1,000	84,000			84,000
Entre C/Alfonso Villalpando y C/San Eloy	1,000	52,000			52,000
Entre C/San Eloy y C/San Benito	1,000	51,000			51,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	1,000	59,000			59,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000	55,000			55,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	1,000	67,000			67,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000	35,000			35,000
Impares:					
Centro Cívico	1,000	132,000			132,000
Colegio	1,000	142,000			142,000
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	1,000	47,000			47,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	1,000	54,000			54,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	1,000	50,000			50,000
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	1,000	60,000			60,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000	20,000			20,000

**Total de la Medición:** **1.035,000**

**D0G01 857,131 m3 Grava cemento SR 3.5 N/mm2**

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

Grava cemento con un contenido mínimo en cemento SR del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm<sup>2</sup>, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Superficie de calzada según modelo	1,000	444,200	6,000	0,180	479,736
Entronques calles adyacentes	1,000	349,440	6,000	0,180	377,395
<b>Total de la Medición:</b>					<b>857,131</b>

**E0A04      4.761,840      m2 M.B.C. AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm.**

Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 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>
Superficie de calzada según modelo	1,000	444,200	6,000		2.665,200
Entronques calles adyacentes	1,000	349,440	6,000		2.096,640
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4.761,840</b>

**E0A01      4.761,840      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>
Superficie de calzada según modelo	1,000	444,200	6,000		2.665,200
Entronques calles adyacentes	1,000	349,440	6,000		2.096,640
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4.761,840</b>

## **1.4 PAVIMENTACIÓN DE ACERA**

### **C0B02 357,955 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>
Pares:					
Entre S.Alberto Magno y C/Pintor Stolz	1,000	127,000	2,310	0,150	44,006
Entre C/Pintor Stolz y C/Alfonso Villalpando	1,000	84,000	2,290	0,150	28,854
Entre C/Alfonso Villalpando y C/San Eloy	1,000	52,000	2,340	0,150	18,252
Entre C/San Eloy y C/San Benito	1,000	51,000	2,030	0,150	15,530
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	1,000	59,000	1,870	0,150	16,550
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000	55,000	2,050	0,150	16,913
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	1,000	67,000	2,200	0,150	22,110
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000	35,000	2,220	0,150	11,655
Impares:					
Centro Cívico	1,000	132,000	2,620	0,150	51,876
Colegio	1,000	142,000	2,610	0,150	55,593
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	1,000	47,000	2,210	0,150	15,581
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	1,000	54,000	2,150	0,150	17,415
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	1,000	50,000	2,180	0,150	16,350
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	1,000	60,000	2,280	0,150	20,520
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000	20,000	2,250	0,150	6,750

**Total de la Medición: 357,955**

### **D0F04 319,645 m2 solera hormigón HNE-15 13 cm.**

Solera de hormigón HNE-15, resistente a terrenos yesíferos, 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>
Pares:					

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre S.Alberto Magno y C/Pintor Stolz	1,000	127,000	2,380	0,130	39,294
Entre C/Pintor Stolz y C/Alfonso Villalpando	1,000	84,000	2,360	0,130	25,771
Entre C/Alfonso Villalpando y C/San Eloy	1,000	52,000	2,410	0,130	16,292
Entre C/San Eloy y C/San Benito	1,000	51,000	2,100	0,130	13,923
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	1,000	59,000	1,940	0,130	14,880
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000	55,000	2,120	0,130	15,158
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	1,000	67,000	2,270	0,130	19,772
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000	35,000	2,290	0,130	10,420
Impares:					
Centro Cívico	1,000	132,000	2,690	0,130	46,160
Colegio	1,000	142,000	2,680	0,130	49,473
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	1,000	47,000	2,280	0,130	13,931
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	1,000	54,000	2,220	0,130	15,584
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	1,000	50,000	2,250	0,130	14,625
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	1,000	60,000	2,350	0,130	18,330
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000	20,000	2,320	0,130	6,032

**Total de la Medición:** **319,645**

**G0A07      2.289,000      m2 pavim.terr.40x40x3.5 b-n. caliza**  
Pavimento de baldosa de terrazo, de 40 x 40 x 3.5 cm., con árido de machaqueo calizo incrustado y en relieve, en color blanco y negro, incluso colocación, 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>
Según modelo, embaldosado por manzanas:					
Pares:					
Entre S.Alberto Magno y C/Pintor Stolz	1,000		347,000		347,000
Entre C/Pintor Stolz y C/Alfonso Villalpando	1,000		224,000		224,000

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre C/Alfonso Villalpando y C/San Eloy	1,000		120,000		120,000
Entre C/San Eloy y C/San Benito	1,000		103,000		103,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	1,000		124,000		124,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000		114,000		114,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	1,000		147,000		147,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000		67,000		67,000
Impares:					
Centro Cívico	1,000		389,000		389,000
Colegio	1,000		387,000		387,000
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	1,000		97,000		97,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	1,000		116,000		116,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	1,000		101,000		101,000
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	1,000		140,000		140,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000		43,000		43,000
Pasos peatonales, podotáctil, A deducir:					
Pares:					
Entre S.Alberto Magno y C/Pintor Stolz	-1,000		23,000		-23,000
Entre C/Pintor Stolz y C/Alfonso Villalpando	-1,000		18,000		-18,000
Entre C/Alfonso Villalpando y C/San Eloy	-1,000		12,000		-12,000
Entre C/San Eloy y C/San Benito	-1,000		17,000		-17,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	-1,000		17,000		-17,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	-1,000		15,000		-15,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	-1,000		18,000		-18,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	-1,000		3,000		-3,000
Impares:					
Centro Cívico	-1,000		27,000		-27,000
Colegio	-1,000		24,000		-24,000

