



Ayuntamiento de  
Villanueva de la Cañada

PROYECTO DE RENOVACIÓN Y MEJORA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN LA  
AVDA DE LA UNIVERSIDAD Y C/ DEL CRISTO DE VILLANUEVA DE LA CAÑADA.

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VILLANUEVA DE LA CAÑADA.

*Madrid, Diciembre 2008*

## **INDICE.**

### I. – MEMORIA.

#### I.1. - INTRODUCCIÓN.

I.1.1. - ACTUACIONES PREVISTAS.

I.1.2. - PLAZO DE EJECUCIÓN.

I.1.3. - PLAZO DE GARANTÍA.

I.1.4. - RESUMEN DE PRESUPUESTOS.

I.1.5. - REVISIÓN DE PRECIOS.

I.1.6. - CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.

I.1.7. - CLASIFICACIÓN DE LAS OBRAS.

I.1.8. - MODO DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.

I.1.9. - CONTROL DE CALIDAD.

I.1.10.- CARTEL ANUNCIADOR DE LAS OBRAS

I.1.11.- FINANCIACIÓN

I.1.12. - DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO.

I.1.13. - DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.

#### I.2. - SITUACIÓN Y AFECCIONES.

I.2.1. - SITUACIÓN.

I.2.2. - AFECCIONES.

#### I.3. – JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

#### I.4. – ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

### II.- PLANOS.

### III. – PLIEGO DE CONDICIONES.

### IV. – MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

## I. – MEMORIA.

## I.1. – INTRODUCCIÓN.

## **I.1. – INTRODUCCIÓN.**

### **I.1.1. – Actuaciones previstas.**

Con el presente “PROYECTO DE RENOVACIÓN Y MEJORA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN LA AVENIDA DE LA UNIVERSIDAD Y CALLE DEL CRISTO DE VILLANUEVA DE LA CAÑADA”, se pretende, la mejora de las condiciones en cuanto a alumbrado público de la Avenida de la Universidad y de parte de la calle del Cristo, debido a la falta de uniformidad de las características lumínicas en determinadas zonas de la calle actualmente, ya sea por falta de luminarias o por deficiencias en el existente. También se pretende lograr uniformidad en el modelo de columna y luminaria en toda la Avenida de la Universidad y en toda la calle del Cristo, por ser dos de las vías principales del municipio.

AVENIDA DE LA UNIVERSIDAD
---------------------------

Las actuaciones sobre el alumbrado público, se llevan a cabo en dos zonas de la Avenida de la Universidad en la que se actuará de diferente forma.

La primera zona, a partir de ahora la denominaremos “ZONA A”, discurre desde la rotonda de Avenida de la Dehesa, hasta la rotonda de la Avenida de España.

La segunda zona, ZONA B, se desarrolla entre la rotonda de Avenida de España y el Club de Golf La Dehesa.

Según sea la zona, actuaremos de forma diferente.

### **- ZONA A.**

En la Avenida de la Universidad desde la Avenida de la Dehesa, se procederá a desmontar los báculos actuales para el posterior montaje de otros nuevos, con los que se conseguirá una mejor integración con el entorno y unas mejores condiciones de luminosidad.

Esta parte de la Avenida de la Universidad consta de dos carriles y zona de aparcamiento en cada lado de la mediana existente. La instalación de estas nuevas luminarias no supone la realización de una nueva canalización para el tendido de la red de distribución en las aceras exteriores. En la zona de la mediana sí que se realizará una nueva canalización, lo que supone la instalación de nuevos puntos de luz. Los báculos desmontados que se puedan reutilizar serán transportados al almacén municipal para su posterior utilización, el resto serán transportados a vertedero.

Las obras consisten en el desmontaje de los báculos existentes y transporte a Almacén Municipal o vertedero. Suministro y montaje de columnas troncocónicas de 8,50 metros de altura con brazo saliente de 1 metro, según planos de detalle, iguales a las existentes en la Avenida de Madrid, incluida caja de protección y pica de cobre para puesta a tierra de la misma. Realización de una nueva canalización, así como la ejecución de cimentaciones adecuadas.

Suministro y montaje de luminaria modelo EVOLUTION de ATP para lámpara de descarga de 150 w con equipo de encendido y lámpara incorporados.

En la zona de la mediana las columnas dispondrán también de un acople a los 5 metros de altura para montar una luminaria modelo EVOLUTION de ATP para lámpara de descarga de 70 W

#### **- ZONA B**

En la Avenida de la Universidad desde la rotonda de Avenida de España hasta el Club de Golf, se procederá, al igual que en la otra zona, a desmontar los báculos actuales para el posterior montaje de otros nuevos, consiguiendo una mejor integración con el entorno y unas mejores condiciones de luminosidad.

