



JUNTA DE EXTREMADURA



C^a. de Industria, Energía y M. Ambiente
D.G. de Planificación Industrial y Energética

**“Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en
España (PAE4+)
Plan de Acción 2008-2012”**

MEMORIA TÉCNICA SERVICIOS PÚBLICOS

MEDIDA 3.1. “RENOVACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR EXISTENTES”

SOLICITANTE.		
Nombre o razón social: Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo	CIF/NIF: P-0601100-A	
IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO.		
Título: RENOVACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR EXISTENTES DE LA LOCALIDAD DE ALMENDRALEJO (BADAJOZ)		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.		
Ubicación (dirección): Varias calles de la población: Aceuchal, Villalba, Jesús Núñez Mancera, Cometa, Panamá, San Roque, Ganaderos, Pozo, Carreras, Viñas/Mercado de Abastos, Donoso Cortés, San José, Prim, Piedad, Santa Lucía, San Pablo, Cajigal, Entorno del Palacio de Justicia, Audiencia, Monsalud, Primero de Mayo, León XIII, Rodríguez Moñino, Perdiz.-		
Localidad: Almendralejo	CP: 06200	Provincia: Badajoz

1. DATOS GENERALES.

DATOS ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR:

Nº Cuadros Alumbrado Público Exterior Considerados:	12
Consumo Eléctrico en Alumbrado Público Asociado Año 2009 (kWh/año):	
Coste Económico en Alumbrado Público Asociado Año 2009 (€/año):	
Nº Habitantes del Municipio (censo 2009):	33.177

MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO EN MATERIA DE ALUMBRADO PÚBLICO INTRODUCIDAS EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS:

Ninguna

Si (Indicar cuáles)

Eliminación de lámparas de VMCC

Introducción de relojes astronómicos

Cambios de luminarias abiertas y villas tradicionales

Cambio de balastos y condensadores tradicionales

Instalación de reguladores-estabilizadores

2. SITUACIÓN ACTUAL DE LOS SUMINISTROS DE ALUMBRADO PÚBLICO OBJETO DE RENOVACIÓN.

Tipo de Alumbrado:

Calles	<input checked="" type="checkbox"/>
Carretera, Túneles, etc	<input type="checkbox"/>
Ornamental	<input type="checkbox"/>

Para definir las características de la actuación debe adjuntarse una Auditoría Energética de acuerdo con el protocolo de auditorías genérico desarrollado por el IDAE.

2.1. DESCRIPCIÓN

Únicamente se deberá aportar información sobre los sectores¹ del municipio que vayan a sufrir modificaciones.

Calle	Obra	Puntos resultantes	Cableado
Aceuchal	Cambio luminaria, montaje unilateral reducción interdistancia a 20 m y altura 6,5 m	21	Nuevo
Villalba	Cambio luminaria, montaje unilateral reducción interdistancia a 22 m y altura 6,5 m	13	Nuevo
Jesús Núñez Mancera	Cambio luminaria, montaje unilateral reducción interdistancia a 22 m y altura 6,5 m	7	Nuevo
Cometa	Cambio de luminara, montaje unilateral, mantener distancia a 22 m, subir a 6,5 m	7	Nuevo

Panamá	Cambio de luminara, montaje unilateral, mantener distancia a 22 m, subir a 6,5 m	7	Nuevo
San Roque	Cambio de luminara, montaje unilateral, mantener distancia a 18 m, subir a 6,5 m	7	No
Ganaderos	Nueva línea cada 24 m tresbolillo, altura, 6 m, comprobar altura línea existente	7	Nuevo
	Elevar las luminarias existentes a 6 m	7	No
Pozo	Cambio de luminara, montaje unilateral, aumento distancia a 22 m, subir a 6,5 m	7	No
Carreras	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Mantener ubicación	14	No
		5	No
Las Viñas/Mercado	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Mantener ubicación	27	No
Donoso Cortés	Cambio de luminara, montaje unilateral, aumento distancia a 22 m, subir a 6,5 m	8	Nuevo
San José- 1ª parte	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Mantener ubicación	13	No
Prim	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Mantener ubicación	16	No
Mérida	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Mantener ubicación	32	No
Piedad	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Mantener ubicación	22	No
Santa Lucía	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Subir altura a 6,5 m	7	No
San Pablo	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Subir altura a 6,5 m	4	No
Cajigal	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Subir altura a 6,5 m	4	No
Entorno Palacio de justicia	Cambio luminaria, montaje unilateral reducción interdistancia a 20 m y altura 6,5 m	8	Nuevo
Audiencia	Cambio de luminara, montaje unilateral, mantener distancia a 22 m, subir a 6,5 m	4	Nuevo
Monsalud	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Mantener ubicación	7	No
Primero de Mayo	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Mantener ubicación	19	No
Leon XIII	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Mantener ubicación (excepto luminaria en c/v a Rodríguez Moñino), subir a 6,5 m	16	No
Rodríguez Moñino	Cambio únicamente de luminaria y lámpara. Mantener ubicación, subir a 6,5 m	29	No
La perdiz	Eliminación de contrato y traslado de iluminación a mediana	22	Nuevo

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): Aceuchal, Villalba, Jesús Núñez Mancera, Cometa y Panamá.

SECTOR¹: Plaza de Extremadura (1)			
Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10490995064 (CUPS ES0031101582522001YC0F)		
Potencia Contratada:	13,942 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	59.253,50 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	Tarifa 3.0.1DH	- kVarh/año	
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	Plaza de Extremadura	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
	(único)	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

INVENTARIO DE LA INSTALACIÓN:	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	30	100 W VSAP	14,5
	62	125 W VMCC	14,9
LUMINARIAS:	30	HSRP de Philips o similar	
	62	IMR Abierta de Indal o similar	

Sistema de Control de la Instalación: Ninguno <input type="checkbox"/> Célula Fotoeléctrica <input checked="" type="checkbox"/> Reloj Analógico <input type="checkbox"/> Reloj Astronómico <input type="checkbox"/> Otro, Indicar cual: <input type="checkbox"/>	Tipo de Sistema de Regulación: Ninguno <input checked="" type="checkbox"/> Doble Nivel <input type="checkbox"/> Estabilizador-Reductor <input type="checkbox"/> Otro, Indicar cual: <input type="checkbox"/>
--	---

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

¹ Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Ubicación del CGMP (Plaza de Extremadura)



HSRP de Philips o similar



IMR Abierta de Indal o similar

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): Ganaderos

SECTOR²: Venezuela (2)

Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10490936032 <antiguo 3352668700> (CUPS ES0031101586755001GP0F)		
Potencia Contratada:	3,983 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	26.927,75 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	Tarifa TUR DH - kVarh/año		
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	C/ Venezuela	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
	(único)	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**INVENTARIO DE LA
INSTALACIÓN:**