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	-1,000		9,000		-9,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	-1,000		15,000		-15,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	-1,000		17,000		-17,000
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	-1,000		11,000		-11,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	-1,000		4,000		-4,000

**Total de la Medición:** **2.289,000**

**I0B02 20,000 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>
Rebaje badén	4,000	5,000			20,000

**Total de la Medición:** **20,000**

**I0B01 310,000 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>
C/San Alberto Magno	1,000	14,000			14,000
	1,000	16,000			16,000
C/Pintor Stolz	1,000	13,000			13,000
	1,000	10,000			10,000
C/Alfonso Villalpan-do	1,000	13,000			13,000
	1,000	10,000			10,000
C/San Eloy	1,000	12,000			12,000
	1,000	17,000			17,000
C/San Benito	1,000	12,000			12,000
	1,000	11,000			11,000
C/Miguel Artigas	1,000	16,000			16,000
	1,000	13,000			13,000
C/Pedro Bernuz	1,000	8,000			8,000
	1,000	14,000			14,000
C/Pío Ballesteros	1,000	8,000			8,000
	1,000	8,000			8,000
C/Dr. Valdés Guzmán	1,000	12,000			12,000
	1,000	6,000			6,000
C/San Vicente Ferrer	1,000	16,000			16,000
	1,000	8,000			8,000
C/Eva Duarte	1,000	8,000			8,000

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	9,000			9,000
C/Huesa del Común	1,000	9,000			9,000
	1,000	13,000			13,000
C/Muniesa	1,000	9,000			9,000
	1,000	10,000			10,000
C/Reina Petronila	1,000	7,000			7,000
	1,000	8,000			8,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>310,000</b>

**I0A02                      38,600                      ml    **bordillo HM-35, 8x20 cm. con asiento HNE-15****  
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 HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plazoleta San Alberto Magno	1,000	29,000			29,000
Entrada patio junto a N.74	1,000	6,000			6,000
Marqués de San Felices	1,000	3,600			3,600
<b>Total de la Medición:</b>					<b>38,600</b>

**I0A01                      13,000                      ml    **bordillo HM-35, 15x25 cm. con asiento HNE-15****  
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 HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entrada a jardinera junto a C/Stolz	1,000	13,000			13,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>13,000</b>

**T0A12                      2,000                      ud    **arqueta electrica 60x60x85 cm.****  
Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta Endesa alt. N58	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>2,000</b>

**G0A10      230,000      m2 baldosa podotáctil**  
Pavimento de loseta hidráulica tipo podotáctil, de cualquier color y dimensiones 30x30 cm, con resaltos tipo pastillas, sentada con mortero de cemento M-2,5 de 4 cm de espesor, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pares:					
Entre S.Alberto Magno y C/Pintor Stolz	1,000		23,000		23,000
Entre C/Pintor Stolz y C/Alfonso Villalpando	1,000		18,000		18,000
Entre C/Alfonso Villalpando y C/San Eloy	1,000		12,000		12,000
Entre C/San Eloy y C/San Benito	1,000		17,000		17,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	1,000		17,000		17,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000		15,000		15,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	1,000		18,000		18,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	1,000		3,000		3,000
Impares:					
Centro Cívico	1,000		27,000		27,000
Colegio	1,000		24,000		24,000
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	1,000		9,000		9,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	1,000		15,000		15,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	1,000		17,000		17,000
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	1,000		11,000		11,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	1,000		4,000		4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>230,000</b>



## **1.5 OBRAS ACCESORIAS DE PAVIMENTACIÓN**

<b>E0B02</b>	<b>24,000</b>	<b>ud adapt.tapa registro 20x20</b> Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
<b>E0B03</b>	<b>7,000</b>	<b>ud adapt.tapa registro 40x40</b> Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
<b>E0B04</b>	<b>5,000</b>	<b>ud adapt.tapa registro 60x60</b> 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.
<b>E0B05</b>	<b>78,000</b>	<b>ud adapt. tapa registro d.60 cm.</b> Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm. de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
<b>E0B01</b>	<b>17,000</b>	<b>ud adapt. trampillón red agua</b> Adaptación a la rasante definitiva de trampillón existente de la red de agua, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.

## **2 ABASTECIMIENTO DE AGUA**

### **2.1 ZANJAS DE ABASTECIMIENTO**

**A0E01                      590,000                      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>
Para tubos de D.150 en calles adyacentes					
C/Pintor Stolz	2,000	6,000			12,000
C/San Benito	2,000	12,000			24,000
C/Pedro Bernuz	2,000	12,000			24,000
C/Pío Ballesteros	2,000	12,000			24,000
C/Reina Petronila	2,000	8,000			16,000
C/Muniesa	2,000	15,000			30,000
C/Huesa del Común	2,000	17,000			34,000
C/Eva Duarte	2,000	15,000			30,000
Para tubos de D.300 en calles adyacentes					
C/Alfonso Villalpando	2,000	8,000			16,000
Para tubos de D.300 de la traza principal	2,000	62,000			124,000
Para tubos de D.150 de la traza principal	2,000	128,000			256,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>590,000</b>

**A0A01                      250,000                      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>
Para tubos de D.150 de calles adyacentes					
C/Pintor Stolz	1,000	6,000	0,800		4,800
C/San Benito	1,000	12,000	0,800		9,600
C/Pedro Bernuz	1,000	12,000	0,800		9,600
C/Pío Ballesteros	1,000	12,000	0,800		9,600
C/Reina Petronila	1,000	8,000	0,800		6,400
C/Muniesa	1,000	15,000	0,800		12,000
C/Huesa del Común	1,000	17,000	0,800		13,600
C/Eva Duarte	1,000	15,000	0,800		12,000
Para tubos de D.300 de calles adyacentes					
C/Alfonso Villalpando	1,000	8,000	1,000		8,000
Para tubos de D.150 de la traza principal	1,000	128,000	0,800		102,400