La instalación de estas nuevas luminarias sí supondrá la realización de una nueva canalización para el tendido de la red de distribución, lo que supone la instalación de nuevos puntos de luz. Los báculos desmontados serán transportados al almacén municipal para su posterior utilización o a vertedero, según decida el director de obra.

Las obras consisten en el desmontaje de los báculos existentes y transporte a Almacén Municipal o a vertedero. Realización de una nueva canalización, así como la ejecución de cimentaciones adecuadas. Suministro y montaje de columnas troncocónicas de 8,5 metros de altura con brazo saliente de 1 metro, según planos de detalle, iguales a las ya existentes en la Avenida de Madrid, incluida caja de protección y pica de cobre para puesta a tierra de la misma.

Suministro y montaje de luminaria modelo EVOLUTION de ATP para lámpara de descarga de 150 w, con equipo de encendido y lámpara incorporados.

CALLE DEL CRISTO
------------------

Las actuaciones sobre el alumbrado público, se llevan a cabo en la Calle del Cristo.

En la C/ del Cristo, se procederá a desmontar los báculos actuales para el posterior montaje de otros nuevos, con los que se conseguirá una mejor integración con el entorno y unas mejores condiciones de luminosidad.

Esta calle consta de dos carriles y zona de aparcamiento en cada lado. La instalación de estas nuevas luminarias no supone la realización de una nueva canalización para el tendido de la red de distribución en las aceras. Los báculos desmontados que se puedan reutilizar serán transportados al almacén municipal para su posterior utilización, el resto serán transportados a vertedero.

Las obras consisten en el desmontaje de los báculos existentes y transporte a Almacén Municipal o vertedero. Suministro y montaje de columnas troncocónicas de 8,50 metros de altura con brazo saliente de 1 metro, según planos de detalle, iguales a las existentes en el resto de la calle del Cristo, incluida caja de protección y pica de cobre para puesta a tierra de la misma.

Suministro y montaje de luminaria modelo CITY VISION CPS 400 para lámpara de descarga de 150 w con equipo de encendido y lámpara incorporados.

En la zona del colegio las columnas dispondrán de otro brazo de 1 metro, el resto de las columnas dispondrán de un acople a los 5 metros de altura para montar una luminaria modelo CITY VISION CPS 400 para lámpara de descarga de 70 W

#### **- CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS.**

La compañía suministradora en Villanueva de la Cañada, es Iberdrola S.A.

El suministro en la zona A es el existente actualmente, sin ningún tipo de modificación; en la zona B habrá que instalar un nuevo cuadro de protección y medida y realizar la conexión desde centro de transformación.

En la calle del Cristo el suministro también será el existente actualmente.

Las líneas y cuadros de mando existentes para la iluminación de la zona A están en perfecto estado, por lo que no se procederá a su modificación, exceptuando en la zona de la mediana.

Las líneas de la zona B serán modificadas.

La alimentación de los circuitos de alumbrado se hará desde distintos cuadros de mando como se representa en la documentación gráfica anexa.

En los cálculos eléctricos se ha tenido en cuenta el R.E.B.T., con especial mención a las Instrucciones referentes a la sección mínima de 6 mm<sup>2</sup>, demanda de potencia de lámpara de 1,8 veces su carga y caída de tensión máxima de 3%.

Se instalarán equipos para lámparas de VSAP, por su mejor rendimiento en lum/w y la mayor duración en horas de vida útil, con las siguientes posibilidades de ahorro en consumos eléctricos y en mantenimiento.

Desde el centro de mando, a una tensión de 3x380/230v, se conectarán las luminarias en los distintos circuitos de forma alternativa entre fases y neutro a 230v, con equilibrio entre fases.

Los circuitos eléctricos van alojados en una canalización subterránea con tubos corrugados de 110mm<sup>2</sup> que discurran a lo largo de la acera de la calle.

La canalización eléctrica general será subterránea y se realizará mediante conductores de cobre unipolar, con distribución trifásica con neutro, puesto que la tensión de servicio es de 230V, con aislamiento termoplástico de 1.000V y sección mínima de 6 mm<sup>2</sup>.

Los conductores subterráneos irán protegidos por tubo de polietileno del tipo PE 110 x 1,8 que cumple con la norma UNE 50086, es decir, de 110 mm de diámetro interior y 1,8 mm de espesor mínimo de pared.

