

1 A.P. EN LA REFORMA INTEGRAL C/. SIXTO CELORRIO.  
1.1 Obra civil Alumbrado Público.

29	13,000 MI	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por una tubería de 110 mm. de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envuelta en prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 30x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 30 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y 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>
C/. Sixto Celorrio con Ricardo del Arco		1,000	2,000			2,000
C/. Sixto Celorrio con Pedro Villacampa		1,000	5,000			5,000
Emplazamientos varios		1,000	6,000			6,000
Total ...						13,000

30 550,000 MI Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y 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>
C/, Sixto Celorrio		1,000	17,000			17,000
		1,000	49,000			49,000
		1,000	50,000			50,000
		5,000	24,000			120,000
		2,000	23,000			46,000
		1,000	25,000			25,000
		1,000	18,000			18,000
		1,000	8,000			8,000
		1,000	5,000			5,000
C/. Ricardo del Arco		1,000	8,000			8,000
C/. Manuel Lacruz		1,000	13,000			13,000
Pza San Gregorio/Sixto Celorrio		1,000	10,000			10,000
		1,000	13,000			13,000
C/. G. García Arista		1,000	20,000			20,000
		1,000	6,000			6,000
		1,000	30,000			30,000
		1,000	10,000			10,000
		1,000	45,000			45,000
		1,000	46,000			46,000
Emplazamientos varios		1,000	11,000			11,000
Total ...						550,000

31

45,000 MI

Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, carga y transporte a vertedero y 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>
Cruces con C/. Sixto Celorrio	2,000	8,000			16,000
	1,000	7,000			7,000
	1,000	12,000			12,000
Cruce en C/. g. García Arista	1,000	10,000			10,000

32 14,000 Ud Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/I de 55 x 55 x 81 cm de dimensiones interiores y profundidad, capa filtrante de grava gruesa de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60X60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.

<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/. Sixto Celorrio		8,000				8,000
C/. G. García Arista		4,000				4,000
Pza San Gregorio/Sixto Celorrio		1,000				1,000
C/. Ricardo del Arco		1,000				1,000
Total ...						14,000

33 10,000 Ud Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/I de 55 x 55 x 130 cm de dimensiones interiores y profundidad, capa filtrante de grava gruesa de 15 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60x60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.

<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/. Sixto Celorrio		8,000				8,000
C/. G. García Arista		2,000				2,000
Total ...						10,000

**34**                      **17,000 Ud**                      **Cimentación para columna de alumbrado público de 7/8/9 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 70x70x100 cms de hormigón HM-30/P/22/I, parte proporcional de tubo de 110 mm de diámetro de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N) sobresaliendo 30 cms por encima de la cimentación, 4 pernos de anclaje M24 de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 (Norma UNE-EN 40:5) debidamente zunchados en dos planos, con 8 tuercas y 8 arandelas cuadradas, incluso obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, según modelo correspondiente, totalmente terminada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/. Sixto Celorrio	12,000				12,000
C/. G. García Arista	4,000				4,000
C/. Ricardo del Arco	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>17,000</b>

**2**                      **362,000 ml**                      **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>
C/. Sixto Celorrio con Pº de la Ribera:					
De canalización	2,000	9,000			18,000
	2,000	23,000			46,000
C/. Manuel Lacruz:					
De canalización	2,000	7,000			14,000
Pza San Gregorio/Sixto Celorrio:					
De canalización	2,000	10,000			20,000
C/. G. García Arista:					
De canalización	2,000	26,000			52,000
	4,000	45,000			180,000
	2,000	4,000			8,000
De arquetas	3,000	4,000			12,000
De cimentaciones	3,000	4,000			12,000
<b>Total ...</b>					<b>362,000</b>