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Para tubos de D.300 de la traza principal	1,000	62,000	1,000		62,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>250,000</b>

**A0B01 27,000**

**m3 demol. obra fabri. exca.**

Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, 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>
Sobre arquetas. Para trampillón y reubicaciones					
C/Pintor Stolz	3,000	2,000	1,000	1,500	9,000
C/Alfonso Villalpan-do	2,000	2,500	1,500	2,000	15,000
C/San Eloy	1,000	2,000	1,000	1,500	3,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>27,000</b>

**A0A08 5,000**

**ud Cata manual o mecánica para localización de servic**

Cata manual o mecánica para localización de servicios

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

**B0B05 339,000**

**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>
Para tubos de D.150 de calles adyacentes					
C/Pintor Stolz	1,000	6,000	0,800	1,300	6,240
C/San Benito	1,000	12,000	0,800	1,300	12,480
C/Pedro Bernuz	1,000	12,000	0,800	1,300	12,480
C/Pío Ballesteros	1,000	12,000	0,800	1,300	12,480
C/Reina Petronila	1,000	8,000	0,800	1,300	8,320
C/Muniesa	1,000	15,000	0,800	1,300	15,600
C/Huesa del Común	1,000	17,000	0,800	1,300	17,680
C/Eva Duarte	1,000	15,000	0,800	1,300	15,600
Para tubos de D.300 de calles adyacentes					

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/Alfonso Villalpan-do	1,000	8,000	1,000	1,500	12,000
Para tubos de D.150 de la traza principal	1,000	128,000	0,800	1,300	133,120
Para tubos de D.300 de la traza principal	1,000	62,000	1,000	1,500	93,000

**Total de la Medición:** **339,000**

**B0B03 10,000**

**m3 excava. en zanjas manual**

Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes.

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

**Total de la Medición:** **10,000**

**B0B01 20,000**

**m3 excava. en mina manual**

Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibaciones, agotamientos, refino y compactación de fondo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Intersección servicios	1,000	20,000			20,000

**Total de la Medición:** **20,000**

**A0A09 57,000**

**ml Corte y extracción de tubería de fibrocemento**

Corte y extracción de tubería de fibrocemento de cualquier diámetro por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Para tubos de fibrocemento de calles adyacentes					
C/Pintor Stolz	1,000	6,000			6,000
C/San Benito	1,000	12,000			12,000
C/Pedro Bernuz	1,000	12,000			12,000
C/Pío Ballesteros	1,000	12,000			12,000
C/Muniesa	1,000	4,000			4,000
C/Huesa del Común	1,000	4,000			4,000
C/Eva Duarte	1,000	7,000			7,000

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

<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>57,000</b>

**B0C01 442,800 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>
Sobre excavación, con esponjamiento	1,200	369,000			442,800
<b>Total de la Medición:</b>					<b>442,800</b>

**C0C01 41,000 m3 Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.**  
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>
Para tubos de D.150 de calles adyacentes					
C/Pintor Stolz	1,000	6,000	0,800	0,150	0,720
C/San Benito	1,000	12,000	0,800	0,150	1,440
C/Pedro Bernuz	1,000	12,000	0,800	0,150	1,440
C/Pío Ballesteros	1,000	12,000	0,800	0,150	1,440
C/Reina Petronila	1,000	8,000	0,800	0,150	0,960
C/Muniesa	1,000	15,000	0,800	0,150	1,800
C/Huesa del Común	1,000	17,000	0,800	0,150	2,040
C/Eva Duarte	1,000	15,000	0,800	0,150	1,800
Para tubos de D.300 de calles adyacentes					
C/Alfonso Villalpan-do	1,000	8,000	1,000	0,200	1,600
Para tubos de D.150 de la traza principal	1,000	128,000	0,800	0,150	15,360
Para tubos de D.300 de la traza principal	1,000	62,000	1,000	0,200	12,400
<b>Total de la Medición:</b>					<b>41,000</b>

**C0A04 190,040 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>
Para tubos de D.150 de calles adyacentes					

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/Pintor Stolz	1,000	6,000	0,800	0,733	3,518
C/San Benito	1,000	12,000	0,800	0,733	7,037
C/Pedro Bernuz	1,000	12,000	0,800	0,733	7,037
C/Pío Ballesteros	1,000	12,000	0,800	0,733	7,037
C/Reina Petronila	1,000	8,000	0,800	0,733	4,691
C/Muniesa	1,000	15,000	0,800	0,733	8,796
C/Huesa del Común	1,000	17,000	0,800	0,733	9,969
C/Eva Duarte	1,000	15,000	0,800	0,733	8,796
Para tubos de D.300 de calles adyacentes					
C/Alfonso Villalpando	1,000	8,000	1,000	0,830	6,640
Para tubos de D.150 de la traza principal	1,000	128,000	0,800	0,733	75,059
Para tubos de D.300 de la traza principal	1,000	62,000	1,000	0,830	51,460

<b>Total de la Medición:</b>	<b>190,040</b>
------------------------------	----------------

## 2.2 CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO

<b>M0A02</b>	<b>228,000</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>
Suma tramos sobre plano	1,000	228,000			228,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>228,000</b>

<b>M0A04</b>	<b>73,000</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>
Suma tramos sobre plano	1,000	73,000			73,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>73,000</b>

<b>M0A01</b>	<b>10,000</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería f.d. d=100 mm.</b>
Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 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>
Posible renovación tubos en patios jard	1,000	10,000			10,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>10,000</b>

<b>M0B06</b>	<b>20,000</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PEBD DN-63 PN-10</b>		
--------------	---------------	-----------	---------------------------------	--	--

Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 40x90 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Posible renovac tubos patios hasta L.O.	1,000	20,000			20,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>20,000</b>

<b>M0I03</b>	<b>331,000</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>
Sobre toda la longitud de tubería renovada	1,000	331,000			331,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>331,000</b>