	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	131	100 W HM CDO-TT	14
	8	60 W Incandescencia	0
	30	100 W VSAP	14,5
LUMINARIAS:	30	HSRP 483 de Philips o similar	
	6	Sin luminaria (incandescencia)	
	131	Selenium FG de Philips	

**Sistema de Control de la
Instalación:**

Ninguno
Célula Fotoeléctrica
Reloj Analógico
Reloj Astronómico
Otro, Indicar cual:

**Tipo de Sistema de
Regulación:**

Ninguno
Doble Nivel
Estabilizador-Reductor
Otro, Indicar cual:

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

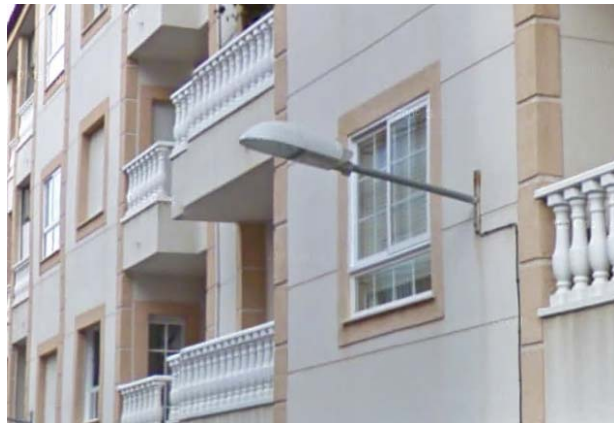
² Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Ubicación del CGMP (C/ Venezuela)



HSRP 483 de Philips o similar



Selenium FG de Philips o similar

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): San Roque

SECTOR³: Avda. de La Paz – C/ Luna CT Montero (3)

Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10490887262 (CUPS ES0031101583521003VV0F)		
Potencia Contratada:	4,57 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	19.417,93 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	Tarifa TUR DH - kVarh/año		
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	Avda. La Paz	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
	Secundario fuente del Riñón	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**INVENTARIO DE LA
INSTALACIÓN:**

	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	18	125 W VMCC	14,9
	27	100 W VSAP	14,5
LUMINARIAS:	18	IMR Abierta de Indal o similar	
	25	HSRP de Philips o similar	

**Sistema de Control de la
Instalación:**

Ninguno
Célula Fotoeléctrica
Reloj Analógico
Reloj Astronómico
Otro, Indicar cual:

**Tipo de Sistema de
Regulación:**

Ninguno
Doble Nivel
Estabilizador-Reductor
Otro, Indicar cual:

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

³ Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Ubicación del CGMP (Avda. de La Paz)



HSRP de Philips o similar



IMR Abierta de Indal o similar

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): Pozo, San José

SECTOR⁴: C/ Gabriel y Galán (4)

Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10491250641 (CUPS ES0031101582848002NL0F)		
Potencia Contratada:	30 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	127.500 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	Tarifa 3.0.2	- kVarh/año	
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	Gabriel y Galán CT Cárcel	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

INVENTARIO DE LA INSTALACIÓN:

	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	141	125 W VMCC	14,9
	27	250 W HM	26,5
	2	60 W Incandescencia	0
	3	400 W HM	36,5
LUMINARIAS:	100	IMR Abierta de Indal o similar	
	41	STR 154/CC de Carandini	
	27	Quios ILD Indal	
	2	Villa (marca desconocida)	
	3	Proyectores (marca desconocida)	

Sistema de Control de la Instalación:

Ninguno
 Célula Fotoeléctrica
 Reloj Analógico
 Reloj Astronómico
 Otro, Indicar cual:

Tipo de Sistema de Regulación:

Ninguno
 Doble Nivel
 Estabilizador-Reductor
 Otro, Indicar cual:

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

⁴ Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Quios ILD de Indal



IMR Abierta de Indal o similar



Proyector 400 W marca desconocida



STR 154/CC de Carandini

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): Carreras

SECTOR⁵: Plaza del Sol (5)

Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10490780208 (CUPS ES0031101585980001AQ0F)		
Potencia Contratada:	18,04 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	76.670 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	Tarifa 3.0.3	- kVarh/año	
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	Plaza del Sol	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**INVENTARIO DE LA
INSTALACIÓN:**

	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	37	150 W VSAP	14,5
	43	125 W VMCC	14,9
	48	100 W HM CDO-TT	14- balasto electrónico
LUMINARIAS:	37	Reflux Fundición Dúctil Benito	
	43	STR 154/CC de Carandini	
	48	Selenium FG de Philips	

**Sistema de Control de la
Instalación:**

Ninguno
Célula Fotoeléctrica
Reloj Analógico
Reloj Astronómico
Otro, Indicar cual:

**Tipo de Sistema de
Regulación:**

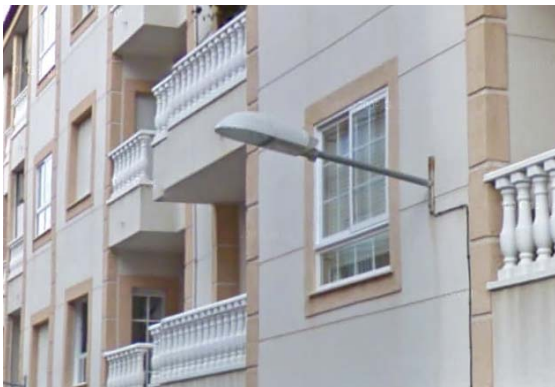
Ninguno
Doble Nivel
Estabilizador-Reductor
Otro, Indicar cual:

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

⁵ Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Ubicación del CGMP (Plza del Sol)



Selenium FG de Philips o similar



STR 154/CC de Carandini



Reflux de Fundición Dúctil Benito sobre soporte Delta T

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): Viñas/Mercado, Donoso Cortés

SECTOR⁶: Mercado (6)

Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10490780232 (CUPS ES0031101586879001JS0F)		
Potencia Contratada:	6,09 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	25.900 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	TUR DH	- kVarh/año	
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	Plaza del Mercado	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**INVENTARIO DE LA
INSTALACIÓN:**

	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	54	125 W VMCC	14,9
	6	250 W VMCC	18,5
LUMINARIAS:	35	STR 154/CC de Carandini	
	8	Villa (fabricante desconocido)	
	17	Modelo GO1 de Simonlighting o similar	

**Sistema de Control de la
Instalación:**

Ninguno
Célula Fotoeléctrica
Reloj Analógico
Reloj Astronómico
Otro, Indicar cual:

**Tipo de Sistema de
Regulación:**

Ninguno
Doble Nivel
Estabilizador-Reductor
Otro, Indicar cual:

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

⁶ Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Ubicación del CGMP (Plaza del Mercado)



Villa (marca desconocida)



STR 154/CC de Carandini



GO1 de Simonlighting o similar

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): Mérida, Prim

SECTOR⁷: Merida, Ap .(Calleja peatonal Miguel Antolín) (7)

Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10490780174 (CUPS ES0031101583864001AQ0F)		
Potencia Contratada:	9,13 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	38.810 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	TUR DH	- kVarh/año	
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	C/ Miguel Antolín	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**INVENTARIO DE LA
INSTALACIÓN:**