Estos tubos discurrirán a lo largo de una zanja de 0,40 m de ancho y 0,60 m de profundidad en el caso de acera y de 0,60 m de ancho y 0,80 m de profundidad en los cruces de calzada, en donde además se colocarán 4 tubos para evitar levantar el pavimento en caso de averías o roturas de cables.

Las arquetas serán de fábrica de ladrillo macizo con mortero M-250 o de hormigón H-125 de 0,60 x 0,60 x 0,80 m de dimensiones interiores, registrables con cerco metálico y tapa de fundición de 0,60 x 0,60 que sirvan de paso, derivación o adosadas a las unidades luminosas o toma de tierra, y para los cruces de calzada serán de idénticas características.

Se incluyen también en este capítulo, la ejecución de las cimentaciones de las unidades luminosas, constituidas por un dado de hormigón HM-20, con un codo de PE que cumple con la norma UNE 50086, en donde van recibidos los cuatro pernos de anclaje para la fijación de la placa de asiento del báculo y la ejecución de la correspondiente arqueta adosada.

Se conectarán a tierra todas las partes metálicas accesibles de la instalación, las luminarias que así lo requieran, los soportes de los puntos de luz y el armario del cuadro de mando y protección.



Se instalarán tomas de tierra en cada columna y centro de mando. Estarán unidas entre sí con cable de cobre desnudo de 35mm<sup>2</sup> de sección soldado en cada toma y se conectará al chasis del centro de mando. Las líneas de enlace con tierra serán de cobre de 35mm<sup>2</sup> de sección, estarán conectadas al tornillo de latón en la toma del báculo o columna con terminal y soldadas a la pica de tierra. (ITC BT 18).

Todas las conexiones del circuito de tierra, se realizarán mediante terminales, grapas o elementos apropiados y de manera que se garantice un buen contacto permanente y protegido contra la corrosión.

#### **- LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.**

Serán responsabilidad del contratista, las preceptivas legalizaciones al objeto de proceder a la formalización del contrato con la Empresa Suministradora de Energía IBERDROLA y consecuentemente dar servicio a la instalación, a tal efecto, se aportará, en caso de que proceda, lo que indica la Instrucción Técnica ITC-BT-04 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Al finalizar la obra el contratista deberá entregar al Ayuntamiento un certificado suscrito por un instalador autorizado y sellado por una OCA de todas las instalaciones realizadas.

#### **I.1.2. - Plazo de ejecución.**

Las obras comprendidas en el presente proyecto, tendrán un plazo de ejecución de cinco meses (5 meses), contados a partir del día de la firma del acta de replanteo.

Antes del inicio de la obra, se efectuarán los correspondientes replanteos y alineaciones en presencia del Técnico Director de las obras, realizándose con carácter obligatorio, y se levantará acta del replanteo general de la obra.

#### **I.1.3. - Plazo de garantía.**

Se establece como plazo de garantía de las obras UN (1) AÑO, de acuerdo con lo preceptuado en el artículo 218 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público.

#### **I.1.4. - Resumen de presupuestos:**

El Presupuesto de Ejecución Material de estas obras asciende a la cifra de DOSCIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (215.742,51 €) .

Ha sido calculado aplicando a las unidades de obra, el CUADRO DE PRECIOS Nº 1.

El Presupuesto de Ejecución por Contrata se ha determinado a partir del Presupuesto de Ejecución Material, a los que se ha incrementado un 19% en concepto de Gastos Generales y Beneficio Industrial, y al resultado así obtenido un incremento del 16% en concepto de IVA.

Este proyecto asciende a la cifra de DOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS (297.810,96 €).

#### **I.1.5. - Revisión de precios.**

Considerando el plazo previsto para la ejecución de estas obras, no será de aplicación cláusula de Revisión de Precios.

#### **I.1.6. - Clasificación del contratista.**

El contratista habrá de cumplir los requisitos que se establecen en el Pliego de Condiciones Administrativas. En cumplimiento de la Disposición adicional sexta. Exigencia de clasificación del RD-Ley 9/2008, de 28 de noviembre, no será exigible la clasificación de los contratos de obras de valor inferior a 350.000 euros.

#### **I.1.7. - Clasificación de las obras.**

Las obras a ejecutar se consideran dentro del grupo a): Obras de primer establecimiento, reforma o gran reparación.

#### **I.1.8. - Modo de adjudicación del contrato.**

La licitación y adjudicación de ésta obra deberá realizarse mediante la aplicación de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público.

Será por Procedimiento Abierto.