**1**                      **79,060 m2**                      **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>
C/. Sixto Celorrio con Pº de la Ribera:					
De canalización	1,000	9,000	0,400		3,600
	1,000	14,500	0,400		5,800
	1,000	4,000	0,600		2,400
	1,000	4,000	1,200		4,800
Desmontaje columna ESTILO 2	1,000	1,200	0,800		0,960
C/. Manuel Lacruz:					
De canalización	1,000	7,000	0,500		3,500
Pza San Gregorio/Sixto Celorrio:					
De canalización	1,000	10,000	0,400		4,000
C/. G. García Arista:					
De canalización	1,000	26,000	0,400		10,400
	2,000	45,000	0,400		36,000
	1,000	4,000	0,400		1,600
De arquetas	3,000	1,000	1,000		3,000
De cimentaciones	3,000	1,000	1,000		3,000
<b>Total ...</b>					<b>79,060</b>

**16**                      **75,652 m2**                      **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>
C/. Sixto Celorrio:					
De canalización	1,000	9,000	0,600		5,400
	1,000	23,000	0,400		9,200
C/. Manuel Lacruz:					
De canalización	1,000	7,000	0,600		4,200
Pza San Gregorio/Sixto Celorrio:					
De canalización	1,000	10,000	0,400		4,000
C/. G. García Arista:					
De canalización	1,000	26,000	0,400		10,400
	2,000	45,000	0,400		36,000
	1,000	4,000	0,400		1,600
De arquetas	3,000	1,000	1,000		3,000
	-3,000	0,600	0,600		-1,080
De cimentación	3,000	1,000	1,000		3,000
	-3,000	0,150	0,150		-0,068
<b>Total ...</b>					<b>75,652</b>

**20**                      **56,852 m2**                      **Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-5 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>
Pza San Gregorio/Sixto Celorrio:					
De canalización	1,000	10,000	0,400		4,000
C/. G. García Arista:					
De canalización	1,000	26,000	0,400		10,400
	2,000	45,000	0,400		36,000
	1,000	4,000	0,400		1,600
De arquetas	3,000	1,000	1,000		3,000
	-3,000	0,600	0,600		-1,080
De cimentación	3,000	1,000	1,000		3,000
	-3,000	0,150	0,150		-0,068
<b>Total ...</b>					<b>56,852</b>

**21**                      **3,600 m2**                      **Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm, "pétreo" abujardada en color, incluso colocación, mortero de asiento de amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sixto Celorrio con Pº de la Ribera:					
Canalización	1,000	9,000	0,400		3,600
<b>Total ...</b>					<b>3,600</b>