	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	85	125 W VMCC	14,9
LUMINARIAS:	58	STR 154/CC de Carandini	
	27	Cascabullo (fabricante desconocido)	

**Sistema de Control de la
Instalación:**

Ninguno
Célula Fotoeléctrica
Reloj Analógico
Reloj Astronómico
Otro, Indicar cual:

**Tipo de Sistema de
Regulación:**

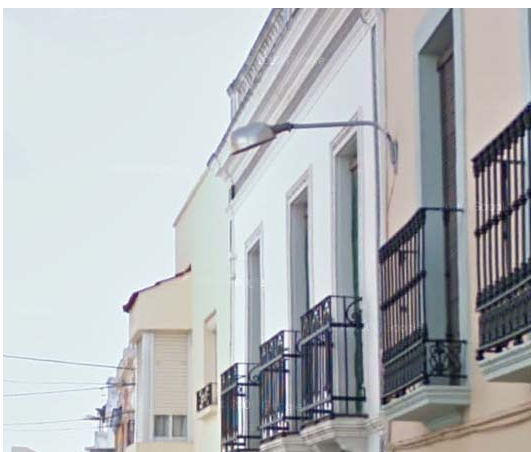
Ninguno
Doble Nivel
Estabilizador-Reductor
Otro, Indicar cual:

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

⁷ Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Ubicación del CGMP (C/ Miguel Antón)



Cascabullo (marca desconocida)



STR 154/CC de Carandini

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): Piedad, Monsalud

SECTOR⁸: Vistahermosa (8)

Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10490894644 (CUPS ES0031101586520001KE0F)		
Potencia Contratada:	38,06 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	161.800 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	Tarifa 3.0.2	- kVarh/año	
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	C/ Vistahermosa	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**INVENTARIO DE LA
INSTALACIÓN:**

	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	18	250 W VMCC	18,5
	48	125 W VMCC	14,9
	49	100 W HM CDO-TT	14,5
LUMINARIAS:	18	GO1 de Simonlighting o similar	
	48	IMR Abierta de Indal o similar	
	19	Selenium FG de Philips	
	30	Reflux Fundición Dúctil Benito	

**Sistema de Control de la
Instalación:**

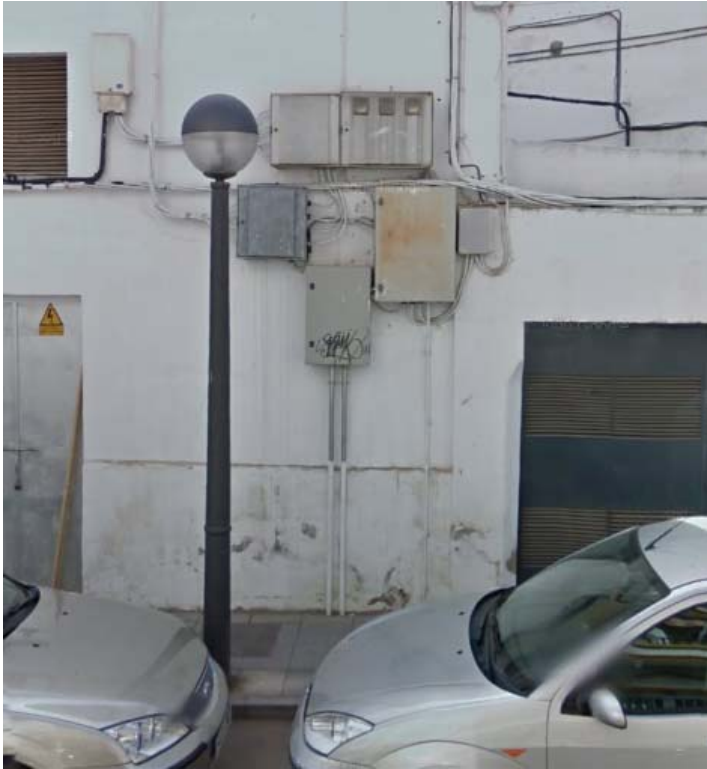
Ninguno
Célula Fotoeléctrica
Reloj Analógico
Reloj Astronómico
Otro, Indicar cual:

**Tipo de Sistema de
Regulación:**

Ninguno
Doble Nivel
Estabilizador-Reductor
Otro, Indicar cual:

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

⁸ Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Ubicación del CGMP (C/ Vistahermosa). Luminaria Reflux de FDBenito



GO1 de Simonlighting o similar



Selenium FG de Philips o similar



IMR Abierta de Indal o similar

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): Santa Lucía, San Pablo, Cajigal, Entorno Palacio Justicia, Audiencia

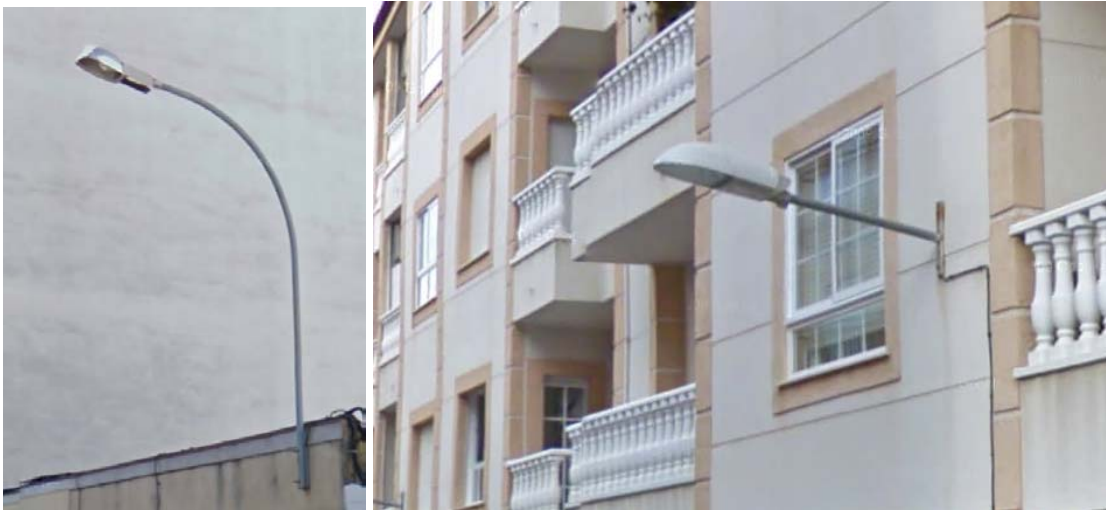
SECTOR⁹: Miguel Antolín (9)			
Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10490896008 (CUPS ES0031101583954001YV0F)		
Potencia Contratada:	15,935 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	72.530 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	Tarifa 3.0.2	- kVarh/año	
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	C/ Miguel Antolín	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