#### **I.1.9. - Control de calidad.**

Serán por cuenta del Contratista los gastos originados por los ensayos y análisis de los materiales y unidades de obra que ordene la Dirección Facultativa de las obras, por un importe máximo del 1% del presupuesto de la obra.

#### **I.1.10. - Cartel anunciador de las obras.**

Corresponde a esta unidad de obra a los trabajos de adquisición y pintado de un cartel anunciador de las obras, con arreglo a las directrices de la Dirección Facultativa y del FONDO DE INVERSIÓN LOCAL PARA EL EMPLEO – GOBIERNO DE ESPAÑA en su caso.

#### **I.1.11. - Financiación.**

Las obras descritas en este proyecto serán financiadas con cargo al “ FONDO DE INVERSIÓN LOCAL PARA EL EMPLEO – GOBIERNO DE ESPAÑA”

#### **I.1.12. - Documentos de que consta el proyecto.**

El proyecto está compuesto por los siguientes documentos:

- DOCUMENTO Nº1: MEMORIA.
- DOCUMENTO Nº2: PLANOS.
- DOCUMENTO Nº3: P. DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
- DOCUMENTO Nº4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
- DOCUMENTO Nº5: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Figurando un índice detallado al comienzo del mismo.

#### **I.1.13. - Declaración de obra completa.**

El proyecto comprende una obra completa, dado que ésta es susceptible de ser entregada al uso y servicio correspondiente y comprende todos y cada uno de los elementos que son precisos para su utilización.

Madrid, Diciembre de 2008.

Fdo: Eva Serrano Ayllón

## **I.2. – SITUACIÓN Y AFECCIONES.**

## **I.2. – SITUACIÓN Y AFECCIONES.**

### **I.2.1. – Situación.**

El término municipal de Villanueva de la Cañada se encuentra ubicado al Oeste de la provincia de Madrid, a 36 km. de la capital. Su superficie es de 3.430 Ha. y su número de habitantes en Septiembre de 2.008 es aproximadamente de 16.500.

El término municipal está situado entre las coordenadas 40'24' y 40'29' de latitud Norte y 3'56' y 4'2' de longitud Este.

Las obras quedan ubicadas en la Avenida de la Universidad y la calle del Cristo.

### **I.2.2. – Afecciones.**

Las obras que comprenden este proyecto afectarán a los servicios que puedan estar dispuestos en las zonas de actuación, fundamentalmente posibles cruces con otros servicios.

Antes del inicio de las obras se estudiarán las posibles afecciones, según indicaciones de los Servicios Técnicos del Ayuntamiento, o en su caso con las Compañías implicadas.



Ayuntamiento de  
Villanueva de La Cañada

## **ANEXO Nº 1 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación Alumbrado Público Avda Universidad y C/ Cristo

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL</b>					
<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO MBC e=10/20 cm</b>			
		Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte de material a vertedero.			
O010A020	0,010 h.	Capataz	17,63	0,18	
O010A070	0,015 h.	Peón ordinario	15,35	0,23	
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	0,80	
M06MR230	0,015 h.	Martillo rompedor hidráulico 600	10,55	0,16	
M05RN020	0,005 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,18	
M07CB020	0,035 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,40	
M07N070	0,150 m3	Canon de escombros a vertedero	0,72	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SEIS CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>ud</b>	<b>DESMONTADO P.LUZ CON BÁCULO h=8m</b>			
		Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, y lámpara de descarga, montada sobre báculo de 8,00 m. de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga y transporte hasta lugar de acopio definido por la D.F, o en caso de no poder utilizarse transporte a vertedero.			
C01.2.1	1,000	Mano de obra	27,00	27,00	
C01.2.2	1,000	Maquinaria	18,00	18,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO					
<b>01.03</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>			
		Demolición y levantado de aceras de hormigón fratasado, de loseta hidráulica o adoquín, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.			
O010A020	0,008 h.	Capataz	17,63	0,14	
O010A070	0,024 h.	Peón ordinario	15,35	0,37	
M05EN030	0,024 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	1,29	
M06MR230	0,024 h.	Martillo rompedor hidráulico 600	10,55	0,25	
M05RN020	0,008 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,29	
M07CB020	0,016 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,64	
M07N070	0,200 m3	Canon de escombros a vertedero	0,72	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con DOCE CÉNTIMOS					
<b>01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA e=15/25 cm.</b>			
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O010A020	0,015 h.	Capataz	17,63	0,26	
O010A040	0,045 h.	Oficial segunda	16,62	0,75	
O010A070	0,045 h.	Peón ordinario	15,35	0,69	
M12O010	0,045 h.	Equipo oxicorte	5,20	0,23	
M05EN030	0,045 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,63	2,41	
M06MR230	0,045 h.	Martillo rompedor hidráulico 600	10,55	0,47	
M05RN020	0,010 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	0,37	
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,80	
M07N070	0,200 m3	Canon de escombros a vertedero	0,72	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con DOCE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación Alumbrado Público Avda Universidad y C/ Cristo