			1.2	Obra eléctrica Alumbrado Público.	
22	5,800 m2	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 de amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	27	7,000 Ud	Punto de luz compuesto por columna troncocónica de chapa de acero galvanizado del modelo MARINA (R25000) de 7m de altura y 0,73m de saliente en punta con tapón metálico y brazo recto formado por tubo de acero galvanizado de diámetro 60x2,3mm de 200 mm de longitud con 5º de inclinación a 6,5m de altura y en dirección a la curvatura del soporte (marcado CE) con luminaria TECEO GEN2 1 (5117) de 40 LEDs a 500mA NW (61W) flujo luminaria 8.329lm con cierre de vidrio IP66 con embellecedores, Clase I (rendimiento 83,5%), driver electrónico programable compatible con controladores DALI, 1-10V, por tramos horarios (mínimo 5) con tecnología inalámbrica por bluetooth o equivalentes de superiores prestaciones y vida de las luminarias, mínimo de L90 B10 100.000 horas tq=25°C y protección contra sobretensiones independiente de hasta 10kV-10kA,, programación según punto 4.4 del Anejo 4, conductor de alimentación a cada luminaria de cobre multipolar tipo RV-K, tensión asignada 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2 (F+N+TT) de sección, conductor de puesta a tierra del soporte de cobre unipolar H07V-K, tensión asignada 450/750V a/v de 1x16 mm2, incluso pequeño material y adhesivo plastificado (según modelo) así como revestimiento de alta protección con alquitrán de hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna de 30/35 micras de espesor (interior y exterior) y una altura aproximada de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el soporte de 10/15 micras y pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL 6009 de 30 micras de película seca (incluye 10 años de garantía de la luminarias de LEDs del fabricante por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada de rendimiento), totalmente instalada y puesta en servicio.
			incluso pequeño material y adhesivo plastificado (según modelo) así como revestimiento de alta protección con alquitrán de hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna de 30/35 micras de espesor (interior y exterior) y una altura aproximada de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el soporte de 10/15 micras y pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL 6009 de 30 micras de película seca (incluye 10 años de garantía de la luminarias de LEDs del fabricante por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada de rendimiento), totalmente instalada y puesta en servicio.		
<u>Descripción</u> Sixto Celorrio con Pº de la Ribera: Canalización	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 14,500	<u>Ancho</u> 0,400	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,800
			Total ...		
			5,800		
23	8,160 m2	Pavimento de losa 60 x 40 x 4 cm. de piedra de granito a corte de sierra, colocada, incluso mortero de asiento amasado en planta M-5 de 4 cm de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
<u>Descripción</u> Sixto Celorrio con Pº de la Ribera: Canalización	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 4,000	<u>Ancho</u> 0,600	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,400
	1,000	4,000	1,200		4,800
Desmontaje columna ESTILO 2	1,000	1,200	0,800		0,960
			Total ...		
			8,160		
24	4,200 m2	Pavimento de losa de 60 x 40 x 6 cm. o de medidas iguales a las existentes, de hormigón HM-25 prefabricado, de color gris, incluso mortero de asiento amasado en planta M-5 de 4 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barrido.			
<u>Descripción</u> Manuel Lacruz: Canalización	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 7,000	<u>Ancho</u> 0,600	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,200
			Total ...		
			4,200		
<u>Descripción</u> CMM-Exist Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado: C/. Sixto Celorrio C/. G. García Arista	<u>Unidades</u> 6,000 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 6,000 1,000
			Total ...		
			7,000		

28	10,000 Ud	<p>Punto de luz compuesto por columna troncocónica de chapa de acero galvanizado del modelo MARINA (R25000) de 7m de altura y 0,73m de saliente en punta con tapón metálico y dos brazos recto formados por tubo de acero galvanizado de diámetro 60x2,3mm de 200 mm de longitud con 5º de inclinación a 6,5m de altura en dirección a la curvatura del soporte y a 4,5m en sentido opuesto (marcado CE) con luminarias TECEO GEN2 1 (5117) de 40 LEDs a 500mA NW (61W) flujo luminaria 8.329lm con cierre de vidrio IP66 con embellecedores, Clase I (rendimiento 83,5%) y TECEO S (5117) de 16 LEDs a 500mA NW (25,8W) flujo luminaria 3.402lm con cierre de vidrio IP66 con embellecedores, Clase I (rendimiento 84,8), ambas con driver electrónico programable compatible con controladores DALI, 1-10V, por tramos horarios (mínimo 5) con tecnología inalámbrica por bluetooth o equivalentes de superiores prestaciones y vida de las luminarias, mínimo de L90 B10 100.000 horas tq=25°C y protección contra sobretensiones independiente de hasta 10kV-10kA,, programación según punto 4.4 del Anejo 4, conductor de alimentación a cada luminaria de cobre multipolar tipo RV-K, tensión asignada 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2 (F+N+TT) de sección, conductor de puesta a tierra del soporte de cobre unipolar H07V-K, tensión asignada 450/750V a/v de 1x16 mm2, incluso pequeño material y adhesivo plastificado (según modelo) así como revestimiento de alta protección con alquitrán de hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna de 30/35 micras de espesor (interior y exterior) y una altura aproximada de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el soporte de 10/15 micras y pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL 6009 de 30 micras de película seca (incluye 10 años de garantía de la luminarias de LEDs del fabricante por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada de rendimiento), totalmente instalada y puesta en servicio.</p> <p>incluso pequeño material y adhesivo plastificado (según modelo) así como revestimiento de alta protección con alquitrán de hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna de 30/35 micras de espesor (interior y exterior) y una altura aproximada de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el soporte de 10/15 micras y pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL 6009 de 30 micras de película seca (incluye 10 años de garantía de la luminarias de LEDs del fabricante por fallo superior a L80 de sustitución de cualquier material que provoque dicha bajada de rendimiento), totalmente instalada y puesta en servicio.</p>				
<u>Descripción</u> CMM-Exist Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado: C/. Sixto Celorrio C/. G. García Arista C/. Ricardo del Arco		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		6,000				6,000
		3,000				3,000
		1,000				1,000
<b>Total ...</b>						<b>10,000</b>