INVENTARIO DE LA INSTALACIÓN:	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	42	125 W VMCC	14,9
	59	100 W HM CDO-TT	14–Balasto electrónico
	32	150 W VSAP	18
	15	70 W HM	12
LUMINARIAS:	42	IMR Abierta de Indal o similar	
	59	Selenium FG de Philips	
	32	Visual IVF de Indal	
	15	Quevec IQV de Indal	

Sistema de Control de la Instalación: Ninguno <input type="checkbox"/> Célula Fotoeléctrica <input type="checkbox"/> Reloj Analógico <input type="checkbox"/> Reloj Astronómico <input checked="" type="checkbox"/> Otro, Indicar cual: <input type="checkbox"/>	Tipo de Sistema de Regulación: Ninguno <input checked="" type="checkbox"/> Doble Nivel <input type="checkbox"/> Estabilizador-Reductor <input type="checkbox"/> Otro, Indicar cual: <input type="checkbox"/>
--	---

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

⁹ Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



IMR Abierta de Indal o similar Selenium FG de Philips o similar



Visual IVF y Quevec IQV de Indal

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): Primero de Mayo (tramo 1), León XIII (tramo 1), Rodríguez Moñino (tramo 1)

SECTOR¹⁰: Santa María de Cora- Iglesia San José (10)			
Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10490887281 (CUPS ES0031101900381001ED0F)		
Potencia Contratada:	19,03 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	82.430 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	Tarifa 3.0.2	- kVarh/año	
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	C/ Sta. María de Cora	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

INVENTARIO DE LA INSTALACIÓN:	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	64	125 W VMCC	14,9
	116	100 W HM CDO-TT	14–Balasto electrónico
	30	100 W VSAP	14,5
LUMINARIAS:	64	IMR Abierta de Indal o similar	
	116	Selenium FG de Philips	
	30	HSRP 483 de Philips o similar	

<p>Sistema de Control de la Instalación:</p> <p>Ninguno <input type="checkbox"/></p> <p>Célula Fotoeléctrica <input type="checkbox"/></p> <p>Reloj Analógico <input type="checkbox"/></p> <p>Reloj Astronómico <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Otro, Indicar cual: <input type="checkbox"/></p>	<p>Tipo de Sistema de Regulación:</p> <p>Ninguno <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Doble Nivel <input type="checkbox"/></p> <p>Estabilizador-Reductor <input type="checkbox"/></p> <p>Otro, Indicar cual: <input type="checkbox"/></p>
---	--

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

¹⁰ Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Ubicación del CGMP (C/ Santa María de Cora)



IMR Abierta de Indal o similar Selenium FG de Philips o similar



HSRP 483 de Philips o similar

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas):		Primero de Mayo (tramo 2), León XIII (tramo 2), Rodríguez Moñino (tramo 2)	
SECTOR¹¹: Alfonso X, S/n, -Montero Espinosa (11)			
Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10490887276 (CUPS ES0031101580595001JY0F)		
Potencia Contratada:	17,927 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	77.200 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	Tarifa 3.0.2	- kVarh/año	
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	C/ Eduardo Naranjo	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
INVENTARIO DE LA INSTALACIÓN:			
	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	160	125 W VMCC	14,9
	44	100 W HM CDO-TT	14- Balasto electrónico
LUMINARIAS:	160	IMR Abierta de Indal o similar	
	44	Selenium FG de Philips	
Sistema de Control de la Instalación:		Tipo de Sistema de Regulación:	
Ninguno <input type="checkbox"/>		Ninguno <input checked="" type="checkbox"/>	
Célula Fotoeléctrica <input type="checkbox"/>		Doble Nivel <input type="checkbox"/>	
Reloj Analógico <input type="checkbox"/>		Estabilizador-Reductor <input type="checkbox"/>	
Reloj Astronómico <input checked="" type="checkbox"/>		Otro, Indicar cual: <input type="checkbox"/>	
Otro, Indicar cual: <input type="checkbox"/>			
NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.			

¹¹ Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Ubicación del CGMP (C/ Santa María de Cora)



IMR Abierta de Indal o similar

Selenium FG de Philips o similar

LOCALIZACIÓN (Calles Afectadas): La perdiz, Azor y Halcón

SECTOR¹²: Aguila, Ap Ayto, (zona San Marcos) (12) y Mirador San Marcos CT1(13)

Identificación Suministro Eléctrico: (número de contrato de suministro)	10491780242 (CUPS ES0031104426560001JE0F) 10492009593 (CUPS ES0031104837067001YD0F)		
Potencia Contratada:	5,5/5 kW		
Consumo Energético Anual: E. Activa	66.200/60.035 kWh/año		
Consumo Energético Anual: E. Reactiva	TUR DH - kVarh/año		
Horas de funcionamiento medias anuales:	4.250 horas/año		
Cuadro/s de Mando/Protección asociados al Sector (Dirección de localización)	C/ Perdiz	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
	(ambos)	Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
		Tierra	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**INVENTARIO DE LA
INSTALACIÓN:**

	Nº	Tipo	Potencia Equipo Auxiliar (W)
LÁMPARAS:	22	125 W VMCC	14,9
	30	150 W VSAP	18
LUMINARIAS:	22	BL2 de Simonlighting o similar	
	30	Iridium de Philips	

**Sistema de Control de la
Instalación:**

Ninguno
 Célula Fotoeléctrica
 Reloj Analógico
 Reloj Astronómico
 Otro, Indicar cual:

**Tipo de Sistema de
Regulación:**

Ninguno
 Doble Nivel
 Estabilizador-Reductor
 Otro, Indicar cual:

NOTA: Se deberán aportar fotografías de los cuadros eléctricos, luminarias tipo y elementos más destacados de la instalación, indicando los que se renuevan.

¹² Se entiende como sector el conjunto de luminarias controladas por uno o más cuadros de mando y protección de alumbrado público y que dispongan de un único contrato de suministro eléctrico.



Ubicación de los CGMP (C/ La Perdiz)



BL2 de Simonlighting o similar



Iridium de Philips o similar

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ENERGÉTICAS DE LA ACTUACIÓN.

