



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ANDÚJAR

ÁREA DE SERVICIOS, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS URBANAS

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR DEL CENTRO COMERCIAL ABIERTO DE ANDÚJAR– A033-17

P
R
E
S
U
P
U
E
S
T
O



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10006878C00X7Q9L8Z8R2J3 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45





EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ANDÚJAR

ÁREA DE SERVICIOS, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS URBANAS

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR DEL CENTRO COMERCIAL ABIERTO DE ANDÚJAR– A033-17

CUADRO DE PRECIOS



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10006878C00X7Q9L8Z8R2J3 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	ud	LEVANTADO EQUIPO DE ALUMBRADO	20,25
		Levantado de luminaria de alumbrado público por medios manuales, con recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones, limpieza, transporte a lugar de acopio municipal y p.p. de medios auxiliares.	

VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION			
02.01	ud	<p>LUMINARIA LED VILLA DE 60 W REGULABLE</p> <p>Luminaria tipo Villa completa, con equipo Gamelsa IGLLFV24 o equivalente de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia 60W - Leds Seoul Z5M2 o equivalente con eficiencia de hasta 170 lumen/W, con óptica asimétrica extensiva - Parte optica estanca IP65 - Proteccion modulo led hasta IK10 - Proteccion contra sobretensiones de 10kV - Clase II de aislamiento electrico - Aluminio lacado en negro gofrado. Resistente a la corrosion ambiental. - Ausencia de emision en el hemisferio superior. - Tornillería de acero inoxidable AISI 304 resistente a la corrosión. - 24 LEDS con potencia total consumida 60 W a 500 mA Seoul Z5M2 o equivalente - Eficiencia final del modulo, contando las perdidas producidas por los drivers de 130 lumen/W - Corriente de alimentación 500 mA - Temperatura de color 4000 °K - Flujo mínimo a 40 °C 6500 Lum. - Disipador de calor de aluminio 6063 T5 anodizado - Clase II de aislamiento eléctrico. - Driver con conexión en paralelo de los módulos, protección contra cortocircuito, circuito abierto, sobretensiones y sobrecalentamiento, con sistema de protección de apagado de la luminaria a Temperatura crítica (45 °C) regulable mínimo 10 niveles adaptable a telegestión y regulación en cabecera sin línea de mando, controlador preprogramado de fábrica en cada luminaria según directrices de la D.O. <p>Totalmente instalado. Incluso cableado desde la línea general de alumbrado público al punto de ubicación de la luminaria, cofred 4 entradas/2 salidas, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Montado según memoria, planos y REBT R.D. 842/2002</p>	250,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
02.02	ud	<p>SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y LAMPARA POR RETROFIT LED 60W LUMINARIA</p> <p>Modificación de luminaria existente (Villa, Gema, Pescador o Fernandino) con sustitución del equipo de iluminación existente por otro de tecnología LED mediante adaptación con retrofit gamelsa IGM LI24D o equivalente de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 LEDS con potencia total consumida 60 W a 500 mA Seoul Z5M2 o equivalente - Flujo mínimo por LED 170 lum/W. - Corriente de alimentación 500 mA - Ópticas estancas IP 67, asimétricas extensivas, alta luminosidad - Proteccion modulo led hasta IK10 - Temperatura de color 4000 °K - Flujo mínimo a 40 °C 6.500 Lum. - Disipador de calor de aluminio 6063 T5 anodizado - Protección contra sobretensiones 10 kV - Clase II de aislamiento eléctrico. - Driver con conexión en paralelo de los módulos, protección contra cortocircuito, circuito abierto, sobretensiones y sobrecalentamiento, con sistema de protección de apagado de la luminaria a Temperatura crítica (45 °C) regulable mínimo 10 niveles adaptable a telegestión y regulación en cabecera sin línea de mando, controlador preprogramado de fábrica en cada luminaria según directrices de la D.O.. <p>Totalmente instalado. Incluso cableado desde la línea general de alumbrado público al punto de ubicación de la luminaria, cofred 4 entradas/2 salidas, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Montado según memoria, planos y REBT R.D. 842/2002</p>	190,18
		CIENTO NOVENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03	ud	<p>SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y LAMPARA POR E27 LED 60W LUM MISTERIOSA</p> <p>Modificación de luminaria existente con sustitución del equipo de iluminación existente por lampara LED E27 de 60W, instalacion de portalamparas E27.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lampara LED E27 60W Atmos o equivalente - 4200 °K - 5400 Lum. - Chip SMD - Angulo de apertura 220º - IP40 - Portalamparas E27 <p>Totalmente montado. Incluso cableado, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Segun memoria, planos y REBT R.D. 842/2002</p>	25,30
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.04	ud	<p>LUMINARIA STAR 60W ASIMETRICA PARED</p> <p>Suministro e instalacion de luminaria asimétrica LED 60W o equivalente montada en pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo LED LUXEÓN 30302D 60W o equivalente - Temperatura del color 4000K - Driver Tridonic programable - Brazo para pared similar a los existentes en la plaza. <p>Totalmente instalado. Incluso cableado desde la línea general de alumbrado público al punto de ubicación de la luminaria, cofred 4 entradas/2 salidas, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Montado segun memoria, planos y REBT R.D. 842/2002</p>	250,57
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.05	us	<p>BRAZO FAROL VILLA</p> <p>Brazo de pared fabricado en Fundición de Aluminio (Al), tipo Villa de Forja y Estilo o equivalente. Medidas 380x700 mm. Acabado: imprimación y pintura negra.</p>	50,00
		CINCUENTA EUROS	