26	10,000 Ud	<p>Toma de tierra compuesta por pica de toma de tierra en barra de acero, recubierta electrolíticamente de cobre de 2 mts de longitud y 14 mm de diámetro con un espesor mínimo de 50 micras, incluso brida de conexión de latón estampado con abarcón en acero bicromatado, instalada y colocada.</p> <p><u>Unidades</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u></p>				
<u>Descripción</u> CMM-Exist Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado		10,000				10,000
<b>Total ...</b>						<b>10,000</b>
35	3,000 MI	<p>Instalación de tubo de acero galvanizado liso M25 con abrazaderas, tacos, tornillos y protección salida del mismo, para reconversión de transición de conductores de 4x6 mm2 de subterráneo a aéreo o viceversa, completamente instalado y terminado.</p> <p><u>Unidades</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u></p>				
<u>Descripción</u> CMM-Exist Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado: C/.Sixto Celorrio con Ricardo del Arco		1,000	3,000			3,000
<b>Total ...</b>						<b>3,000</b>
12	91,000 MI	<p>Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público por el interior de tubos, compuesta por conductores de cobre unipolares RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 4x1x16 mm² de sección.</p> <p><u>Unidades</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u></p>				
<u>Descripción</u> CMM-Exist Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado: CMMZ3-020-A/A-B		1,000	91,000			91,000
<b>Total ...</b>						<b>91,000</b>
13	521,000 MI	<p>Suministro e instalación de cableado para red subterránea de alumbrado público por el interior de tubos, compuesta por conductores de cobre unipolares RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 4x1x6 mm² de sección.</p> <p><u>Unidades</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u></p>				
<u>Descripción</u> CMM-Exist Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado: B-C/C-D/D-E/B-B1/C-C1/D-D1/A-F/ F-G/F-F1/G-G1/G-H		1,000	521,000			521,000
<b>Total ...</b>						<b>521,000</b>

14	8,000 MI	Suministro e instalación de cableado para red de alumbrado público por el interior de tubos subterráneo o de acero galvanizado adosado a fachada, compuesta por conductores de cobre multi-polares RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), tensión asignada de 0,6/1 kV según la norma UNE 21123-4, clase 5 según la norma UNE-EN 60228 y reacción al fuego clase Eca según la norma UNE-EN 50575, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 5x6 mm² de sección.			
----	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado: D1-D2	1,000	8,000			8,000
Total ...					8,000

15	612,000 MI	Suministro e instalación de cableado para línea de enlace con tierra por el interior de tubos, compuesta por conductor de cobre unipolar H07V-K, reacción al fuego clase Eca, clase 5, tensión asignada de 450/750V, incluso conexionado del mismo en las picas o bornas, en las arquetas, pequeño material, terminales, cinturillas, bucles en arquetas y parte proporcional de pérdidas por recortes en el conexionado, etc., totalmente instalada y puesta en servicio, cumplimentando la normativa en vigor, de 1x16 mm² de sección,			
----	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist Z3-020 Circuito proyectado	1,000	612,000			612,000
Total ...					612,000

4	5,000 Ud	Caja de derivación sencilla OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 9 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexion punto de luz de 3G2,5mm2, con cuatro bornas de 35 mm2 (F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.			
---	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado	5,000				5,000
Total ...					5,000

6	1,000 Ud	Caja de derivación sencilla (sustituir la existente) OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 10 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 25 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.			
---	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

7	4,000 Ud	Caja de derivación doble OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 7 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexión punto de luz de 3G2,5mm2, con tres bornas de 25 mm2 (F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con dos bases portafusibles UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de dos luminarias, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.			
---	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado	4,000				4,000
Total ...					4,000