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 OBRA ELECTRICA</b>					
<b>02.01</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN EN TIERRA 2 PE 110</b>			
		Canalización red de alumbrado público en zanja EN TIERRA, de 0,40x0,60 m. para 2 conducto de PE de 110 mm. de diámetro, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubo, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra			
C02.0.1	1,000	Mano de obra	0,45	0,45	
C02.0.2	1,000	Maquinaria	3,14	3,14	
C02.03	1,000	Resto de obras y materiales	7,80	7,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>02.02</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN BAJO CALZADA 4PE 110</b>			
		Canalización red de alumbrado público en zanja bajo calzada, de 0,60x0,80 m. para 4 conductos, de PE 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).			
O010A030	0,070 h.	Oficial primera	15,00	1,05	
O010A070	0,070 h.	Peón ordinario	15,35	1,07	
E02EM020	0,480 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,90	4,27	
E02SZ070	0,330 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	20,72	6,84	
E02TT030	0,122 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,55	1,41	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	68,00	10,20	
R01CZ002	4,400 m	Tubo PE corrugado D= 110 mm	1,58	6,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>02.03</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN BAJO ACERA 2 PE 110</b>			
		Canalización red de alumbrado público en zanja bajo acera, de 0,40x0,60 m. para 2 conducto de PE de 110 mm. de diámetro, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubo, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra			
O010A030	0,070 h.	Oficial primera	15,00	1,05	
O010A070	0,070 h.	Peón ordinario	15,35	1,07	
E02EM020	0,480 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,90	4,27	
E02SZ070	0,330 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	20,72	6,84	
E02TT030	0,122 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,55	1,41	
R01CZ002	2,200 m	Tubo PE corrugado D= 110 mm	1,58	3,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con DOCE CÉNTIMOS					
<b>02.04</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA 60x60x80 CRUCE CALZADA</b>			
		Arqueta 60x60x80 cm. libres, para cruce de calzada, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.			
O010A090	0,940 h.	Cuadrilla A	35,20	33,09	
E02EM010	0,450 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,67	3,00	
A03H060	0,038 m3	HORMIGÓN H-150 kg/cm2 Tmáx.40	69,16	2,63	
12	0,940 m2	FÁB.LADR PERF.REV.7cm 1/2 p.FACH	17,88	16,81	
E08PFA030	0,951 m2	ENFOSCADO BUENA VISTA 1/6 VERTI.	7,13	6,78	
P27SA090	1,000 ud	Cerco 60x60 cm. y tapa fundición	20,74	20,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>83,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con CINCO CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## Renovación Alumbrado Público Avda Universidad y C/ Cristo

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05	m.	<b>LÍN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O010B200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	14,08	2,11	
O010B210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	13,00	1,95	
P15AD010	4,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	0,30	1,20	
P15GA060	1,000 m.	Cond. rigi. 750 V 16 mm2 Cu	1,00	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

02.06	m.	<b>LÍN.ALUM.P.4(1x10)+T.16 Cu.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, totalmente instalada y conexionado.			
O010B200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	14,08	2,11	
O010B210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	13,00	1,95	
P15AD020	4,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu	0,52	2,08	
P15GA060	1,000 m.	Cond. rigi. 750 V 16 mm2 Cu	1,00	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CATORCE CÉNTIMOS

02.07	ud	<b>CIMENTACIÓN COLUMNA H= 8,50 m</b> Cimentación para columna de 8,5 m de dimensiones 90x90x100 realizada con hormigón HM-20/P/40 y pernos de anclaje, excavación y transporte a vertedero de sobrantes incluido. Pica de toma a tierra y conductor de cobre desnudo de 35 mm, caja conexión fusibles, conexión de pica a farola con conductor de 2,5 mm2 Cu, arqueta de paso/derivación. Conjunto totalmente instalado y terminado.			
O010A090	0,800 h.	Cuadrilla A	35,20	28,16	
E02EM010	0,972 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	6,67	6,48	
E02TT030	0,972 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,55	11,23	
E04CM075	0,768 m3	HORM. HM-20/P/40 V. MANUAL	86,76	66,63	
P27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° D=110 mm	7,00	7,00	
P27SA050	4,000 ud	Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm	3,00	12,00	
P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	5,00	5,00	
P15AE002	12,000 m.	Cond.aisla. 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	1,00	12,00	
P15EA010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,00	8,00	
U11SAA010	1,000 ud	ARQUETA 60x60x60 PASO/DERIV.	83,04	83,04	
P15EB010	2,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,31	2,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>242,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS con DIECISEIS CÉNTIMOS