Calle	Situación actual	Potencia actual	N° de lámparas propuesta	Lámpara propuesta	luminaria propuesta	Potencia final	Mejora propuesta
Aceuchal	16 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	2000	21	100 W Master city	Selenium philips	2100	Mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Villalba	12 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	1500	13	100 W Master city	Selenium philips	1300	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Jesús Núñez Mancera	6 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	750	7	100 W Master city	Selenium philips	700	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Cometa	7 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	875	7	100 W Master city	Selenium philips	700	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Panamá	7 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	875	7	100 W Master city	Selenium philips	700	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
San Roque	7 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	875	7	100 W Master city	Selenium philips	700	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Ganaderos	7 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	875	7+7	100 W Master city	Selenium philips	1400	Sustitución de luminarias existente y mejora en niveles y uniformidades en la vía por la implementación de luminarias en acerado opuesto al existente
Pozo	11 luminarias modelo 154 STR/CC de Carandini VMCC 125 W	1375	7	100 W Master city	Selenium philips	700	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Carreras	14 luminarias modelo 154 STR/CC de Carandini VMCC 125 W	1250	14	100 W Master city	Selenium philips	1400	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes

Calle	Situación actual	Potencia actual	Nº de lámparas propuesta	Lámpara propuesta	luminaria propuesta	Potencia final	Mejora propuesta
	5 luminarias modelo 154 STR/CC de Carandini VMCC 250 W	1750	5	150 W Master city	Selenium philips	750	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Las Viñas/Mercado	27 luminarias modelo 154 STR/CC de Carandini VMCC 125 W	3375	27	100 W Master city	Selenium philips	2700	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Donoso Cortés	8 luminarias tipo villa con fabricante desconocido VMCC 125 W	1000	8	100 W Master city	Selenium philips	800	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes y de una línea de alumbrado en la calle
San José- 1ª parte	13 luminarias modelo 154 STR/CC de Carandini VMCC 125 W	1625	13	100 W Master city	Selenium philips	1300	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Prim	16 luminarias modelo 154 STR/CC de Carandini VMCC 125 W	2000	16	100 W Master city	Selenium philips	1600	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Mérida	32 luminarias modelo 154 STR/CC de Carandini VMCC 125 W	4000	32	100 W Master city	Micenas Indal	3200	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Piedad	22 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	2750	22	100 W Master city	Selenium philips	2200	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Santa Lucía	7 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	875	7	100 W Master city	Selenium philips	700	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
San Pablo	4 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	500	4	100 W Master city	Selenium philips	400	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Cajigal	4 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	500	4	100 W Master city	Selenium philips	400	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes

Calle	Situación actual	Potencia actual	Nº de lámparas propuesta	Lámpara propuesta	Luminaria propuesta	Potencia final	Mejora propuesta
Entorno Palacio de justicia	6 luminarias tipo villa con fabricante desconocido VMCC 125 W	750	8	100 W Master city	Praga Simonlighting	800	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Audiencia	4 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	500	5	100 W Master city	Selenium philips	500	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Monsalud	7 luminarias modelo 154 STR/CC de Carandini VMCC 125 W	875	7	100 W Master city	Selenium philips	700	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Primero de Mayo	19 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	2375	19	100 W Master city	Selenium philips	1900	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Leon XIII	16 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	2000	16	100 W Master city	Selenium philips	1600	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
Rodriguez Mofino	29 luminarias modelo IMR abierta de Indal o similar VMCC 125 W	3625	29	100 W Master city	Selenium philips	2900	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
La Perdiz	22 luminarias modelo BL2 de Simonlighting o similar VMCC 125 W	2750	8	150 W VSAP	Iridium philips	1200	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes
			14	100 W VSAP	Globo CN Fundición Dúctil Benito	1400	Reducción de potencia instalada, mejora en niveles y uniformidades, eliminación de lámparas ineficientes, eliminación de un contrato de AP

A continuación se detalla cada una de las actuaciones, en función de los sectores afectados:

Plaza de Extremadura (1): Aceuchal, Villalba, Jesús Núñez Mancera, Cometa y Panamá.

- a) **Sustitución** de las **lámparas actuales** por otras más eficientes
- b) **Sustitución** de **luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
- c) **Sustitución** de **balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **48 luminarias IMR de Indal o similar**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.12**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **48 lámparas HPL-N 125W Philips**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **55 luminarias Selenium FG Philips**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **55 lámparas CDO-TT 100W Philips**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**
- Balastos electrónicos
- Número de balastos, marca y modelo: **55 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W**

- Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **442,20 W**

Venezuela (2) : Ganaderos

- a) **Sustitución** de las **lámparas actuales** por otras más eficientes
- b) **Sustitución** de **luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
- c) **Sustitución** de **balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **7 luminarias Selenium FG Philips**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **7 lámparas CDO-TT 100W Philips**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **14 luminarias Selenium FG Philips**

- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **tresbolillo**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **7 lámparas CDO-TT 100W Philips**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**
- Balastos electrónicos
- Número de balastos, marca y modelo: **7 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W**

- Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **-798 W**

Avda. de La Paz – C/ Luna CT Montero (3) : San Roque

- a) **Sustitución de las lámparas actuales** por otras más eficientes
- b) **Sustitución de luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
- c) **Sustitución de balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **7 luminarias IMR de Indal o similar**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.12**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **7 lámparas HPL-N 125W Philips**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **7 luminarias Selenium FG Philips**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **7 lámparas CDO-TT 100W Philips**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**
- Balastos electrónicos
- Número de balastos, marca y modelo: **7 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W**

- Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **181,30 W**

C/ Gabriel y Galán (4) : Pozo, San José

- a) **Sustitución de las lámparas actuales** por otras más eficientes
- b) **Sustitución de luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
- c) **Sustitución de balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **25 luminarias STR 154/CC Carandini**

- Rendimiento de la luminaria **ULOR: Desconocida**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **25 lámparas HPL-N 125W Philips**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **21 luminarias Selenium FG Philips**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **21 lámparas CDO-TT 100W Philips**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**
Balastos electrónicos
- Número de balastos, marca y modelo: **21 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W**
- Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **1.103,50 W**

Plaza del Sol (5): Carreras

- Sustitución de las lámparas actuales** por otras más eficientes
- Sustitución de luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
- Sustitución de balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **19 luminarias STR 154/CC Carandini**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: Desconocida**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral/ enfrentada (zona ajardinada)**
Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **14 lámparas HPL-N 125W / 5 lámparas HPL-N 250W Philips**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W/ 250 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W/ 19,4 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **19 luminarias Selenium FG Philips**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral/ enfrentada (zona ajardinada)**
Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **14 lámparas CDO-TT 100W / 5 lámparas CDO-TT 150W Philips**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83/83**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W/150 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W/ 16 W**
Balastos electrónicos

- Número de balastos, marca y modelo: **14 balastos modelo HID-DV 100/S CDO/ 5 balastos HID-DV 150/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W/ 16 W**
- Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **829,60 W**

Mercado (6): Viñas/Mercado, Donoso Cortés

- Sustitución de las lámparas actuales** por otras más eficientes
- Sustitución de luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
- Sustitución de balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **27 luminarias STR 154/CC Carandini/ 8 villa (desconocido)**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: Desconocida**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral/ tresbolillo irregular**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **35 lámparas HPL-N 125W**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **35 luminarias Selenium FG Philips**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral/**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **35 lámparas CDO-TT 100W**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**
- Balastos electrónicos
- Número de balastos, marca y modelo: **35 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W**
- Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **906,50 W**

Merida, Ap .(Calleja peatonal Miguel Antolín) (7): Mérida, Prim

- Sustitución de las lámparas actuales** por otras más eficientes
- Sustitución de luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
- Sustitución de balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **48 luminarias STR 154/CC Carandini**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: Desconocida**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **tresbolillo/ unilateral**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **48 lámparas HPL-N 125W**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **16 luminarias Selenium FG Philips/ 32 Micenas de Indal**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **tresbolillo/ unilateral**
Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **48 lámparas CDO-TT 100W**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**
Balastos electrónicos
- Número de balastos, marca y modelo: **48 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W**
- Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **1.243,20 W**