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ADECUACION DE CENTRO DE MANDO			
03.01		Adecuación de centro de mando	600,00

Adecuación de centro de mando, contemplando los trabajos siguientes:

- Instalación de 1 ud de protección contra sobretensiones trifásica.
- Instalación de 1 ud IGA IV 25A
- Instalación de 8 uds de Interruptor diferencial II 25A 300mA
- Instalación de 1 ud de Interruptor diferencial II 25A 30mA
- Instalación de 10 uds PIA II 10A
- Instalación de reloj astronómico existente
- Instalación de 2 uds contactores IV 25A
- Instalación de 2 PIA I 10A (pruebas)
- Caja envolvente metálica IP55 e IK10
- Cableado 0,6/1kV
- Instalación de pica de tierra y cableado.
- Bornas de carril y material auxiliar

SEISCIENTOS EUROS



FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD			
04.01	ud	Control calidad y legalización de la nueva instalación Control de calidad según Anexo de proyecto y Legalización en los organismos competentes de la nueva instalación realizada.	500,00

QUINIENTOS EUROS



FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS			
05.01	u	RETIRADA RESIDUOS MIXTOS CONST. DEMOL. A PLANTA DE VALORIZ. Retirada de aparatos de iluminación hasta Gestor Autorizado o depósito municipal según D.O. Se incluye: carga, transporte a Gestor Autorizado o Depósito Municipal y descarga, todo ello con las debidas homologaciones y autorizaciones, según anexo de Estudio de Gestión de RC.Ds.	552,26
			QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD

06.01	u	SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA	650,00
-------	---	------------------------------	--------

Medidas Seguridad y Salud colectivas e individuales para dar cumplimiento al RD 1627/1997 de seguridad y salud en obras de construcción, definidas en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud elaborado por la Instaladora o constructora y aprobado por la D.O.

SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10006878C00X7Q9L8Z8R2J3 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017
Hora: 13:45



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	ud	LEVANTADO EQUIPO DE ALUMBRADO	
		Levantado de luminaria de alumbrado público por medios manuales, con recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones, limpieza, transporte a lugar de acopio municipal y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,29
		Maquinaria.....	7,46
		Resto de obra y materiales.....	7,50
		TOTAL PARTIDA.....	20,25



FIRMANTE - FECHA



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 02 INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION

02.01	ud	<p>LUMINARIA LED VILLA DE 60 W REGULABLE</p> <p>Luminaria tipo Villa completa, con equipo Gamelsa IGLLFV24 o equivalente de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia 60W - Leds Seoul Z5M2 o equivalente con eficiencia de hasta 170 lumen/W, con óptica asimétrica extensiva - Parte optica estanca IP65 - Proteccion modulo led hasta IK10 - Proteccion contra sobretensiones de 10kV - Clase II de aislamiento electrico - Aluminio lacado en negro gofrado. Resistente a la corrosion ambiental. - Ausencia de emision en el hemisferio superior. - Tornillería de acero inoxidable AISI 304 resistente a la corrosión. - 24 LEDS con potencia total consumida 60 W a 500 mA Seoul Z5M2 o equivalente - Eficiencia final del modulo, contando las perdidas producidas por los drivers de 130 lumen/W - Corriente de alimentación 500 mA - Temperatura de color 4000 °K - Flujo mínimo a 40 °C 6500 Lum. - Disipador de calor de aluminio 6063 T5 anodizado - Clase II de aislamiento eléctrico. - Driver con conexión en paralelo de los módulos, protección contra cortocircuito, circuito abierto, sobretensiones y sobrecalentamiento, con sistema de protección de apagado de la luminaria a Temperatura crítica (45 °C) regulable mínimo 10 niveles adaptable a telegestión y regulación en cabecera sin línea de mando, controlador preprogramado de fábrica en cada luminaria según directrices de la D.O. 	
-------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Totalmente instalado. Incluso cableado desde la línea general de alumbrado público al punto de ubicación de la luminaria, cofred 4 entradas/2 salidas, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Montado segun memoria, planos y REBT R.D. 842/2002

Mano de obra.....	12,52
Resto de obra y materiales.....	237,48
TOTAL PARTIDA.....	250,00



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02	ud	<p>SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y LAMPARA POR RETROFIT LED 60W LUMINARIA</p> <p>Modificación de luminaria existente (Villa, Gema, Pescador o Fernandino) con sustitución del equipo de iluminación existente por otro de tecnología LED mediante adaptación con retrofit gamsa IGMIL24D o equivalente de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 LEDS con potencia total consumida 60 W a 500 mA Seoul Z5M2 o equivalente - Flujo mínimo por LED 170 lum/W. - Corriente de alimentación 500 mA - Ópticas estancas IP 67, asimétricas extensivas, alta luminosidad - Protección modulo led hasta IK10 - Temperatura de color 4000 °K - Flujo mínimo a 40 °C 6.500 Lum. - Disipador de calor de aluminio 6063 T5 anodizado - Protección contra sobretensiones 10 kV - Clase II de aislamiento eléctrico. - Driver con conexión en paralelo de los módulos, protección contra cortocircuito, circuito abierto, sobretensiones y sobrecalentamiento, con sistema de protección de apagado de la luminaria a Temperatura crítica (45 °C) regulable mínimo 10 niveles adaptable a telegestión y regulación en cabecera sin línea de mando, controlador preprogramado de fábrica en cada luminaria según directrices de la D.O.. <p>Totalmente instalado. Incluso cableado desde la línea general de alumbrado público al punto de ubicación de la luminaria, cofred 4 entradas/2 salidas, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Montado según memoria, planos y REBT R.D. 842/2002</p>	<p>Mano de obra..... 12,52</p> <p>Maquinaria..... 12,61</p> <p>Resto de obra y materiales..... 165,05</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 190,18</p>
02.03	ud	<p>SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y LAMPARA POR E27 LED 60W LUM MISTERIOSA</p> <p>Modificación de luminaria existente con sustitución del equipo de iluminación existente por lámpara LED E27 de 60W, instalación de portalámparas E27.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lámpara LED E27 60W Atmos o equivalente - 4200 °K - 5400 Lum. - Chip SMD - Angulo de apertura 220° - IP40 - Portalámparas E27 <p>Totalmente montado. Incluso cableado, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Según memoria, planos y REBT R.D. 842/2002</p>	<p>Mano de obra..... 3,13</p> <p>Maquinaria..... 3,15</p> <p>Resto de obra y materiales..... 19,02</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 25,30</p>
02.04	ud	<p>LUMINARIA STAR 60W ASIMETRICA PARED</p> <p>Suministro e instalación de luminaria asimétrica LED 60W o equivalente montada en pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo LED LUXEÓN 30302D 60W o equivalente - Temperatura del color 4000K - Driver Tridonic programable - Brazo para pared similar a los existentes en la plaza. <p>Totalmente instalado. Incluso cableado desde la línea general de alumbrado público al punto de ubicación de la luminaria, cofred 4 entradas/2 salidas, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Montado según memoria, planos y REBT R.D. 842/2002</p>	<p>Mano de obra..... 12,52</p> <p>Resto de obra y materiales..... 238,05</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 250,57</p>