02.08	ud	<b>PROYECTO DE LEGALIZACIÓN</b> Proyecto de legalización de la instalación y sus correspondientes gestiones para el dado de alta de dicha instalación, inspecciones incluidas			
R11LG002	1,000 ud	Proyecto de legalización	1.200,00	1.200,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.200,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS

02.09	ud	<b>LUMINARIA ATP EVOLUTION o equivalente</b> Suministro y montaje de luminaria tipo EVOLUTION BO, ATP Iluminación, o equivalente, clase II, IP66, IK10, con equipo de encendido y lámpara CDO-TT 150/70 W incorporados, totalmente instalada. Pintada según RAL a definir por la D.F.			
O010B200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	14,08	7,04	
O010B210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	13,00	6,50	
P16CE070	1,000 ud	Luminaria ATP Evolution , equipo de encendido, lámpara	380,00	380,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>393,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## Renovación Alumbrado Público Avda Universidad y C/ Cristo

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.10	ud	<b>COLUMNA 8,50m + BRAZO 1,00 m</b> Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 8,5 mts de altura total rematada con embellecedor de bola, construida en tubo de acero de Ø 168 mm y 4 mm de espesor, con placa de anclaje de 400x400 y longitud de pernos 700 mm. Provista de brazo doble tirante de 1 m de longitud fabricado en tubo de acero de 76 mm de diámetro y situado a 8 m de altura, según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por el Ayuntamiento			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	14,08	7,04	
CR05BC002	1,000 ud	Columna de 8,50 + brazo 1,00 m.	425,00	425,00	
M02GE010	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	73,00	14,60	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,75	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>447,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.11	ud	<b>COLUMNA 8,5 m + BRAZO 1,00 m + ACOPLAMIENTO 5m</b> Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 8,5 mts de altura total rematada con embellecedor de bola, construida en tubo de acero de Ø 168 mm y 4 mm de espesor, con placa de anclaje de 400x400 y longitud de pernos 700 mm. Provista de brazo doble tirante de 1 m de longitud fabricado en tubo de acero de 76 mm de diámetro y situado a 8 m de altura y con un acoplamiento corto fabricado en tubo de acero de Ø 76 mm y situado a 5 m de altura, según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por el Ayuntamiento			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	14,08	7,04	
M02GE010	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	73,00	14,60	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,75	0,75	
C02.20.1	1,000	Columna de 8,50 + brazo 1,00 m + acoplamiento 5 m	450,00	450,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>472,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.12	ud	<b>COLUMNA 8,5 m + 2 BRAZO 1,00 m</b> Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 8,5 mts de altura total rematada con embellecedor de bola, construida en tubo de acero de Ø 168 mm y 4 mm de espesor, con placa de anclaje de 400x400 y longitud de pernos 700 mm. Provista de dos brazo doble tirante de 1 m de longitud fabricado en tubo de acero de 76 mm de diámetro y situado a 8 m de altura, según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por el Ayuntamiento			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	14,08	7,04	
M02GE010	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	73,00	14,60	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,75	0,75	
C02.21.2	1,000	Columna de 8,5 m + 2 brazo 1,00 m	465,00	465,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>487,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación Alumbrado Público Avda Universidad y C/ Cristo