Vistahermosa (8): Piedad, Monsalud

- a) **Sustitución de las lámparas actuales** por otras más eficientes
- b) **Sustitución de luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
- c) **Sustitución de balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **7 luminarias STR 154/CC Carandini / 22 luminarias IMR de Indal o similar**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: Desconocida**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **tresbolillo/ unilateral**
Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **29 lámparas HPL-N 125W**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **29 luminarias Selenium FG Philips**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **tresbolillo/ unilateral**
Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **29 lámparas CDO-TT 100W**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**
Balastos electrónicos
- Número de balastos, marca y modelo: **29 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W**
- Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **751,10 W**

Miguel Antolín (9): Santa Lucía, San Pablo, Cajigal, Entorno Palacio Justicia, Audiencia

- a) **Sustitución de las lámparas actuales** por otras más eficientes

- b) **Sustitución de luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
c) **Sustitución de balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **19 luminarias IMR de Indal o similar/ 6 villa (desconocido)**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.12/ desconocido**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **25 lámparas HPL-N 125W**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **20 luminarias Selenium FG Philips/ 8 Micenas de Indal**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **28 lámparas CDO-TT 100W**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**
Balastos electrónicos
- Número de balastos, marca y modelo: **28 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W**
- Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **305,50 W**

Santa María de Cora- Iglesia San José (10): Primero de Mayo (tramo 1), León XIII (tramo 1), Rodríguez Moñino (tramo 1)

- a) **Sustitución de las lámparas actuales** por otras más eficientes
b) **Sustitución de luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
c) **Sustitución de balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **32 luminarias IMR de Indal o similar**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.12**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **32 lámparas HPL-N 125W**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **32 luminarias Selenium FG Philips**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
Lámparas asociadas

- Número de lámparas, marca y modelo: **32 lámparas CDO-TT 100W**
 - Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
 - Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83**
 - Potencia de la lámpara (W): **100 W**
 - Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**
 - Balastos electrónicos
 - Número de balastos, marca y modelo: **32 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
 - Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W**
- Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **828,80 W**

Alfonso X, S/n, -Montero Espinosa (11): Primero de Mayo (tramo 2), León XIII (tramo 2), Rodríguez Moñino (tramo 2)

- Sustitución de las **lámparas actuales** por otras más eficientes
- Sustitución de **luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
- Sustitución de **balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **32 luminarias IMR de Indal o similar**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.12**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **32 lámparas HPL-N 125W**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **32 luminarias Selenium FG Philips**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **brazo mural**
- Disposición de las luminarias: **unilateral**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **32 lámparas CDO-TT 100W**
- Tecnología de la lámpara: **Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **83**
- Potencia de la lámpara (W): **100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **14 W**
- Balastos electrónicos
- Número de balastos, marca y modelo: **32 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 14 W**

Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **828,80 W**

Aguila, Ap Ayto, (zona San Marcos) (12) y Mirador San Marcos CT1(13): La perdiz, Azor y Halcón

- Sustitución de las **lámparas actuales** por otras más eficientes
- Sustitución de **luminarias** por otras luminarias con mayor rendimiento y **lámpara de menor potencia**
- Sustitución de **balastos electromagnéticos** por balastos electrónicos

SITUACIÓN ACTUAL:

- Número de luminarias, marca y modelo: **22 luminarias BL2 de Simonlighting o similar (Globo opal)**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: Desconocido**
- Tipo de luminaria: **sobre columna**
- Disposición de las luminarias: **tresbolillo**

Lámparas asociadas

- Número de lámparas, marca y modelo: **22 lámparas HPL-N 125W**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor de Mercurio**
- Potencia unitaria de la lámpara (W): **125 W**
- Potencia unitaria del equipo auxiliar (W): **14,9 W**

SITUACIÓN PREVISTA:

- Número de luminarias, marca y modelo: **8 luminarias Iridium Philips/ 14 luminarias Globo CN FDB**
- Rendimiento de la luminaria **ULOR: 0.00**
- Tipo de luminaria: **sobre columna (y brazo doble en mediana)/ sobre columna**
- Disposición de las luminarias: **en mediana/tresbolillo**
- Lámparas asociadas
- Número de lámparas, marca y modelo: **8 lámparas SON-T PIA Hg Free 150 W /14 lámparas CDO-TT 100W**
- Tecnología de la lámpara: **Vapor Sodio Alta presión/Halogenuros metálicos cerámicos**
- Eficacia luminosa de la lámpara (lm/W): **112/83**
- Potencia de la lámpara (W): **150 W/100 W**
- Potencia del equipo auxiliar (W): **16W/14 W**
- Balastos electrónicos
- Número de balastos, marca y modelo: **8 balastos modelo HID-DV 150/S CDO / 14 balastos modelo HID-DV 100/S CDO**
- Tipo y potencia del balasto electrónico **Dynavision 1-10 V 16 W/14 W**

Reducción de potencia total (kW) para el conjunto de cambios: **153,80 W**

Total de reducción en la potencia instalada: **6776,30 W**

4. CÁLCULO JUSTIFICATIVO DEL AHORRO ENERGÉTICO.

Con estos valores obtenemos que:

Potencia instalada inicialmente: 46.443,30 W

Potencia tras el cambio de lámparas: 39.664 W

Lo que supone una reducción en la potencia instalada de 6.776,30 W

Si estimamos que índice de uso de una instalación de alumbrado es de 4.250 horas/año en las instalaciones que no realizan ningún tipo de apagado parcial o regulación del flujo, nos dará un ahorro de 28.812,03 kWh/año

El ahorro económico dependerá del tipo de contrato que exista en cada una de las instalaciones, aunque sólo en el término de energía se notará en la factura.

Si suponemos una tarifa tipo 3.0.2, donde el término de potencia está a 7,434 €/kWh, suponiendo un precio del término de energía de 0,18 €/kWh consumido y aplicando los distintos apartados de la factura tendremos:

Ahorro en el término de potencia	50,40
Ahorro en el término de energía	5186,16
impuesto sobre la electricidad	266,74
IVA	42,68

Lo que supone un ahorro de 5495,58 €/año.

A ello a que unir el incremento del 5% trimestral debido a la liberalización del mercado de Baja tensión, lo que supone un ahorro económico con respecto a la situación inicial del 15%, que no daría un ahorro de 6.319,92 €/año.

Además, esta reducción de potencia nos permitirá revisar el término de potencia de alguna de las instalaciones afectadas por los cambios de lámparas y permitirá de este modo reducir la factura eléctrica.

La última actuación permitirá dar de baja uno de los dos contratos existentes en la localización donde se actúa.

Por otro lado y partiendo de los tipos de encendido y apagado, determinamos los periodos de funcionamiento de los distintos cuadros.

Así las instalaciones que funcionan con célula o reloj normal, no realizan ningún tipo de apagado parcial o regulación del flujo, por lo que se estima un índice de uso de 4.250 horas/año.

Si se efectúa la reducción del flujo o se realizan apagados parciales, el índice de uso que le corresponde es de 3.230 horas/año.

RESUMEN DEL AHORRO ENERGÉTICO Y/O ECONÓMICO	
Potencia eléctrica instalada inicial:	46.44 (kw)
Energía consumida antes de la actuación:	197.384,025 (kwh/año)
Potencia eléctrica instalada final:	39.66(kwh)
Energía consumida después de la actuación	168.572 (kwh/año)
Reducción del consumo energético	15 (%)
Ahorro de energía final	28,812 (MWh/año)
Ahorro económico asociado al consumo de energía final (€)	6.319,92 (€)

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 LEGALIZACIÓN							
01.01	Ud GASTOS TRAMITA.-CONTRATA/KW Ud. Gastos tramitación contratación por kW con la Compañía para el suministro desde sus redes de distribución, incluido derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono. Incluye prueba del funcionamiento de la instalación, justificándose mediante Certificado o informe justificativo de las condiciones eléctricas, fotométricas y de obra civil, conteniendo planos reales y definitivos en formato cad-dwg, así como los resultados de las siguientes comprobaciones: Fotométricas: Medida de la iluminancia media inicial con un luxómetro, Eléctricas: Resistencia a tierra, Equilibrio de fases, Energía reactiva, Caída de tensión y Aislamiento. Presentación de ficha por cada cuadro afectado, atendiendo al protocolo del IDAE.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 ACEUCHAL							
02.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socelec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexión, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Total puntos	21					21,00
							21,00
02.02	m Línea aérea 5x6 mm²Cu RV						
	Línea de alimentación y reparto para servicio de alumbrado, ejecutada mediante cable multipolar XLPE 0'6/1 kVv 4x6 mm2, grapeada directamente en paramentos de fachadas mediante tacos de presión de 8 mm. y bridas negras 50-4'80 c/ 33 cms. Incluso p.p. de empalmes a cajas de derivación, pérdidas por subidas y bajadas, pequeño material y medios auxiliares. Medida la longitud en proyección horizontal, totalmente terminada y en servicio, según memoria, planos y trazado fijado por la dirección técnica, totalmente instalada y conexiónada.						
	total	1	450,00				450,00
							450,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 VILLALBA							
03.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philipso similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Total puntos	13					13,00
							13,00
03.02	m Línea aérea 5x6 mm²Cu RV						
	Línea de alimentación y reparto para servicio de alumbrado, ejecutada mediante cable multipolar XLPE 0'6/1 kVv 4x6 mm2, grapeada directamente en paramentos de fachadas mediante tacos de presión de 8 mm. y bridas negras 50-4'80 c/ 33 cms. Incluso p.p. de empalmes a cajas de derivación, perdidas por subidas y bajadas, pequeño material y medios auxiliares. Medida la longitud en proyección horizontal, totalmente terminada y en servicio, según memoria, planos y trazado fijado por la dirección técnica, totalmente instalada y conexionada.						
	total	1	300,00				300,00
							300,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 JESÚS NUÑEZ MANCERA							
04.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philipso similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Total puntos	7					7,00
							7,00
04.02	m Línea aérea 5x6 mm²Cu RV						
	Línea de alimentación y reparto para servicio de alumbrado, ejecutada mediante cable multipolar XLPE 0'6/1 kVv 4x6 mm2, grapeada directamente en paramentos de fachadas mediante tacos de presión de 8 mm. y bridas negras 50-4'80 c/ 33 cms. Incluso p.p. de empalmes a cajas de derivación, perdidas por subidas y bajadas, pequeño material y medios auxiliares. Medida la longitud en proyección horizontal, totalmente terminada y en servicio, según memoria, planos y trazado fijado por la dirección técnica, totalmente instalada y conexionada.						
	total	1	150,00				150,00
							150,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 COMETA							
05.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philipso similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Total puntos	7					7,00
							7,00
05.02	m Línea aérea 5x6 mm²Cu RV						
	Línea de alimentación y reparto para servicio de alumbrado, ejecutada mediante cable multipolar XLPE 0'6/1 kVv 4x6 mm2, grapeada directamente en paramentos de fachadas mediante tacos de presión de 8 mm. y bridas negras 50-4'80 c/ 33 cms. Incluso p.p. de empalmes a cajas de derivación, perdidas por subidas y bajadas, pequeño material y medios auxiliares. Medida la longitud en proyección horizontal, totalmente terminada y en servicio, según memoria, planos y trazado fijado por la dirección técnica, totalmente instalada y conexionada.						
	total	1	150,00				150,00
							150,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 PANAMÁ							
06.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socelec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philipso similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexonado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Total puntos	7					7,00
							7,00
06.02	m Línea aérea 5x6 mm²Cu RV						
	Línea de alimentación y reparto para servicio de alumbrado, ejecutada mediante cable multipolar XLPE 0'6/1 kVv 4x6 mm2, grapeada directamente en paramentos de fachadas mediante tacos de presión de 8 mm. y bridas negras 50-4'80 c/ 33 cms. Incluso p.p. de empalmes a cajas de derivación, perdidas por subidas y bajadas, pequeño material y medios auxiliares. Medida la longitud en proyección horizontal, totalmente terminada y en servicio, según memoria, planos y trazado fijado por la dirección técnica, totalmente instalada y conexonada.						
	total	1	180,00				180,00
							180,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 SAN ROQUE							
07.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm ² . Incluso montaje, conexión, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Total puntos	7					7,00
							7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 GANADEROS							
08.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socelec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philipso similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Total puntos	7					7,00
							7,00
08.02	m Línea aérea 5x6 mm²Cu RV						
	Línea de alimentación y reparto para servicio de alumbrado, ejecutada mediante cable multipolar XLPE 0'6/1 kVv 4x6 mm2, grapeada directamente en paramentos de fachadas mediante tacos de presión de 8 mm. y bridas negras 50-4'80 c/ 33 cms. Incluso p.p. de empalmes a cajas de derivación, perdidas por subidas y bajadas, pequeño material y medios auxiliares. Medida la longitud en proyección horizontal, totalmente terminada y en servicio, según memoria, planos y trazado fijado por la dirección técnica, totalmente instalada y conexionada.						
	total	1	160,00				160,00
							160,00
08.03	Cambio en altura de luminaria existente						
	Realización de nuevo anclaje en altura mediante garra y/o taco en vertical y subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
		7					7,00
							7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 POZO							
09.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm ² . Incluso montaje, conexión, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Total puntos	7					7,00
							7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 CARRERAS							
10.02	Luminaria HM 100 W sobre brazo existente						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo existente, comprendiendo: A/ luminaria modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Calle	14					14,00
							14,00
10.03	Luminaria HM 150 W sobre brazo existente						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Luminaria modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 150 W/828 con balasto electrónico HID-DV 150/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 150 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Zona ajardinada	5					5,00
							5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 VIÑAS/MERCADO							
11.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo existente						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo existente, comprendiendo: A/ luminaria modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Calle	27				27,00	
							27,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 DONOSO CORTÉS							
12.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	<p>Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socelec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexión, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.</p>						
	Total puntos	8					8,00
							8,00
12.02	m Línea aérea 5x6 mm²Cu RV						
	<p>Línea de alimentación y reparto para servicio de alumbrado, ejecutada mediante cable multipolar XLPE 0'6/1 kVv 4x6 mm2, grapeada directamente en paramentos de fachadas mediante tacos de presión de 8 mm. y bridas negras 50-4'80 c/ 33 cms. Incluso p.p. de empalmes a cajas de derivación, pérdidas por subidas y bajadas, pequeño material y medios auxiliares. Medida la longitud en proyección horizontal, totalmente terminada y en servicio, según memoria, planos y trazado fijado por la dirección técnica, totalmente instalada y conexiónada.</p>						
	total	1	150,00				150,00
							150,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 13 SAN JOSÉ							
13.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo existente						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo existente, comprendiendo: A/ luminaria modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Calle	13					13,00
							13,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 14 PRIM							
14.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo existente						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo existente, comprendiendo: A/ luminaria modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socotec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
	Calle	16					16,00
							16,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 15 MÉRIDA							
15.01	Montaje en brazo villa fundición de aluminio						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo de fundición de aluminio, comprendiendo: A/ luminaria modelo Praga de Simon lighting equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Brazo mural de fundición de aluminio pintado en negro de 1,5 m de brazo. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
		32				32,00	
							32,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 16 PIEDAD							
16.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo existente						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo existente, comprendiendo: A/ luminaria modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socotec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm ² . Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
		22					22,00
							<hr/> 22,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 17 SANTA LUCIA							
17.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm ² . Incluso montaje, conexión, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
		7					7,00
							7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 18 SAN PABLO							
18.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm ² . Incluso montaje, conexión, pequeño material, medios auxiliares. Mide la unidad totalmente montada y en servicio.						
		4					4,00
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 19 CAJIGAL							
19.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm ² . Incluso montaje, conexión, pequeño material, medios auxiliares. Mide la unidad totalmente montada y en servicio.						
		4					4,00
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 20 ENTORNO PALACIO JUSTICIA							
20.01	Montaje villa maya Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo de fundición de aluminio, comprendiendo: A/ luminaria modelo Praga de Simon lighting equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Brazo mural de fundición de aluminio pintado en negro de 1,5 m de brazo. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.	8					8,00
							8,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 21 AUDIENCIA							
21.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philipso similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
		5					5,00
							5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 22 MONSALUD							
22.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo existente						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo existente, comprendiendo: A/ luminaria modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socotec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm2. Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
		7				7,00	
							7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 23 PRIMERO DE MAYO							
23.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo existente						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo existente, comprendiendo: A/ luminaria modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socotec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm ² . Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
		19					19,00
							19,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 24 LEON XIII							
24.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo existente						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo existente, comprendiendo: A/ luminaria modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socotec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. C/ Lámpara de halogenuros metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm ² . Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
		16				16,00	
							16,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 25 RODRIGUEZ MOÑINO							
25.01	Luminaria HM 100 W sobre brazo						
	Ud. De punto de luz sencillo sobre brazo, comprendiendo: A/ Brazo realizado en acero A-37 galvanizado en caliente, de Ø 50 mm exterior, con placa de fijación y garras y/o tacos según planos y memoria. B/ modelo Selenium SGP 340SON-TFG de Philips o Zafiro 2 de Socolec equipado para lámpara CDO-TT 100 W/828 con balasto electrónico HID-DV 100/S CDO, clase eléctrica II o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas C/ Lámpara de halógenos metálicos cerámicos Master City White CDO-TT de 100 W de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. D/ Cofre de protección de alumbrado tipo Claved 1468/4E equipado con fusibles con indicador de fusión de 2 A., incluso estos o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. E/ Subida de línea desde cofre hasta luminaria, ejecutada con conductor XLPE 0'6/1Kv de 2*25 mm ² . Incluso montaje, conexionado, pequeño material, medios auxiliares. Medida la unidad totalmente montada y en servicio.						
		29					29,00
							29,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 26 LA PERDIZ							
26.01	ud Columna 8m/VSAP 150 W. Brazo doble montado sobre columna existente de 8 m. de altura con luminaria modelo Iridium de Philips o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	8				8,000	
							8,00
26.02	m2 Reposición solado existente Reposición de solado existente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.	8	1,000	1,000		8,000	
							8,00
26.03	m Zanja aldo. 1 tubo 75 mm. c/g cruce Excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, realizada a máquina, con extracción de tierras a los bordes y perfilado de laterales, transporte a vertedero de material sobrante, relleno de hormigón HM-12,5/P/20 hasta cubrir al menos 10 cm los tubos en todas las direcciones, incluso tubo de PVC 75 mm diámetro, alambre guía, cinta de señalización de cables eléctricos, relleno posterior de la zanja con hormigón HM-12,5/P/20, y reposición de solado para el tendido subterráneo de líneas de alumbrado.	1	98,00			98,00	
							98,00
26.04	m Línea general 1*16 mm²Cu RV Tendido línea de B.T. con conductor de 1*16 mm ² Cu RV de 0.750 kV, totalmente instalada y conectada.	1	230,00			230,00	
							230,00
26.05	m. Línea subt. RV 4x6 mm² Cu b/t Tendido subterráneo de línea con conductor de Cu RV 0.6/1KV de 4x6 mm ² , bajo tubo corrugado (incluyendo tubo de reserva), totalmente instalada y conexionada. Se considera subida y bajada del cableado hasta el cofre de conexiones situados en la puertezuela de las luminarias.	1	230,000			230,000	
							230,00
26.06	ud Toma de tierra con pica Suministro y colocación de una toma de tierra realizada con pica de 2 mts de longitud y 14 mm de diámetro, según normas de la C.T.N.E. para conseguir una resistencia menor o igual a 20 ohmios, totalmente instalada y funcionando. Total picas	2				2,00	
							2,00
26.07	ud Columna oslo+globo CN VSAP 100 W Columna Oslo (4m) de acero galvanizado pintado acabado en óxiron negro forja de Fundición Dúctil Benito. Globo CN de Fundición Dúctil Benito, IP 65, Clase I, totalmente equipada o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. Lámpara VSAP 100 W Hg Free o similar, siempre con el visto bueno de la Sección de Infraestructuras Eléctricas. Incluido trabajos de herrería para adaptación de pernos de cimentación. Azor Águila	7 7				7,00 7,00	
							14,00