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05	us	BRAZO FAROL VILLA Brazo de pared fabricado en Fundición de Aluminio (Al), tipo Villa de Forja y Estilo o equivalente. Medidas 380x700 mm. Acabado: imprimación y pintura negra.	
		Resto de obra y materiales.....	50,00
		TOTAL PARTIDA.....	50,00



FIRMANTE - FECHA



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 03 ADECUACION DE CENTRO DE MANDO

03.01 Adecuación de centro de mando
Adecuación de centro de mando, contemplando los trabajos siguientes:

- Instalación de 1 ud de protección contra sobretensiones trifásica.
- Instalación de 1 ud IGA IV 25A
- Instalación de 8 uds de Interruptor diferencial II 25A 300mA
- Instalación de 1 ud de Interruptor diferencial II 25A 30mA
- Instalación de 10 uds PIA II 10A
- Instalación de reloj astronómico existente
- Instalación de 2 uds contactores IV 25A
- Instalación de 2 PIA I 10A (pruebas)
- Caja envolvente metálica IP55 e IK10
- Cableado 0,6/1kV
- Instalación de pica de tierra y cableado.
- Bornas de carril y material auxiliar

TOTAL PARTIDA..... 600,00



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10006878C00X7Q9L8Z8R2J3 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
 ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
 CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916
 Fecha: 10/07/2017
 Hora: 13:45



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD			
04.01	ud	Control calidad y legalización de la nueva instalación Control de calidad según Anexo de proyecto y Legalización en los organismos competentes de la nueva instalación realizada.	
TOTAL PARTIDA.....			500,00



FIRMANTE - FECHA



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS			
05.01	u	RETIRADA RESIDUOS MIXTOS CONST. DEMOL. A PLANTA DE VALORIZ. Retirada de aparatos de iluminación hasta Gestor Autorizado o depósito municipal según D.O. Se incluye: carga, transporte a Gestor Autorizado o Depósito Municipal y descarga, todo ello con las debidas homologaciones y autorizaciones, según anexo de Estudio de Gestión de RC.Ds.	
TOTAL PARTIDA.....			552,26



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10006878C00X7Q9L8Z8R2J3 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
 ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
 CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916
 Fecha: 10/07/2017
 Hora: 13:45



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
06.01	u	SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA Medidas Seguridad y Salud colectivas e individuales para dar cumplimiento al RD 1627/1997 de seguridad y salud en obras de construcción, definidas en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud elaborado por la Instaladora o constructora y aprobado por la D.O.	
TOTAL PARTIDA.....			650,00



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10006878C00X7Q9L8Z8R2J3 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
 ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
 CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916
 Fecha: 10/07/2017
 Hora: 13:45





EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ANDÚJAR

ÁREA DE SERVICIOS, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS URBANAS

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR DEL CENTRO COMERCIAL ABIERTO DE ANDÚJAR– A033-17

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10006878C00X7Q9L8Z8R2J3 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									
E01DIE030	ud LEVANTADO EQUIPO DE ALUMBRADO								
	Levantado de luminaria de alumbrado público por medios manuales, con recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones, limpieza, transporte a lugar de acopio municipal y p.p. de medios auxiliares.								
	Altz Santo Domingo	1					1,00		
	C/ Fernando Quero	3					3,00		
	C/ Santa Marina	3					3,00		
	Plz del Castillo	3					3,00		
	C/ Isidoro Miñon	3					3,00		
	C/ Talabarteros	2					2,00		
	C/ Juderías	2					2,00		
	C/ Juan Robledo	5					5,00		
	C/ Juego de Pelotas	4					4,00		
	C/ Caldereros	6					6,00		
	C/ Quintería	3					3,00		
	C/ Corta	6					6,00		
							41,00	20,25	830,25
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....								830,25