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.13	ud	<b>CUADRO DE MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL</b> Centro de mando y cuadro de protección y medida para alumbrado modelo "1G" de SCOR-PIO o equivalente de 4 puertas montado en armario de acero inoxidable de 1200x1200x500 en chapa de 2 mm de espesor de calidad AISI 304L IP55-IK10 con cuatro puertas independientes para albergar, Equipo de medida de la Cía Suministradora, módulo de control "SGC" con función de encendidos y apagados astronómicos, con asociación a célula fotoeléctrica, registro de datos, programación de parámetros, gestión integral del cuadro de mando y protección así como del controlador de potencia y preparado para telecontrol, controlador de potencia modelo "CSL-LR" de 30 kV con las siguientes características: Tensión de entrada 400/230 V, Intensidad máxima por fase 43A, escalones de estabilización 0.7 V, precisión de estabilización mejor del 0.5% (para istéresis 1), independencia total de fases, detección de microcortes en red y reencendido automático, medida parámetros de tensiones e intensidades de cada fase así como el cos fi correspondiente, medida de la temperatura de los transformadores, encendido "No break" automático, independiente para cada fase, By pass externo automático y manual, independiente por fase, leds de señalización de estado por fase, dispositivo para actuar sin contactor en cabecera, Sistema No break coordinación con diferenciales reenganchables. Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 4 salidas protegida con diferenciales manuales, automáticos de corte omnipolar, magnetotérmicos unipolares, interruptor de By pass y elementos según esquema eléctrico y especificaciones de fabricante, Modem GSM Wavocom, cable de datos de audio, antena para moden acodada y fuente de alimentación incluso p.p. de programa "SCOM" para telecontrol, obra civil mediante pedestal de hormigón, excavación carga y transporte a vertedero de escombros o tierras sobrantes, relleno posterior, recibido del armario, completamente colocado, conexionado y cableado.			
2.121	1,000	Mano de obra	319,08	319,08	
2.122	1,000	Resto de obra y materiales	7.167,89	7.167,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7.486,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.14	ud	<b>CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO</b> Base de zócalo para armario compuesta de cimentación para centro de mando de alumbrado exterior de 135x60x50 cm. en hormigón HM-20P/40, incluso pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codos para la canalización, i/excavación, carga y transporte de tierras, totalmente terminada.			
2.131	1,000 ud	Mano de obra	46,01	46,01	
2.132	1,000 ud	Maquinaria	3,07	3,07	
2.133	1,000 ud	Resto de obra y materiales	34,49	34,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>83,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.15	m	<b>LINEA DE ACOMETIDA 3X (1X185 mm2)+1x95 mm 2</b> Línea de acometida hasta centro de mando desde cuadro de baja tensión en Centro de transformación, para alumbrado público formada por 3 conductores unipolares de aluminio de 185 mm2 y un conductor unipolar de aluminio de 95 mm2, con aislamiento tipo RV-06/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de 160 mm de diámetro, en montante enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
C02.16.1	1,000	Mano de obra	4,30	4,30	
C02.16.2	1,000	Resto de obra y materiales	6,25	6,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.16	ud	<b>LUMINARIA CITYVISION CPS 400 o equivalente</b> Suministro y montaje de luminaria modelo CITYVISION CDO-TT 150 de Philips o equivalente, con equipo de encendido y lampara incorporados, totalmente instalada. Pintada según RAL a definir por la D.F.			
O010B200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	14,08	7,04	
O010B210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	13,00	6,50	
15369	1,000	Luminaria City Vision, equipo de encendido, lámpara	380,00	380,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>393,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Renovación Alumbrado Público Avda Universidad y C/ Cristo

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.17	m	<b>ZANJA DE LÍNEA DE ACOMETIDA</b> Zanja de línea de acometida de 0.9x0.6m según normas de la compañía suministradora, incluyendo apertura y tapado, reposición de pavimentos en caso necesario, protección de hormigón en zonas de rodadura, arquetas, señalización, etc, incluso carga y transporte de los productos a vertedero y parte proporcional de medios auxiliares			
O010A030	0,070 h.	Oficial primera	15,00	1,05	
O010A070	0,070 h.	Peón ordinario	15,35	1,07	
E02EM020	0,480 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	8,90	4,27	
E02SZ070	0,330 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	20,72	6,84	
E02TT030	0,122 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,55	1,41	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,00	10,20	
C02.30.1	2,200	Tubo PE corrugado D=180 mm	3,12	6,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con SETENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación Alumbrado Público Avda Universidad y C/ Cristo