<b>M0E51</b>	<b>8,000</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>
Desconexiones de todos los tramos renovados	8,000				8,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>8,000</b>

<b>M0E52</b>	<b>4,000</b>	<b>ud</b>	<b>Desconex.tub.agua 250&lt;d&lt;400</b>
Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la 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 totalmente terminado y probado.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desconexiones nuevos tramos	4,000				4,000



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

<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>4,000</b>

<b>M0E45</b>	<b>45,000</b>	<b>ud</b>	<b>Toma agua 1 1/2" tub. PEBD PN-10 DN-50</b>
Toma de agua de 1 1/2 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 1.600 gr., arqueta de polipropileno reforzado con fibra de vidrio de 38x38x60 cm. de dimensiones interiores, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124, tubería de PEBD PN-10 DN-50 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>
Pares:					
Entre C/San Eloy y C/San Benito	4,000				4,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	6,000				6,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000				1,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	9,000				9,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	3,000				3,000
Impares:					
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	4,000				4,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	6,000				6,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	4,000				4,000
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	6,000				6,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>45,000</b>

M0E31	8,000	ud	<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.			

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexiones de todos los tramos renovados	8,000				8,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>8,000</b>

<b>M0E32</b>	<b>4,000</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>
Conexiones nuevos tramos	4,000				4,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>4,000</b>

<b>M0E21</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b>	<b>Descon toma de agua sin cambio tubo</b>
Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para 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>
Posible sobre tubos D60FC patios	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>2,000</b>

### **2.3      LLAVES DE PASO**

<b>M0D02</b>	<b>12,000</b>	<b>ud   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.
<b>M0D05</b>	<b>5,000</b>	<b>ud   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.
<b>M0D01</b>	<b>2,000</b>	<b>ud   Válvula comp.DN-100 PN-16</b> Válvula de compuerta DN-100 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 30 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.

## **2.4 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE ABASTECIMIENTO**

<b>M0B16</b>	<b>602,000</b>	<b>ml Tub.prov.PEBD DN-63 PN-10</b>	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
--------------	----------------	-------------------------------------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Longitud de tubo renovado ambas aceras	2,000	301,000			602,000

<b>Total de la Medición:</b>	<b>602,000</b>
------------------------------	----------------

<b>M0E11</b>	<b>45,000</b>	<b>ud Toma de agua 1/2" prov.</b>	Toma de agua de 1/2 pulgada, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-20 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.		
--------------	---------------	-----------------------------------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sobre el total de tomas de agua	45,000				45,000

<b>Total de la Medición:</b>	<b>45,000</b>
------------------------------	---------------

<b>M0H02</b>	<b>2,000</b>	<b>ud 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>
Localizada en planos nueva ejecución	2,000				2,000

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

<b>L0C11</b>	<b>17,000</b>	<b>ud Trampillón tapa 105 mm y pieza prefab. h.a.</b>	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC y pieza prefabricada de hormigón armado, colocado a la rasante definitiva.		
--------------	---------------	---	--	--	--

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Válvulas renovadas y colocación nuevos trampillones D.150	17,000				17,000

<b>Total de la Medición:</b>	<b>17,000</b>
------------------------------	---------------

**M0I01      331,000      ml   Limpieza tub. abast. d.<500**  
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>
Sobre toda la longitud	1,000	331,000			331,000

<b>Total de la Medición:</b>	<b>331,000</b>
------------------------------	----------------

## **2.5 OBRAS DE FÁBRICA ACCESORIAS DE ABASTECIMIENTO**

<b>M0J08</b>	<b>3,000</b>	<b>ud Arqueta abast.150x250x170 cm. m.cuadra.</b> Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 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.
<b>M0J06</b>	<b>1,000</b>	<b>ud 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.

### **3 SANEAMIENTO (PARA ECOCIUDAD)**

#### **3.1 ZANJAS DE SANEAMIENTO**

A0E01	931,200	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>	
Longitud total nuevo tubo	2,000	465,600			931,200	
Total de la Medición:					931,200	
A0A01	421,300	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>	
Longitud total de saneamiento renovado						
D.315 PVC	1,000	221,500	0,800		177,200	
D.400 PVC	1,000	244,100	1,000		244,100	
Total de la Medición:					421,300	
A0B04	23,000	ud	demol. sumidero y arqueta			
Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero 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>	
Ramal A	7,000				7,000	
Ramal B	4,000				4,000	
Ramal C	5,000				5,000	
Ramal E	4,000				4,000	
Ramal F	1,000				1,000	
Ramal G	1,000				1,000	
C/Bernuz	1,000				1,000	
Total de la Medición:					23,000	
A0B05	19,000	ud	demol. pozo registro			
Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.						

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal A	5,000				5,000
Ramal B	2,000				2,000
Ramal C	5,000				5,000
Ramal E	3,000				3,000
Ramal F	1,000				1,000
C/San Eloy	1,000				1,000
C/San Benito	1,000				1,000
C/Bernuz	1,000				1,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>19,000</b>

**A0B06                      1,000                      ud    demol. cámara descarga**  
Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.