FIRMANTE - FECHA





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION

U10VF050B ud LUMINARIA LED VILLA DE 60 W REGULABLE

Luminaria tipo Villa completa, con equipo Gamelsa IGLLFV24 o equivalente de las siguientes características:

- Potencia 60W
- Leds Seoul Z5M2 o equivalente con eficiencia de hasta 170 lumen/W, con óptica asimétrica extensiva
- Parte optica estanca IP65
- Proteccion modulo led hasta IK10
- Proteccion contra sobretensiones de 10kV
- Clase II de aislamiento electrico
- Aluminio lacado en negro gofrado. Resistente a la corrosion ambiental.
- Ausencia de emision en el hemisferio superior.
- Tornilleria de acero inoxidable AISI 304 resistente a la corrosión.
- 24 LEDS con potencia total consumida 60 W a 500 mA Seoul Z5M2 o equivalente
- Eficiencia final del modulo, contando las perdidas producidas por los drivers de 130 lumen/W
- Corriente de alimentacion 500 mA
- Temperatura de color 4000 °K
- Flujo mínimo a 40 °C 6500 Lum.
- Disipador de calor de aluminio 6063 T5 anodizado
- Clase II de aislamiento eléctrico.
- Driver con conexión en paralelo de los módulos, protección contra cortocircuito, circuito abierto, sobretensiones y sobrecalentamiento, con sistema de protección de apagado de la luminaria a Temperatura crítica (45 °C) regulable mínimo 10 niveles adaptable a telegestión y regulación en cabecera sin línea de mando, controlador preprogramado de fábrica en cada luminaria según directrices de la D.O.

Totalmente instalado. Incluso cableado desde la línea general de alumbrado público al punto de ubicación de la luminaria, cofred 4 entradas/2 salidas, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Montado según memoria, planos y REBT R.D. 842/2002

Altz Santo Domingo	1	1,00
C/ Fernando Quero	3	3,00
C/ Santa Marina	3	3,00
Plz del Castillo	3	3,00
C/ Isidoro Miñon	3	3,00
C/ Talabarteros	2	2,00
C/ Juderías	2	2,00
C/ Juan Robledo	5	5,00
C/ Juego de Pelotas	4	4,00
C/ Caldereros	6	6,00
C/ Quintería	3	3,00
C/ Corta	6	6,00

41,00	250,00	10.250,00
-------	--------	-----------



FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
 ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
 CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.1B	ud SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y LAMPARA POR RETROFIT LED 60W LUMINARIA								
	Modificación de luminaria existente (Villa, Gema, Pescador o Fernandino) con sustitución del equipo de iluminación existente por otro de tecnología LED mediante adaptación con retrofit gamelsa IGM-LI24D o equivalente de las siguientes características:								
	<ul style="list-style-type: none"> - 24 LEDES con potencia total consumida 60 W a 500 mA Seoul Z5M2 o equivalente - Flujo mínimo por LED 170 lum/W. - Corriente de alimentación 500 mA - Ópticas estancas IP 67, asimétricas extensivas, alta luminosidad - Protección modulo led hasta IK10 - Temperatura de color 4000 °K - Flujo mínimo a 40 °C 6.500 Lum. - Disipador de calor de aluminio 6063 T5 anodizado - Protección contra sobretensiones 10 kV - Clase II de aislamiento eléctrico. - Driver con conexión en paralelo de los módulos, protección contra cortocircuito, circuito abierto, sobretensiones y sobrecalentamiento, con sistema de protección de apagado de la luminaria a Temperatura crítica (45 °C) regulable mínimo 10 niveles adaptable a telegestión y regulación en cabecera sin línea de mando, controlador preprogramado de fábrica en cada luminaria según directrices de la D.O.. 								
	Totalmente instalado. Incluso cableado desde la línea general de alumbrado público al punto de ubicación de la luminaria, cofred 4 entradas/2 salidas, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Montado según memoria, planos y REBT R.D. 842/2002								
	C/ Ollerias	26					26,00		
	Plz Autonomia	4					4,00		
	C/ San Antonio	4					4,00		
	C/ San Francisco	7					7,00		
	C/ Doctor Montoro	7					7,00		
	C/ Ibañez Marín	8					8,00		
	C/ Eduardo Criado	7					7,00		
	C/ Doce de Agosto	11					11,00		
	C/ Isidoro Miñon	1					1,00		
	C/ Plaza Vieja	5					5,00		
	C/ 22 de Julio	8					8,00		
	C/ Las Monjas	9					9,00		
	C/ Larga	8					8,00		
	Plz del Castillo (oeste)	3					3,00		
	Plz del Castillo (este)	4					4,00		
	-								
	C/ Quinteria	5					5,00		
	C/ Naranjos	4					4,00		
	C/ Juderías (sur)	3					3,00		
	Iglesia San Miguel	5					5,00		
	C/ Truco	4					4,00		
	C/ Valenciana	2					2,00		
	Alz Virgen María	5					5,00		
	C/ Hoyo	10					10,00		
	Plz Constitución (junto Ollerias)	4					4,00		
	C/ Las Monjas (junto Granados)	1					1,00		
	C/ Guadalupe	3					3,00		
	C/ Serpiente	5					5,00		
	-								
	C/ Quinteria	2					2,00		
	-								



FIRMANTE - FECHA



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Plz Vieja	4				4,00			
	C/ Isidoro Miñon	3				3,00			
	Plz Constitucion (junto Ollerias)	6				6,00			
	Plz Constitucion	7				7,00			
	Plz del Castillo (sur)	3				3,00			
							188,00	190,18	35.753,84
13.1D	ud SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y LAMPARA POR E27 LED 60W LUM MISTERIOSA								
	Modificación de luminaria existente con sustitución del equipo de iluminación existente por lampara LED E27 de 60W, instalacion de portalamparas E27.								
	- Lampara LED E27 60W Atmos o equivalente								
	- 4200 °K								
	- 5400 Lum.								
	- Chip SMD								
	- Angulo de apertura 220°								
	- IP40								
	- Portalamparas E27								
	Totalmente montado. Incluso cableado, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Segun memoria, planos y REBT R.D. 842/2002								
	C/ Ollerias	8				8,00			
	C/ Doctor Montoro	2				2,00			
	C/ Ibañez Marin	3				3,00			
	C/ Doce de Agosto	4				4,00			
	C/ 22 de Julio	6				6,00			
							23,00	25,30	581,90
U10VF051B	ud LUMINARIA STAR 60W ASIMETRICA PARED								
	Suministro e instalacion de luminaria asimetrica LED 60W o equivalente montada en pared.								
	- Equipo LED LUXEÓN 30302D 60W o equivalente								
	- Temperatura del color 4000K								
	- Driver Tridonic programable								
	- Brazo para pared similar a los existentes en la plaza.								
	Totalmente instalado. Incluso cableado desde la línea general de alumbrado público al punto de ubicación de la luminaria, cofred 4 entradas/2 salidas, parte proporcional de conexiones y material auxiliar. Montado segun memoria, planos y REBT R.D. 842/2002								
	C/ Fco Calzado Gomez	1				1,00			
	Plz Rivas Sabater	3				3,00			
							4,00	250,57	1.002,28
U10VF0501F	us BRAZO FAROL VILLA								
	Brazo de pared fabricado en Fundición de Aluminio (Al), tipo Villa de Forja y Estilo o equivalente. Medidas 380x700 mm. Acabado: imprimación y pintura negra.								
	Varios	10				10,00			
							10,00	50,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION.....									48.088,02





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 ADECUACION DE CENTRO DE MANDO

ACM0001A

Adecuación de centro de mando

Adecuación de centro de mando, contemplando los trabajos siguientes:

- Instalación de 1 ud de protección contra sobretensiones trifasica.
- Instalación de 1 ud IGA IV 25A
- Instalación de 8 uds de Interruptor diferencial II 25A 300mA
- Instalación de 1 ud de Interruptor diferencial II 25A 30mA
- Instalación de 10 uds PIA II 10A
- Instalación de reloj astronómico existente
- Instalación de 2 uds contactores IV 25A
- Instalación de 2 PIA I 10A (pruebas)
- Caja env olvente metalica IP55 e IK10
- Cableado 0,6/1kV
- Instalación de pica de tierra y cableado.
- Bornas de carril y material auxiliar

	1,00	600,00	600,00
--	------	--------	--------

TOTAL CAPÍTULO 03 ADECUACION DE CENTRO DE MANDO.....			600,00
-------------------------------------------------------------	--	--	---------------



FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
 ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
 CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD									
U19AA065B	ud Control calidad y legalización de la nueva instalación Control de calidad según Anexo de proyecto y Legalización en los organismos competentes de la nueva instalación realizada.						1,00	500,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD.....									500,00



FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
 ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
 CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS									
17GRCD0002	u RETIRADA RESIDUOS MIXTOS CONST. DEMOL. A PLANTA DE VALORIZ.								
	Retirada de aparatos de iluminación hasta Gestor Autorizado o depósito municipal según D.O. Se incluye: carga, transporte a Gestor Autorizado o Depósito Municipal y descarga, todo ello con las debidas homologaciones y autorizaciones, según anexo de Estudio de Gestión de RCDs.						1,00	552,26	552,26
TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS.....									552,26



FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
 ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
 CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
SSLPO	u SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA								
	Medidas Seguridad y Salud colectivas e individuales para dar cumplimiento al RD 1627/1997 de seguridad y salud en obras de construcción, definidas en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud elaborado por la Instaladora o constructora y aprobado por la D.O.						1,00	650,00	650,00
TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....									650,00
TOTAL.....									51.220,53



FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
 ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
 CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES -
 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45





EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ANDÚJAR

ÁREA DE SERVICIOS, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS URBANAS

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR DEL CENTRO COMERCIAL ABIERTO DE ANDÚJAR– A033-17

RESUMEN DE PRESUPUESTO



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10006878C00X7Q9L8Z8R2J3 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES -
10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45





EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ANDÚJAR

ÁREA DE SERVICIOS, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS URBANAS

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR DEL CENTRO COMERCIAL ABIERTO DE ANDÚJAR – A033-17

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	TRABAJOS PREVIOS	830,25
2	INSTALACIÓN EQUIPOS ILUMINACIÓN	48.088,02
3	ADECUACION DE CENTRO DE MANDO.....	600,00
4	CONTROL DE CALIDAD	500,00
5	GESTION DE RESIDUOS	552,26
6	SEGURIDAD Y SALUD	650,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		51.220,53
	13,00 % Gastos generales.....	6.658,67
	6,00 % Beneficio industrial.....	3.073,23
SUMA DE G.G. y B.I.		9.731,90
TOTAL PRESUPUESTO (SIN IVA)		60.952,43
	21% IVA	12.800,01
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		73.752,44

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS (21% IVA INCLUIDO)

Andújar Julio de 2.017

El promotor

La Dirección Facultativa

ECMO. AYTO ANDUJAR



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E10006878C00X7Q9L8Z8R2J3 en la Sede Electrónica de la Entidad

FIRMANTE - FECHA

ANTONIO GUERRERO CAÑADAS-ITI OBRAS Y SERVICIOS - 10/07/2017
ANGEL LUIS EXPOSITO CORPAS-INGENIERO TECNICO SERVICIOS - 10/07/2017
CN=tsa.izenpe.com, OID.2.5.4.97=#0C0F56415445532D413031333337323630, O=IZENPE S.A., C=ES - 10/07/2017 13:46:31

DOCUMENTO: 20170427916

Fecha: 10/07/2017

Hora: 13:45