8	5,000 Ud	Caja de derivación doble final de circuito OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 7 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito RV-K hasta 25mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y conexion punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 25 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, con dos bases portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de dos luminarias, sujeta con perfiles UNEX de PVC a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.			
---	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE) Circuito proyectado	5,000				5,000
Total ...					5,000

10	3,000 Ud	Caja de ramificación en T OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm de laterales lisos IP66, 12 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, con cuatro bornas de 50 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
----	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE)					
Circuito proyectado	3,000				3,000
Total ...					3,000

11	1,000 Ud	Caja de derivación en fachada para dar continuidad a instalación actual OBO T100 OE HD LGR de 150x116x84mm de laterales lisos IP66, 2 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 16mm2 RV-K, con cinco bornas de 16 mm2 (3F+N+T), a instalar en la fachada del edificio, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
----	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE)					
Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

5	2,000 Ud	Caja de derivación sencilla con ramificación en T conductores unipolares de 240x190x112 mm de laterales lisos IP67, 14 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y punto de luz de 3G2,5mm2, con cinco bornas de 35 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, una base portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de una luminaria, sujeta con perfil de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE)					
Circuito proyectado	2,000				2,000
Total ...					2,000

9	1,000 Ud	Caja de derivación doble con ramificación en T conductores unipolares de 240x190x112 mm de laterales lisos IP67, 15 prensaestopas M20x1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y punto de luz de 2x(3G2,5mm2), con cinco bornas de 35 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, dos bases portafusible UTE tipo DF81 de 25 amps con c/c de hasta 6A para punto de luz de dos luminarias, sujeta con perfil de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE)					
Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

3	1,000 Ud	Caja de derivación transición conductores unipolares con conductor multipolar OBO T160 OE HD LGR de 190x150x94mm. de laterales lisos IP66, 5 prensaestopas M16x1,5 Y 1 m20X1,5 contratueras de poliamida IP68 para el paso de conductores de circuito hasta 25mm2 RV-K, línea de enlace con tierra de 1x16mm2 a/v y de conductor multipolar de 5x6mm2, con cinco bornas de 25 mm2 (3F+N+TT), a instalar en arqueta de derivación de hormigón de 60x60 cms, sujeta con perfiles UNEX de PVC (telerrail) a ángulo de PVC en forma de L y éstos a las paredes de la arqueta y para la sujeción del bucle de los conductores en la misma, incluso pequeño material, tacos, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CMM-Exist. Z3-020 (CIRCUITO 3 LIBRE)					
Circuito proyectado	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.3 Estado Actual y Desmontajes del Alumbrado Público actual.

38	16,000 Ud	Desmontaje de brazo en fachada o en poste de HAC o HAV (tubular en chapa de acero galvanizado o de fundición) con luminaria y accesorios del alumbrado público existente en el sector de actuación, incluso su desconexión y parte proporcional de líneas de alimentación, recorte con radial de los pernos de sujeción y repaso de desperfectos en fachada y traslado a los almacenes Municipales o a donde la Dirección de Obra determine.
----	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Del CMM-Exist Z3-017:					
C/. Sixto Celorrio	12,000				12,000
C/. G. García arista	4,000				4,000
Total ...					16,000

36	1,000 Ud	Desmontaje de columna de base de fundición de hierro de 10 mts de altura modelo ESTILO 2 con dos luminarias a distinta altura MILEWIDE 427 y 421 con lámparas y equipos de 250w SON-T y CDO-TT, del alumbrado público existente en la zona de actuación (con 1 o 2 luminarias a distinta altura), incluso la desconexión y desmontaje de parte proporcional de líneas de alimentación y el traslado a los almacenes Municipales o a donde la Dirección de Obra determine.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Del CMM-Exist Z3-020: C/. Sixto Celorrio con Pº de la Ri- bera	1,000				1,000
Total ...					1,000

37	354,000 MI	Desmontaje de conductores de alumbrado público existente tendidos en instalación subterránea bajo tubos, aéreos grapeados por fachada o aéreos sobre fiador, previstos como consecuencia de las obras proyectadas, incluso, parte proporcional de cajas de derivación, alambre fiador, perfiles y demás material existente así como sus desconexiones de las redes de alimentación una vez haya entrado en funcionamiento la instalación proyectada y reposiciones de los desperfectos que puedan ocasionarse como consecuencia de dicho desmontaje, todo ello de acuerdo con el plano correspondiente y traslado de los materiales a donde la Dirección de Obra determine.
----	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Del CMM-Exist. Z3-017: Circuito existente	1,000	340,000			340,000
Del CMM-Exist Z3-020 Circuito existente	1,000	14,000			14,000
Total ...					354,000

1.4 Estudio Gestión Residuos demolición y construcción Alumbrado Público.

25	1,000 Ud	Estudio de Gestión de Residuos de demolición y construcción en el proyecto del Alumbrado Público en la Reforma Integral de la Sixto Celorrio. Tramo: Pº de la Ribera - Pza de San Gregorio, según el ANEJO Nº 5.
----	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Proyecto A.P. en la Reforma Inte- gral de la C/. Cuarte, según el ANEJO Nº 5.	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.5 Análisis y ensayos.

17	2,000 Ud	Ensayo de control de calidad de 2 luminarias LED por el Laboratorio Municipal de la Dirección de Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, en cumplimiento de la normativa vigente (módulos de led UNE-EN 62031 y driver UNE-EN 62384 y UNE-EN 61347-2-13): - Comprobación de la información y concordancia de los valores de los datos proporcionados por el fabricante. - Comprobación de la temperatura ambiente dentro de la lumina- ria (módulo de led y driver) y Tc en ambos. - Potencia del módulo de led a V asignada o I asignada igual a +6% -0%. - Marcado del módulo de led y del driver. - Imáx o Vmáx durante el arranque (< Vmáx o Imáx declarados). - Comprobación Vs o Is si es estabilizada Vs ±10% con Valim entre 92% y 106%Vn. - P a Vn<110% P declarada. - Factor de potencia ±0,05 y siempre >0,90 - Comprobación de armónicos THD% (EN 61000-3-2, clase C)
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Luminaria TECEO GEN2 1 de 40LEDs a 500mA y driver con Op- tica 5117	1,000				1,000
Luminaria TECEO S de 16LEDs a 500mA y driver con Optica 5117	1,000				1,000
Total ...					2,000

18	1,000 Ud	Medición del espesor del galvanizado de soportes metálicos gal- vanizados, incluido el desplazamiento e informe con un mínimo de ensayo de 20% de lotes de menos de 80 unidades (la unifor- midad del galvanizado según la norma UNE 7183), cumplimen- tando la norma UNE-EN ISO 1461-2010.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Columnas MARINA de 7m (<25UNIDADES)	1,000				1,000
Total ...					1,000

19	1,000 Ud	Determinación en los tapes y marcos de arqueta de alumbrado público de la dureza Brinell, prueba de carga sobre dispositivo de cubrimiento (EN 124) y el análisis metalográfico de la fundición, tipo, microestructura y porcentajes de fases.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ensayo de marcos y tapes de ar- queta	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.6 Obras varias.

39 1,000 Ud Tasas según la Orden de 6 de junio de 2000 del Departamento de Industria, Comercio y Desarrollo de la D.G.A. de regulación del régimen de comunicaciones relativas a instalaciones de Baja Tensión (Proyecto de Alumbrado Público).

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Proyecto A.P. de la Reforma Integral de la calle Cuarte. Tramo: Pza Canteras y C/. Alicante - C/. Cabañera	1,000				1,000
Total ...					1,000

0 1,000 Ud Obras a realizar previa justificación de los trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección Técnica de las Obras según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación, incluso tasas de gestión ante Organismos de control autorizados del proyecto de alumbrado público (OCA), etc.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona del ámbito del proyecto de Alumbrado Público	1,000				1,000
Total ...					1,000