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

**B0B05                      1.562,530                      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>
profundidades medias + asiento					
Ramal A					
A1-A2	1,000	30,000	0,800	2,170	52,080
A2-A3	1,000	30,000	0,800	2,730	65,520
A3-A4	1,000	30,000	0,800	3,240	77,760
A4-A5	1,000	27,000	0,800	3,170	68,472
A5-A6	1,000	11,000	0,800	2,870	25,256
Ramal B					
B1-B2	1,000	30,000	0,800	2,245	53,880
B2-A5	1,000	26,000	0,800	2,565	53,352
Ramal C					
C1-C2	1,000	31,250	1,000	3,015	94,219
C2-C3	1,000	26,350	1,000	3,690	97,232
C3-C4	1,000	42,000	1,000	4,160	174,720
C4-C5	1,000	27,000	1,000	4,395	118,665
C5-C6	1,000	13,500	1,000	4,405	59,468
Ramal D					
D1-C4	1,000	10,000	0,800	4,270	34,160
Ramal E					
E1-E2	1,000	9,000	1,000	4,060	36,540



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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E2-E3	1,000	44,000	1,000	4,320	190,080
E3-E4	1,000	36,000	1,000	4,865	175,140
E4-E5	1,000	14,000	1,000	4,370	61,180
Ramal F					
F1-F2	1,000	9,500	0,800	4,730	35,948
F2-E4	1,000	10,000	1,000	4,855	48,550
Ramal G					
G1-E3	1,000	9,000	0,800	4,765	34,308
C/San Eloy	1,000	2,000			2,000
C/San Benito	1,000	2,000			2,000
C/Bernuz	1,000	2,000			2,000

**Total de la Medición:** **1.562,530**

**B0B03 20,000 m3 excava. en zanjas manual**

Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En cruces con servicios e intersecciones	1,000	20,000			20,000

**Total de la Medición:** **20,000**

**B0C01 1.899,156 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>
Sobre el total de la excavación con esponjamiento	1,200	1.582,630			1.899,156

**Total de la Medición:** **1.899,156**

**Z0B01 1.681,714 m² Entibación cuajada cualq. profundidad**

Entibación cuajada de cualquier dimensión, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad; incluso suministro, colocación, extracción y devolución, independientemente del tiempo de empleo, y todos los elementos y equipos necesarios para la ejecución de la unidad de obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
profundidades medias + asiento					
Ramal A					
A1-A2	1,000	30,000		2,170	65,100

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A2-A3	1,000	30,000		2,730	81,900
A3-A4	1,000	30,000		3,240	97,200
A4-A5	1,000	27,000		3,170	85,590
A5-A6	1,000	11,000		2,870	31,570
Ramal B					
B1-B2	1,000	30,000		2,245	67,350
B2-A5	1,000	26,000		2,565	66,690
Ramal C					
C1-C2	1,000	31,250		3,015	94,219
C2-C3	1,000	26,350		3,690	97,232
C3-C4	1,000	42,000		4,160	174,720
C4-C5	1,000	27,000		4,395	118,665
C5-C6	1,000	13,500		4,405	59,468
Ramal D					
D1-C4	1,000	10,000		4,270	42,700
Ramal E					
E1-E2	1,000	9,000		4,060	36,540
E2-E3	1,000	44,000		4,320	190,080
E3-E4	1,000	36,000		4,865	175,140
E4-E5	1,000	14,000		4,370	61,180
Ramal F					
F1-F2	1,000	9,500		4,730	44,935
F2-E4	1,000	10,000		4,855	48,550
Ramal G					
G1-E3	1,000	9,000		4,765	42,885

**Total de la Medición: 1.681,714**

**D0A04 191,795 m3 hormi. HNE-15/B/40/I, Ila o IIb, resistente en terrenos yesíferos, colocada obra**  
Hormigón HNE-15/B/40/I, Ila o IIb, resistente en terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubo embebido					
Ramal A					
A1-A2	1,000	30,000	0,338		10,140
A2-A3	1,000	30,000	0,338		10,140
A3-A4	1,000	30,000	0,338		10,140
A4-A5	1,000	27,000	0,338		9,126
A5-A6	1,000	11,000	0,338		3,718
Ramal B					
B1-B2	1,000	30,000	0,338		10,140
B2-A5	1,000	26,000	0,338		8,788
Ramal C					
C1-C2	1,000	31,250	0,474		14,813
C2-C3	1,000	26,350	0,474		12,490
C3-C4	1,000	42,000	0,474		19,908
C4-C5	1,000	27,000	0,474		12,798
C5-C6	1,000	13,500	0,474		6,399
Ramal D					

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
D1-C4	1,000	10,000	0,338		3,380
Ramal E					
E1-E2	1,000	9,000	0,474		4,266
E2-E3	1,000	44,000	0,474		20,856
E3-E4	1,000	36,000	0,474		17,064
E4-E5	1,000	14,000	0,474		6,636
Ramal F					
F1-F2	1,000	9,500	0,338		3,211
F2-E4	1,000	10,000	0,474		4,740
Ramal G					
G1-E3	1,000	9,000	0,338		3,042

**Total de la Medición:** **191,795**

**C0A04 975,828 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>
Altura hasta capa de firme (0,45cm)					
Ramal A					
A1-A2	1,000	30,000	0,800	1,200	28,800
A2-A3	1,000	30,000	0,800	1,760	42,240
A3-A4	1,000	30,000	0,800	2,270	54,480
A4-A5	1,000	27,000	0,800	2,200	47,520
A5-A6	1,000	11,000	0,800	1,940	17,072
Ramal B					
B1-B2	1,000	30,000	0,800	1,275	30,600
B2-A5	1,000	26,000	0,800	1,635	34,008
Ramal C					
C1-C2	1,000	31,250	1,000	2,077	64,906
C2-C3	1,000	26,350	1,000	2,640	69,564
C3-C4	1,000	42,000	1,000	2,110	88,620
C4-C5	1,000	27,000	1,000	3,345	90,315
C5-C6	1,000	13,500	1,000	3,355	45,293
Ramal D					
D1-C4	1,000	10,000	0,800	3,300	26,400
Ramal E					
E1-E2	1,000	9,000	1,000	3,010	27,090
E2-E3	1,000	44,000	1,000	3,270	143,880
E3-E4	1,000	36,000	1,000	1,950	70,200
E4-E5	1,000	14,000	1,000	3,320	46,480
Ramal F					
F1-F2	1,000	9,500	0,800	1,950	14,820
F2-E4	1,000	10,000	1,000	1,950	19,500
Ramal G					
G1-E3	1,000	9,000	0,800	1,950	14,040

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

<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>975,828</b>

**D0A01      126,158      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>
En zanjas de gran profundidad: >4,5m					
Ramal E					
Entre E3-E4 y aproximaciones	1,200	36,000	1,000	1,865	80,568
Ramal F					
F1-F2	1,000	9,500	0,800	1,810	13,756
F2-E4	1,000	10,000	1,000	1,855	18,550
Ramal G					
G1-E4	1,000	9,000	0,800	1,845	13,284
<b>Total de la Medición:</b>					<b>126,158</b>

### **3.2 CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO**

<b>N0B11</b>	<b>221,500</b>	<b>ml Tubería PVC. d=315 mm.h</b>	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.		
--------------	----------------	-----------------------------------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal A	1,000	128,000			128,000
Ramal B	1,000	56,000			56,000
Ramal D	1,000	10,000			10,000
Ramal E	1,000	9,000			9,000
Ramal F	1,000	9,500			9,500
Ramal G	1,000	9,000			9,000

**Total de la Medición:** **221,500**

<b>N0B12</b>	<b>244,100</b>	<b>ml Tubería PVC. d=400 mm.h</b>	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.		
--------------	----------------	-----------------------------------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal C	1,000	140,100			140,100
Ramal E	1,000	94,000			94,000
Ramal F	1,000	10,000			10,000

**Total de la Medición:** **244,100**

<b>N0F01</b>	<b>465,600</b>	<b>ml limpieza tubería saneam.</b>	Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.		
--------------	----------------	------------------------------------	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Toda la longitud tubos	1,000	465,600			465,600

**Total de la Medición:** **465,600**

<b>N0G01</b>	<b>2,000</b>	<b>ud 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.		
--------------	--------------	---	---	--	--

**N0G02                      465,600                      ml    inspección TV tubería alcant.**  
 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>
Sobre la longitud total de saneamiento	1,000	465,600			465,600
<b>Total de la Medición:</b>					<b>465,600</b>

**N0E31                      26,000                      ud    P.fija p. Ø120 cm. m.t.circular**  
 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-15, rejuntado de piezas con mortero M-5, pates de polipropileno, marco 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>
Ramal A	6,000				6,000
Ramal B	2,000				2,000
Ramal C	6,000				6,000
Ramal D	1,000				1,000
Ramal E	5,000				5,000
Ramal F	2,000				2,000
Ramal G	1,000				1,000
C/San Eloy	1,000				1,000
C/San Benito	1,000				1,000
C/Bernuz	1,000				1,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>26,000</b>

**N0E40                      31,830                      ml    P.variable pozo reg. Ø120 cm.**  
 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-5 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>
Ramal A					
A1	1,000	0,100			0,100

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A2	1,000	0,100			0,100
A3	1,000	0,680			0,680
A4	1,000	1,150			1,150
A5	1,000	0,540			0,540
A6	1,000	0,550			0,550
Ramal B					
B1	1,000	0,100			0,100
B2	1,000	0,100			0,100
Ramal C					
C1	1,000	0,320			0,320
C2	1,000	1,050			1,050
C3	1,000	1,670			1,670
C4	1,000	1,990			1,990
C5	1,000	2,140			2,140
C6	1,000	2,010			2,010
Ramal D	1,000	1,890			1,890
Ramal E					
E1	1,000	1,890			1,890
E2	1,000	1,570			1,570
E3	1,000	2,410			2,410
E4	1,000	2,660			2,660
E5	1,000	1,420			1,420
Ramal F					
F1	1,000	2,410			2,410
F2	1,000	2,390			2,390
Ramal G	1,000	2,460			2,460
C/San Eloy	1,000	0,100			0,100
C/San Benito	1,000	0,100			0,100
C/Bernuz	1,000	0,030			0,030

<b>Total de la Medición:</b>	<b>31,830</b>
------------------------------	---------------

### 3.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE SANEAMIENTO

<b>N0C11</b>	<b>45,000</b>	<b>ud Sustit. parte fija acometida exist.</b>	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso 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>
Pares:					
Entre C/San Eloy y C/San Benito	4,000				4,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	6,000				6,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000				1,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	9,000				9,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	3,000				3,000
Impares:					
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	4,000				4,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	6,000				6,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	4,000				4,000
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	6,000				6,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	2,000				2,000

<b>Total de la Medición:</b>	<b>45,000</b>
------------------------------	---------------

<b>N0C02</b>	<b>315,000</b>	<b>ml Conducción acomet. d=200</b>	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.		
--------------	----------------	------------------------------------	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Longitud media 7m					
Pares:					
Entre C/San Eloy y C/San Benito	4,000	7,000			28,000



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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	6,000	7,000			42,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000	7,000			7,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	9,000	7,000			63,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	3,000	7,000			21,000
Impares:					
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	4,000	7,000			28,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	6,000	7,000			42,000
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	4,000	7,000			28,000
Entre C/Muniesa y C/ Reina Petronila	6,000	7,000			42,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	2,000	7,000			14,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>315,000</b>

**N0C03**

**45,000**

**ud Conexión alcantar. nueva acometida**

Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso 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>
Mismas acometidas que tomas					
Pares:					
Entre C/San Eloy y C/San Benito	4,000				4,000
Entre C/San Benito y C/Miguel Artigas	6,000				6,000
Entre C/Miguel Artigas y C/Pedro Bernuz	1,000				1,000
Entre C/Pedro Bernuz y C/ Pío Ballesteros	9,000				9,000
Entre C/Pío Ballesteros y C/Marqués de San Felices	3,000				3,000
Impares:					
Entre C/San Vicente Ferrer y C/Eva Duarte	4,000				4,000
Entre C/Eva Duarte y C/ Huesa del Común	6,000				6,000

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre C/Huesa del Común y C/Muniesa	4,000				4,000
Entre C/Muniesa y C/Reina Petronila	6,000				6,000
Entre C/Reina Petronila y C/Marqués de San Felices	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>45,000</b>

**I0G01            17,000            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>
Ramal A	5,000				5,000
Ramal B	2,000				2,000
Ramal C	5,000				5,000
Ramal E	3,000				3,000
Ramal F	1,000				1,000
C/San Eloy	1,000				1,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>17,000</b>

**I0G14            189,000            ml   acometida sumidero**  
Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Longitud media 7m					
Ramal A	5,000	7,000			35,000
Ramal B	2,000	7,000			14,000
Ramal C	5,000	7,000			35,000
Ramal E	3,000	7,000			21,000
Ramal F	1,000	7,000			7,000
C/San Eloy	1,000	7,000			7,000
Conexión a red de bajantes evacuac. exterior	10,000	7,000			70,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>189,000</b>

**I0G02                      2,000                      ud   **sumidero doble C-250 845x315****  
 Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-15 in situ de 845 x 315 mm. de dimensiones mínimas interiores, más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena anti-robo y un peso mínimo del conjunto de 75 kg., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.

**N0D02                      37,000                      ud   **Taponam. en p. registro.****  
 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>
Ramal A y B	13,000				13,000
Ramal C y D	11,000				11,000
Ramal E, F y G	13,000				13,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>37,000</b>

**N0D01                      2,000                      ud   **Conexión a p. registro****  
 Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.

**3.4      SEGURIDAD Y SALUD. SANEAMIENTO**

<b>Z0Z06</b>	<b>1,000</b>	<b>Estudio de Seguridad y Salud. Saneamiento</b>			
		Estudio de Seguridad y Salud perteneciente a los trabajos de Saneamiento			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estudio de Seguridad y Salud. Proporcional Saneamiento	1,000				1,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1,000</b>

**3.5      GESTIÓN DE RESÍDUOS. SANEAMIENTO**

<b>Z0Z07</b>	<b>1,000</b>	<b>Gestión de residuos de elementos de Saneamiento</b>			
		Gestión de residuos de elementos de Saneamiento			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gestión de residuos de Saneamiento.Se- gún anejo de Gestión	1,000				1,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>1,000</b>

### **3.6 ANÁLISIS Y ENSAYOS DE SANEAMIENTO**

#### **3.6.1 ENSAYOS SOBRE SUELOS**

<b>X0A05</b>	<b>2,000</b>	<b>ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)</b> Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)
<b>X0A06</b>	<b>2,000</b>	<b>ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501)</b> Ensayo próctor modificado (UNE 103501).
<b>X0A07</b>	<b>1,000</b>	<b>ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502)</b> Ensayo C.B.R. (UNE 103502)
<b>X0A08</b>	<b>40,000</b>	<b>ud Ensayo de densidad y humedad "in situ"</b> Ensayo de densidad y humedad "in situ"
<b>X0A09</b>	<b>1,000</b>	<b>ud Materia orgánica (UNE 103204)</b> Materia orgánica (UNE 103204)
<b>X0A10</b>	<b>1,000</b>	<b>ud Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)</b> Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)
<b>X0A11</b>	<b>1,000</b>	<b>ud Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)</b> Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)
<b>X0A12</b>	<b>1,000</b>	<b>ud Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)</b> Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)
<b>X0A13</b>	<b>1,000</b>	<b>ud Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)</b> Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)
<b>X0A01</b>	<b>2,000</b>	<b>ud Análisis granulométrico (UNE 103101 y UNE 933-1)</b> Análisis granulométrico (UNE 103101 y UNE 933-1)

### **3.6.2 ENSAYOS SOBRE MORTEROS Y HORMIGONES**

<b>X0B09</b>	<b>3,000</b>	<b>ud Resistencia a flexión y compresión mortero</b> Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)
<b>X0B01</b>	<b>6,000</b>	<b>ud ensayo comp. hormigón (5)</b> Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)

## **4      EQUIPAMIENTO**

### **4.1    ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE EQUIPAMIENTO**

<b>P0R03</b>	<b>5,000</b>	<b>ud   Papelera metálica municipal</b> Papelera metálica, tipo municipal, colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.
<b>P0T01</b>	<b>20,000</b>	<b>ud   Hito de fundición nodular</b> Hito de fundición nodular de 900 mm. de altura vista y modulado según planos, pintado en color verde RAL 6009, incluso cimiento, anclajes, montaje e instalación, totalmente terminado.



## **5      ALUMBRADO PÚBLICO**

### **5.1    ALUMBRADO PÚBLICO**

**Z0Z01            1,000      ud   Proyecto de Alumbrado Público**  
Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.

## 6 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

### 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

**R0A09**                      **2,000**                      **ud Flecha vial "izda"o"dcha"**  
 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.

**R0A11**                      **620,000**                      **m2 Cebreado de isleta**  
 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>
Suma de superficies de pasos	1,000	620,000			620,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>620,000</b>

**R0A21**                      **187,000**                      **ml Línea señaliz.vial a=10cm normal**  
 Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, 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>
Longitud eje	0,500	374,000			187,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>187,000</b>

**R0A08**                      **11,000**                      **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.

**R0A10**                      **13,000**                      **ud Flecha vial "mixta"**  
 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.

**R0A06**                      **2,000**                      **ud Marca vial "ceda el paso"**

Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 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 acabado.

## **7 ANÁLISIS Y ENSAYOS**

### **7.1 ENSAYOS SOBRE SUELOS Y ZAHORRAS**

<b>X0A02</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b> <b>Análisis de contenido en sulfatos solubles</b> Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).
<b>X0A03</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b> <b>Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)</b> Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)
<b>X0A04</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b> <b>Análisis no plasticidad</b> Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales
<b>X0A05</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b> <b>ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)</b> Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)
<b>X0A06</b>	<b>3,000</b>	<b>ud</b> <b>Ensayo próctor modificado (UNE 103501)</b> Ensayo próctor modificado (UNE 103501).
<b>X0A07</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b> <b>Ensayo C.B.R. (UNE 103502)</b> Ensayo C.B.R. (UNE 103502)
<b>X0A08</b>	<b>50,000</b>	<b>ud</b> <b>Ensayo de densidad y humedad "in situ"</b> Ensayo de densidad y humedad "in situ"
<b>X0A09</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b> <b>Materia orgánica (UNE 103204)</b> Materia orgánica (UNE 103204)
<b>X0A10</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b> <b>Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)</b> Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)
<b>X0A11</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b> <b>Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)</b> Ensayo de yesos en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-115)
<b>X0A12</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b> <b>Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)</b> Ensayo de hinchamiento libre (UNE 103601)
<b>X0A13</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b> <b>Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)</b> Ensayo de colapso en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT254)
<b>X0A15</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b> <b>Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)</b> Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)
<b>X0A16</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b> <b>Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)</b> Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)
<b>X0A17</b>	<b>2,000</b>	<b>ud</b> <b>Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorr</b> Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorra o seleccionado (NLT 357)

<b>X0A18</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra</b> Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)
<b>X0A19</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo de limpieza superficial zahorra artif</b> Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)
<b>X0A20</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>Contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)</b> Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)
<b>X0A01</b>	<b>6,000</b>	<b>ud</b>	<b>Análisis granulométrico (UNE 103101 y UNE 933-1)</b> Análisis granulométrico (UNE 103101 y UNE 933-1)
<b>X0B06</b>	<b>3,000</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo resist.compresión grava-cem.3 prob. (NLT 305-310)</b> Fabricación de una serie de 3 probetas (NLT 310) de mezcla de grava-cemento y determinación de la resistencia a compresión a los siete días (NLT 305), a los siete días

## **7.2      ENSAYOS SOBRE MORTEROS Y HORMIGONES**

<b>X0B09</b>	<b>2,000</b>	<b>ud   Resistencia a flexión y compresión mortero</b> Fabricación, curado y rotura a flexión y compresión de 6 probetas 4x4x16 a 7 y 21 días, de mortero (UNE EN 1015-11)
<b>X0B01</b>	<b>6,000</b>	<b>ud   ensayo comp. hormigón (5)</b> Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)

### **7.3      ENSAYOS SOBRE ELEMENTOS**

<b>X0C01</b>	<b>1,000</b>	<b>ud    Ensayo de absorción de agua bordillos de hormigón (UNE EN 1340)</b> Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).
<b>X0C06</b>	<b>1,000</b>	<b>ud    Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas, etc) (UNE EN 1339)</b> Ensayo de resistencia a flexión de pref. hormigón (bordillos, baldosas,etc)
<b>X0C08</b>	<b>2,000</b>	<b>ud    ensayo resist. abrasión bordillos y piezas pref. (UNE EN 1340)</b> Ensayo de resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón e informe
<b>X0C10</b>	<b>2,000</b>	<b>ud    Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi</b> Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)
<b>X0C03</b>	<b>2,000</b>	<b>ud    Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas</b> Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).

#### **7.4    ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS**

<b>X0D03</b>	<b>8,000</b>	<b>ud   Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)</b> Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)
<b>X0D04</b>	<b>4,000</b>	<b>ud   Ensayo contenido en huecos mezcla bituminosa (UNE EN 12697-8)</b> Ensayo para determinación del contenido en huecos y peso específico o densidad de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-8)
<b>X0D05</b>	<b>6,000</b>	<b>ud   Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa.</b> Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución para densidad y espesor
<b>X0D02</b>	<b>8,000</b>	<b>ud   Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)</b> Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)



## **8        SEGURIDAD Y SALUD**

### **8.1      SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Z0Z04</b>	<b>1,000</b>	<b>ud Estudio de Seguridad y Salud</b> Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.
--------------	--------------	--

## **9      GESTIÓN DE RESÍDUOS**

### **9.1    GESTIÓN DE RESÍDUOS**

<b>Z0Z05</b>	<b>1,000</b>	<b>ud</b>	<b>Estudio de Gestión de Residuos (sin saneam)</b> Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos (sin incluir elementos de saneamiento).
--------------	--------------	-----------	---

## **10 OBRAS VARIAS**

### **10.1 OBRAS VARIAS**

<b>R0C02</b>	<b>2,000</b>	<b>ud Cartel informativo obras</b> Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.
<b>R0B05</b>	<b>6,000</b>	<b>ud señal circular de 600 mm</b> Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm. de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación.
<b>R0B10</b>	<b>2,000</b>	<b>ud señal cuadrada de 600 mm</b> Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm., incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación.
<b>R0B01</b>	<b>4,000</b>	<b>ud señal triangular de 600 mm</b> Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación.
<b>M0D36</b>	<b>5,000</b>	<b>ud Extracción válv.D=151/300</b> Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 151 y 300 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>
Cambio trampillones Pintor Stolz	3,000				3,000
Cambio trampillones C/Alfonso Villalpan- do	2,000				2,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>5,000</b>

<b>M0H01</b>	<b>1,000</b>	<b>ud 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.
<b>J0B01</b>	<b>6,000</b>	<b>m2 Tapia ladri. macizo 12 cm.</b> Cerramiento recto o curvo compuesto por fábrica de ladrillo macizo cara-vista de 1/2 pie asentado sobre mortero de cemento M-350, con pilares de 1x1 pie cada 5 m, todo ello sobre zapata corrida de hormigón HM-12.5, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes, coronación con ladrillo hueco, cimentación y terminación.

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canalización servicio aéreo poste Colegio	1,000	4,000		1,500	6,000
<b>Total de la Medición:</b>					<b>6,000</b>