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 REPOSICIONES</b>					
<b>03.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20 EN BASE.</b>			
		m3 hormigón en masa HM-20, en base para cruces de calzada.			
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	15,00	1,50	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	15,35	1,54	
P01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,00	68,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>71,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>03.02</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA D-12 e=5 cm.D.A.&lt;30</b>			
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.			
U03VC060	0,120 t.	M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<30	38,94	4,67	
U03RA060	1,000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	1,88	1,88	
U03VC125	0,009 t.	FILLER CALIZO EN MBC	230,00	2,07	
U03VC100	0,007 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	150,00	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>03.03</b>	<b>m2</b>	<b>REPOSICION ZONA VERDE</b>			
		Reposición zona verde mediante resiembra y recebo con arena de río para mezclas de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con arena de río para mezclas y primer riego.			
C03.4.1	1,000	Mano de obra	2,87	2,87	
C03.4.2	1,000	Maquinaria	0,07	0,07	
C03.4.3	1,000	Resto de obras y materiales	0,52	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>03.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAV. ADOQ. HORM. RECTO COLOR 20x10x6</b>			
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,300 h.	Cuadrilla A	35,20	10,56	
P01HM010	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,00	6,80	
C03.51	1,000 m2	Adoquin horm. recto color 20x10x6	12,02	12,02	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	61,13	0,06	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>03.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.LOSETA 4 PAST CEM GRIS 20X20</b>			
		Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,300 h.	Cuadrilla A	35,20	10,56	
P01HM010	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,00	6,80	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	64,30	1,93	
P08XVH025	1,000 m2	Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm	4,87	4,87	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	61,13	0,06	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>03.06</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=10 cm.</b>			
		Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre solera de hormigón HM-20/P/20 de 10 cm, sentada con mortero de cemento i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.. de juntas.			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	15,00	2,25	
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	15,35	3,07	
P01HA010	0,100 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21	8,62	
P03AM180	1,020 m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1,15	1,17	
P01HM010	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,00	6,80	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	64,30	1,93	
M11HR010	0,020 h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2,00	0,04	
P01CC040	0,100 kg	Cemento CEM III/A-V 32,5 R sacos	0,11	0,01	
P08XW020	1,000 ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0,49	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación Alumbrado Público Avda Universidad y C/ Cristo

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	m2	TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2			
		Recubrimiento de superficies pavimentadas peatonales de hormigón o asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg./m2. de producto, i/remates y limpieza, terminado.			
O010A030	0,100 h.	Oficial primera	15,00	1,50	
P08XVB210	4,000 kg	Slurry resinas sintet.color	0,80	3,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación Alumbrado Público Avda Universidad y C/ Cristo

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>04.01</b>	<b>m.</b>	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b>			
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O010A070	0,050 h.	Peón ordinario	15,35	0,77	
P31SB010	1,100 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,00	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>04.02</b>	<b>ud</b>	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b>			
		Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.			
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	15,35	1,54	
P31SB050	0,200 ud	Baliza luminosa intermitente	54,97	10,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>04.03</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE</b>			
		Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O010A050	0,150 h.	Ayudante	12,52	1,88	
P31SV010	0,200 ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	50,00	10,00	
P31SV155	0,200 ud	Caballote para señal D=60 L=90,70	23,00	4,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>04.04</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE</b>			
		Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.			
O010A070	0,205 h.	Peón ordinario	15,35	3,15	
P31SV100	0,200 ud	Panel direc. reflex. 164x45 cm.	105,00	21,00	
P31SV110	0,200 ud	Soporte panel direc. metálico	13,00	2,60	
A03H060	0,064 m3	HORMIGÓN H-150 kg/cm2 Tmáx.40	69,16	4,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>04.05</b>	<b>ud</b>	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51</b>			
		Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
O010A070	0,050 h.	Peón ordinario	15,35	0,77	
P31CA020	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 51x51	8,00	4,00	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,75	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>04.06</b>	<b>ud</b>	<b>VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b>			
		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	15,35	1,54	
P31CB050	0,200 ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	58,00	11,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>04.07</b>	<b>m2</b>	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b>			
		Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.			
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	15,35	1,54	
M05PN010	0,100 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/	37,26	3,73	
P31CB230	0,100 m2	Plancha de acero de e=12 mm.	3,00	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>04.08</b>	<b>ud</b>	<b>PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b>			
		Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC140	0,333 ud	Peto reflectante a/r.	22,00	7,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación Alumbrado Público Avda Universidad y C/ Cristo

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.09</b>		ud	<b>PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b>			
			Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM006	1,000	ud	Par guantes lona reforzados	2,99	2,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>04.10</b>		ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.</b>			
			Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM060	0,333	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	40,00	13,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>04.11</b>		ud	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP025	0,330	ud	Par botas de seguridad	32,00	10,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
<b>04.12</b>		ud	<b>MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b>			
			Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC098	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	17,00	17,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE						
<b>04.13</b>		ud	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b>			
			Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC050	0,252	ud	Faja protección lumbar	12,00	3,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con DOS CÉNTIMOS						
<b>04.14</b>		ud	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>			
			Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA120	0,333	ud	Gafas protectoras	10,00	3,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>04.15</b>		ud	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b>			
			Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA200	0,334	ud	Cascos protectores auditivos	12,00	4,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con UN CÉNTIMOS						
<b>04.16</b>		ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b>			
			Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA010	1,000	ud	Casco seguridad	2,00	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS						