Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

Expte. 607/15-C

UNIDAD TÉCNICA DE ALUMBRADO

Ref BMP/EGB

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO.

1.OBJETO

El objeto del presente pliego es fijar las condiciones técnicas para la contratación del suministro de material eléctrico, luminotécnico y mecánico diverso destinado al mantenimiento del alumbrado público, dependencias municipales y demás instalaciones cuya titularidad corresponde al Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El material a adquirir, por su naturaleza y uso, ha de cumplir una serie de características técnicas específicas derivadas de su obligada sujeción a la normativa europea, nacional y autonómica que le sea de aplicación, relacionada con los requisitos de marcaje, etiquetado, normalización, homologación, seguridad mecánica y eléctrica, utilización, etc., debiendo acreditar mediante la documentación pertinente el cumplimiento de dichos requisitos.

Asimismo dispondrán del marcado **CE** con arreglo a las normas que lo rijan.

3. MATERIAL A SUMINISTRAR

El material a suministrar es el que se relaciona en el Anexo I: RELACIÓN VALORADA DE MATERIALES del presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, en la cual se determinan diversas características técnicas e identificativas, así como el número estimado de unidades a suministrar y el precio base de licitación para cada material, tomado como referencia a efectos del cálculo del presupuesto del contrato.

El número de unidades de cada material que figura en el Anexo I sólo servirá de base para realizar el estudio comparativo de las ofertas y aplicar los criterios de adjudicación. En consecuencia, la relación que consta en el Anexo I no es exhaustiva, ni en lo referente a cantidades ni clases o tipos de artículos, puesto que se ha realizado tomando como referencia los consumos de dichos materiales en ejercicios precedentes.

El Ayuntamiento se reserva la facultad de variar las cantidades a adquirir de cada uno de los artículos, siempre dentro del importe máximo adjudicado.

En el Anexo II: CARACTERÍSTICAS DE LÁMPARAS Y SUS EQUIPOS, se especifican las características técnicas que han de cumplir los citados artículos, descartándose las que no cumplan en la medida exigida todos los parámetros expuestos.

2.1 Materiales no relacionados

El Ayuntamiento podrá solicitar, con cargo al presupuesto adjudicado, elementos no relacionados que respondan a las necesidades definidas en el objeto del contrato, mediante la variación de las cantidades adjudicadas de uno o más artículos. Los precios de los artículos a suministrar se regirán por los del mercado para dichos productos y similares o los precios contradictorios que se fijen en cada caso. Una vez suministrados y contando con la conformidad municipal, se incluirán en la siguiente factura especificando claramente su concepto.

4. VARIANTES A LAS UNIDADES A SUMINISTRAR

No se admiten. Las unidades ofertadas se ajustarán por completo a las especificaciones que las definen en los Anexos de este pliego.

5. SERVICIO GESTOR DEL CONTRATO

La gestión por parte del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria la ejercerá la Unidad Técnica de Alumbrado Público, la cual desempeñará la responsabilidad del contrato y la dirección técnica del mismo.

6. LUGAR DEL SUMINISTRO

El lugar de entrega de los artículos solicitados será el almacén municipal del Servicio de Alumbrado, sito en El Secadero, calle Farmacéutico Francisco Arencibia Cabrera nº 30, DP 35015, de Las Palmas de Gran Canaria, siendo el transporte por cuenta del adjudicatario.

7. OTRAS PRESTACIONES

Con objeto de garantizar y asegurar en la mayor medida posible la eficacia en el suministro de los materiales objeto del presente expediente, el adjudicatario deberá disponer, entre otros, de los siguientes elementos:

7.1 Medios humanos

El adjudicatario deberá disponer de los medios humanos necesarios para realizar las entregas así como un gestor técnico o comercial, que actuará como único interlocutor ante el Ayuntamiento para todas las gestiones y asuntos derivados de la prestación del contrato de suministros, debiendo aportar número de teléfono de contacto, correo electrónico y cualquier otro medio que asegure una comunicación eficaz con la empresa.

El Ayuntamiento podrá recusar en el transcurso del contrato al responsable designado por la empresa adjudicataria, por razones de falta de dedicación, diligencia en la dirección de los trabajos, así como por falta de atención a los requerimientos que les sean formulados por el responsable del contrato, la dirección técnica o persona delegada para tal fin. En este caso, la empresa adjudicataria estará obligada a sustituirlo en el plazo de quince días, después de haber recibido notificación escrita por parte del Ayuntamiento

7.2. Medios materiales

El adjudicatario debe disponer de almacén para el depósito de materiales pendientes de entrega y vehículos adecuados para realizar las entregas de material. Se establece la entrega del material en deposito citado en el siguiente epigrafe en un plazo de 24 horas en jornadas laborables.

7.3 Disponibilidad de materiales

En la relación valorada de artículos que consta en el anexo 1, se señalan aquellos productos que, por tener mayor demanda, deberán estar presentes en el almacén, a disposición del Ayuntamiento, al menos en cantidad igual o superior a un 5% del consumo anual previsto. A estos efectos, el Ayuntamiento se reserva el derecho de realizar en cualquier momento una visita de inspección para comprobarlo, debiendo facilitar el acceso a sus almacenes o depósitos al personal municipal designado para tal función en las debidas condiciones de seguridad.

A la finalización del contrato la citada reserva del 5% de materiales de rotación pasará a ser propiedad del Ayuntamiento, librándose una factura adicional por tal concepto, cuyo importe no podrá superar el 10% del presupuesto anual vigente.

7.3 Seguimiento de los pedidos

El adjudicatario dispondrá de los medios necesarios para poner en conocimiento de la Unidad Técnica de Alumbrado, la gestión de los pedidos realizados por el adjudicatario a terceros, de tal forma que se conozca en todo momento las fechas previstas de entrega y, en el caso de surgir inconvenientes por causas de fuerza mayor que impidan el cumplimiento de los plazos previstos, deberá ponerlo en conocimiento del responsable del contrato, documentando tal circunstancia de forma fehaciente.

Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

EXPTE. 607/15-C

UNIDAD TÉCNICA DE ALUMBRADO

ANEXOS :

Anexo I: RELACIÓN VALORADA DE MATERIALES

Anexo II: CARACTERÍSTICAS DE LÁMPARAS Y SUS EQUIPOS,

Las Palmas de Gran Canaria, 29 de septiembre de 2015

EL RESPONSABLE TÉCNICO
DE LA UNIDAD TÉCNICA DE ALUMBRADO
(Resolución nº 19139/2012, de 14 de septiembre)

Benigno Marrero Pérez

EL TECNICO MUNICIPAL

Esperanza González Barbuzano

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Área de Fomento, Innovación y Recursos Humanos
SERVICIO DE ALUMBRADO

Expte. 607/15-C

ANEXO I:

RELACIÓN VALORADA DE MATERIALES

EXPTE. 607/15-C

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

UNIDAD TÉCNICA DE ALUMBRADO

Re.- Rep/015

RELACION DE MATERIALES A SUMINISTRAR

			MAYOR DEMANDA: MD	UDS.	VALOR UNITARIO (SIN IGIC)	IGIC	VALOR UNITARIO (IGIC INCLUIDO)	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO(SIN IGIC)	VALOR DEL IGIC	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
		CAPÍTULO 1.- LÁMPARAS									
		1.1.- LÁMPARAS DE SODIO DE ALTA PRESION									
1.1.1.-	Ud.	Lámpara tubular clara de vapor de sodio alta presión de 50 W,casquillo tipo E27, de alta eficacia y larga duración, compatible con balastos electrónicos y magnéticos, incluido cargo RAEE.	MD	50	9,93	0,69	10,62	496,26	34,74	531,00	0,1860%
1.1.2-	Ud.	Lámpara tubular clara de vapor de sodio alta presión de 70 W,casquillo tipo E27, de alta eficacia y larga duración, compatible con balastos electrónicos y magnéticos, incluido cargo RAEE.	MD	200	9,93	0,69	10,62	1985,05	138,95	2.124.00 €	0,7440%
1.1.3.-	Ud.	Lámpara tubular clara de vapor de sodio alta presión de 100 W. casquillo tipo E40, de alta eficacia y larga duración, compatible con balastos electrónicos y magnéticos, incluido cargo RAEE.	MD	800	10,25	0,72	10,97	8201,87	574,13	8.776.00 €	3,0739%
1.1.4.-	Ud.	Lámpara tubular clara de vapor de sodio alta presión de 150 W. casquillo tipo E40 de alta eficacia y larga duración, compatible con balastos electrónicos y magnéticos, incluido cargo RAEE.	MD	1000	11,27	0,79	12,06	11271,03	788,97	12.060.00 €	4,2242%
1.1.6.-	Ud.	Lámpara tubular clara de vapor de sodio alta presión de 250 W. de alta eficacia y larga duración, compatible con balastos electrónicos y magnéticos, incluido cargo RAEE.	MD	500	12,76	0,89	13,65	6378,50	446,50	6.825.00 €	2,3906%
1.1.7.-	Ud.	Lámpara tubular clara de vapor de sodio alta presión de 400 W. casquillo tipo E40 de alta eficacia y larga duración, compatible con balastos electrónicos y magnéticos, incluido cargo RAEE.	MD	250	15,13	1,06	16,19	3781,54	264,71	4.046.25 €	1,4173%
1.1.8.-	Ud.	Lámpara tubular clara de vapor de sodio alta presión de 1.000 W. casquillo tipo E40 de alta eficacia y larga duración, compatible con balastos electrónicos y magnéticos, incluido cargo RAEE.		20	72,39	5,07	77,46	1447,76	101,34	1.549.10 €	0,5426%
		1.2.- LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS CERÁMICOS casquillo G-8.5									
1.2.1-	Ud.	Lámpara con quemador cerámico de 20 W., casquillo tipo G-8.5 , temperatura de color 830 o 942, incluido el cargo RAEE	MD	20	20,37	1,43	21,80	407,38	28,52	435,90 €	0,1527%
1.2.2-	Ud.	Lámpara con quemador cerámico de 35 W., casquillo tipo G-8.5, temperatura de color 830 o 942, incluido el cargo RAEE	MD	50	20,37	1,43	21,80	1018,46	71,29	1.089.75 €	0,3817%
1.2.3-	Ud.	Lámpara con quemador cerámico de 70 W., casquillo tipo G-8.5, temperatura de color 830 o 942, incluido el cargo RAEE	MD	100	20,37	1,43	21,80	2036,92	142,58	2.179,50 €	0,7634%
		1.3- LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS CERÁMICOS casquillo G12									
1.3.1-	Ud.	Lámpara con quemador cerámico de 20 W., casquillo tipo G12 , temperatura de color 830 o 942, incluido el cargo RAEE		50	20,37	1,43	21,80	1018,46	71,29	1.089,75 €	0,3817%
1.3.2-	Ud.	Lámpara con quemador cerámico de 35 W., casquillo tipo G12 , temperatura de color 830 o 942, incluido el cargo RAEE	MD	50	20,37	1,43	21,80	1018,46	71,29	1.089,75 €	0,3817%
1.3.3-	Ud.	Lámpara con quemador cerámico de 70 W., casquillo tipo G12 , temperatura de color 830 o 942, incluido el cargo RAEE	MD	100	20,37	1,43	21,80	2036,92	142,58	2.179,50 €	0,7634%
1.3.4-	Ud.	Lámpara con quemador cerámico de 150 W., casquillo tipo G12 , temperatura de color 830 o 942, incluido el cargo RAEE	MD	400	20,37	1,43	21,80	8147,66	570,34	8.718,00 €	3,0536%
		1.4.-LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS CERÁMICOS casquillo RX7s									
1.4.1-	Ud.	Lámpara con quemador cerámico de 150 W., casquillo tipo RX7s-24 , temperatura de color 830, incluido el cargo RAEE	MD	400	20,37	1,43	21,80	8147,66	570,34	8.718,00 €	3,0536%
1.4.2-	Ud.	Lámpara con quemador cerámico de 70 W., casquillo tipo RX7s, temperatura de color 830, incluido el cargo RAEE	MD	200	20,37	1,43	21,80	4073,83	285,17	4.359.00 €	1,5268%
		1.5.-LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS casquillo FC 2									
1.5.1-	Ud.	Lámpara halogenuros metalicos con quemador cerámico de 250 W., casquillo tipo FC-2, temperatura de color 842, incluido el cargo RAEE		30	27,50	1,92	29,42	824,86	57,74	882.60 €	0,3091%
1.5.2-	Ud.	Lámpara halogenuros metalicos de 400 W., casquillo tipo FC-2, temperatura de color 942, incluido el cargo RAEE		10	27,50	1,92	29,42	274,95	19,25	294.20 €	0,1030%
		1.6.-LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS CERÁMICOS,CON QUEMADOR CERÁMICO.									
1.6.1-	Ud.	Lámpara tubular clara con quemador cerámico de 70 W., casquillo tipo E27, temperatura de color 830, incluido el cargo RAEE	MD	100	23,78	1,66	25,45	2378,04	166,46	2.544,50 €	0,8912%
1.6.2-	Ud.	Lámpara tubular clara con quemador cerámico de 100 W., casquillo tipo E40, temperatura de color 830, incluido el cargo RAEE	MD	100	23,78	1,66	25,45	2378,04	166,46	2.544.50 €	0,8912%
1.6.3-	Ud.	Lámpara tubular clara con quemador cerámico de 150 W., casquillo tipo E40, temperatura de color 830, incluido el cargo RAEE	MD	400	23,78	1,66	25,45	9512,15	665,85	10.178,00 €	3,5650%
1.6.4-	Ud.	Lámpara tubular clara con quemador cerámico de 250 W., casquillo tipo E40, temperatura de color 830, incluido el cargo RAEE	MD	50	38,63	2,70	41,33	1931,31	135,19	2.066,50 €	0,7238%
1.6.5-	Ud.	Lámpara tubular clara con quemador cerámico de 400 W., casquillo tipo E40, temperatura de color 830, incluido el cargo RAEE	MD	50	51,40	3,60	55,00	2570,09	179,91	2.750.00 €	0,9632%
		1.7.-LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS									
1.7.1-		Lámpara halogenuros metalicos de 250 W., casquillo E40, temperatura de color 4000, incluido el cargo RAEE	MD	50	24,83	1,74	26,57	1241,36	86,89	1.328,25 €	0,4652%
1.7.2-		Lámpara halogenuros metalicos de 400 W., casquillo E40, temperatura de color 4000, incluido el cargo RAEE	MD	30	25,29	1,77	27,07	758,83	53,12	811,95 €	0,2844%
1.7.3-		Lámpara halogenuros metalicos de 1000 W., casquillo E40, temperatura de color 4000, incluido el cargo RAEE	MD	10	73,39	5,14	78,53	733,93	51,37	785.30 €	0,2751%

RELACION DE MATERIALES A SUMINISTRAR

			MAYOR DEMANDA: MD	UDS.	VALOR UNITARIO (SIN IGIC)	IGIC	VALOR UNITARIO (IGIC INCLUIDO)	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO(SIN IGIC)	VALOR DEL IGIC	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
		1.8.-LÁMPARAS FLUORESCENTES CASQUILLO T-8									
1.8.1-	Ud.	Tubo fluorescente casquillo T8-18W. color 84, incluido el cargo RAEE	MD	700	2,14	0,15	2,30	1501,40	105,10	1.606,50 €	0,5627%
1.8.2.-	Ud.	Tubo fluorescente casquillo T8- 36W. color 84, incluido el cargo RAEE	MD	1100	2,76	0,19	2,95	3032,71	212,29	3.245,00 €	1,1366%
1.8.3.-	Ud.	Tubo fluorescente casquillo T8- 58W. color 84, incluido el cargo RAEE	MD	50	2,81	0,20	3,01	140,42	9,83	150,25 €	0,0526%
		1.9.- LÁMPARAS FLUORESCENTES CASQUILLO Tl-5									
1.9.1-	Ud.	Tubo fluorescente casquillo TL5-14W. color 84, incluido el cargo RAEE		50	0,98	0,07	1,05	49,07	3,43	52,50 €	0,0184%
1.9.2-	Ud.	Tubo fluorescente casquillo TL5- 32W. color 84, incluido el cargo RAEE		50	1,61	0,11	1,73	80,61	5,64	86,25 €	0,0302%
1.9.3-	Ud.	Tubo fluorescente casquillo TL5-51W. color 84, incluido el cargo RAEE		50	1,05	0,07	1,12	52,34	3,66	56,00 €	0,0196%
		1.10.- LÁMPARAS FLUORESCENTE COMPACTA NO INTEGRADO DE 2 PATAS. CASQUILLO G24D									
1.10.1-	Ud.	Lámpara fluorescente compacta no integrada de 2 patas casquillo G24d- 13 W/840, incluido cargo RAEE	MD	25	3,72	0,26	3,98	92,99	6,51	99,50 €	0,0349%
1.10.2-	Ud.	Lámpara fluorescente compacta no integrada de 2 patas casquillo G24d- 18 W/840, incluido cargo RAEE	MD	25	3,72	0,26	3,98	92,99	6,51	99,50 €	0,0349%
1.10.3-	Ud	Lámpara fluorescente compacta no integrada de 2 patas casquillo G24d- 26 W/840, incluido cargo RAEE	MD	25	4,19	0,29	4,48	104,67	7,33	112,00 €	0,0392%
		1.11.-LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTA NO INTEGRADA DE 4 PATAS. CASQUILLO GX24Q									
1.11.1-	Ud.	Lámpara fluorescente compacta no integrada de 4 patas casquillo GX24Q- 32 W/840, incluido cargo RAEE	MD	50	5,40	0,38	5,78	270,09	18,91	289,00 €	0,1012%
1.11.2-	Ud	Lámpara fluorescente compacta no integrada de 4 patas casquillo GX24Q- 57 W/840, incluido cargo RAEE	MD	50	5,93	0,41	6,34	296,26	20,74	317,00 €	0,1110%
		1.12.- LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTA NO INTEGRADA DE 4 PATAS . CASQUILLO 2G11									
1.12.1-	Ud.	Lámpara fluorescente compacta no integrada de 4 patas casquillo 2G11- 18 W/840, incluido cargo RAEE	MD	30	5,48	0,38	5,87	164,44	11,51	175,95 €	0,0616%
1.12.2-	Ud	Lámpara fluorescente compacta no integrada de 4 patas casquillo 2G11- 36 W/840, incluido cargo RAEE	MD	30	5,48	0,38	5,87	164,44	11,51	175,95 €	0,0616%
		1.13.-LÁMPARAS ELECTRÓNICAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADA CASQUILLO E27									
1.13.1-	Ud.	Lámpara electrónica tubular fluorescente compacta integrada, casquillo E 27 de 11 W/840, incluido cargo RAEE	MD	30	4,99	0,35	5,34	149,58	10,47	160,05 €	0,0561%
1.13.2-	Ud	Lámpara electrónica tubular fluorescente compacta integrada, casquillo E 27 de 23 W/840, incluido cargo RAEE	MD	30	5,99	0,42	6,41	179,72	12,58	192,30 €	0,0674%
		1.14.-LÁMPARAS DICROICAS LEDS GU 10 PARA SUSTITUCIÓN DIRECTA DE HALÓGENOS DE 35 W Y 50 W.									
1.14.1-	Ud	Lámpara DICROICA LEDS casquillo GU 10 de 4-35W, incluido cargo RAEE	MD	20	8,25	0,58	8,83	164,95	11,55	176,50 €	0,0618%
1.14.2-	Ud.	Lámpara DICROICA LEDS casquillo GU 10 de 5,5-50W, incluido cargo RAEE	MD	20	12,86	0,90	13,77	257,29	18,01	275,30 €	0,0964%
1.14.3-	Ud	Lámpara DICROICA LEDS casquillo GU 10 de 8-50W, incluido cargo RAEE	MD	20	13,93	0,97	14,90	278,50	19,50	298,00 €	0,1044%
		1.15.-LÁMPARAS DECORATIVAS LEDS PARA SUSTITUCIÓN DIRECTA DE BOMBILLAS INCANDESCENTES CASQUILLO E27/14									
1.15.1-	Ud	Lámpara LEDS de 3 W casquillo E-14, incluido cargo RAEE	MD	50	9,42	0,66	10,08	471,03	32,97	504,00 €	0,1765%
1.15.2-	Ud	Lámpara LEDS de 5 W casquillo E-27, incluido cargo RAEE	MD	50	11,92	0,83	12,75	595,79	41,71	637,50 €	0,2233%
1.15.3-	Ud	Lámpara LEDS de 8 W casquillo E-27, incluido cargo RAEE	MD	50	9,51	0,67	10,18	475,70	33,30	509,00 €	0,1783%
1.15.4-	Ud	Lámpara LEDS de 10 W casquillo E-27, incluido cargo RAEE	MD	50	12,55	0,88	13,43	627,34	43,91	671,25 €	0,2351%
		1.16.-LÁMPARAS REFLECTORAS LEDS PAR 30/38 CASQUILLO E-27 PARA SUSTITUCIÓN DIRECTA DE LÁMPARA HALÓGENA DE 75W Y 100 W									
1.16.1-	Ud	Lámpara reflectora LEDS PAR 30-de 9,5 W casquillo E-27, incluido cargo RAEE	MD	20	24,41	1,71	26,12	488,13	34,17	522,30 €	0,1829%
1.16.2-	Ud	Lámpara reflectora LEDS PAR 38 de 14,5 W casquillo E-27, incluido cargo RAEE	MD	20	31,00	2,17	33,17	620,00	43,40	663,40 €	0,2324%
		1.17.-LÁMPARAS FLUORESCENTES LED CASQUILLO T-8									
1.17.1-	Ud	Tubo fluorescente LEDS de 10W. Casquillo T8 color 84, incluido el cargo RAEE	MD	50	17,22	1,21	18,43	861,21	60,29	921,50 €	0,3228%
1.17.2-	Ud	Tubo fluorescente LEDS de 20W. Casquillo T8 color 84, incluido el cargo RAEE	MD	50	22,45	1,57	24,03	1122,66	78,59	1.201,25 €	0,4208%
1.17.3-	Ud	Tubo fluorescente LEDS de 22W. Casquillo T8 color 84, incluido el cargo RAEE	MD	50	29,63	2,07	31,70	1481,31	103,69	1.585,00 €	0,5552%
		CAPITULO 2.- EQUIPOS AUXILIARES									
		2.1.- BALASTOS PARA LÁMPARAS DE SODIO DE ALTA PRESION									
2.1.1-	Ud.	Reactancia para lámpara de SAP-35 W., 220V.	MD	20	11,21	0,79	12,00	224,30	15,70	240,00 €	0,0841%
2.1.2.-	Ud.	Reactancia para lámpara de SAP-50 W., 220V.	MD	20	12,15	0,85	13,00	242,99	17,01	260,00 €	0,0911%
2.1.3.-	Ud.	Reactancia para lámpara de VSAP-70 W., 220V.	MD	100	16,25	1,14	17,39	1625,48	113,78	1.739,26 €	0,6092%
2.1.4.-	Ud.	Reactancia para lámpara de SAP-100 W., 220V.	MD	100	19,11	1,34	20,45	1910,93	133,77	2.044,70 €	0,7162%

EXPTE. 607/15-C

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

UNIDAD TÉCNICA DE ALUMBRADO

Rr.- Rent(15

RELACION DE MATERIALES A SUMINISTRAR

			MAYOR DEMANDA: MD	UDS.	VALOR UNITARIO (SIN IGIC)	IGIC	VALOR UNITARIO (IGIC INCLUIDO)	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO(SIN IGIC)	VALOR DEL IGIC	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
2.1.5.-	Ud.	Reactancia para lámpara de SAP-150 W., 220V.	MD	100	21,85	1,53	23,38	2185,39	152,98	2.338,37 €	0,8190%
2.1.6.-	Ud.	Reactancia para lámpara de SAP-250 W., 220V.	MD	20	22,25	1,56	23,80	444,91	31,14	476,05 €	0,1667%
2.1.7.-	Ud.	Reactancia para lámpara de SAP-400 W., 220V.		10	30,45	2,13	32,58	304,53	21,32	325,85 €	0,1141%
2.1.8.-	Ud.	Reactancia para lámpara de SAP-1000 W., 220V.		10	84,84	5,94	90,78	848,41	59,39	907,80 €	0,3180%
		2.2.- BALASTOS PARA LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS CERÁMICOS									
2.2.1.-	Ud.	Reactancia para lámpara de HM de 250 W., 220V.	MD	5	14,36	1,01	15,37	71,82	5,03	76,85 €	0,0269%
2.2.2.-	Ud.	Reactancia para lámpara de HM de 400 W., 220V.	MD	5	20,89	1,46	22,35	104,44	7,31	111,75 €	0,0391%
2.2.3.-	Ud.	Reactancia para lámpara de HM de 1000 W., 220V.		5	80,09	5,61	85,70	400,47	28,03	428,50 €	0,1501%
		2.3.- BALASTOS "MINI" PARA LÁMPARAS DE SODIO DE ALTA PRESION									
2.3.1.-	Ud.	Reactancia para lámpara de SAP-35 W., 220V.	MD	10	11,64	0,81	12,45	116,36	8,14	124,50 €	0,0436%
2.3.2.-	Ud.	Reactancia para lámpara de VSAP-70 W., 220V.	MD	10	12,52	0,88	13,40	125,23	8,77	134,00 €	0,0469%
2.3.3.-	Ud.	Reactancia para lámpara de SAP-100 W., 220V.	MD	10	14,21	0,99	15,20	142,06	9,94	152,00 €	0,0532%
		2.4.- BALASTOS COMPLETOS PARA LÁMPARAS DE SODIO DE ALTA PRESION									
2.4.1.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara de VSAP de 70 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición	MD	50	19,07	1,33	20,40	953,27	66,73	1.020,00 €	0,3573%
2.4.2.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara de VSAP de 100 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición	MD	50	19,95	1,40	21,35	997,66	69,84	1.067,50 €	0,3739%
2.4.3.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara de VSAP de 150 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición	MD	100	28,41	1,99	30,40	2841,12	198,88	3.040,00 €	1,0648%
2.4.4.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara de VSAP de 250 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición	MD	20	38,02	2,66	40,68	760,37	53,23	813,60 €	0,2850%
2.4.5.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara de VSAP de 400 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición	MD	10	88,38	6,19	94,57	883,79	61,86	945,65 €	0,3312%
2.4.6.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara de VSAP de 1000 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición		10	88,38	6,19	94,57	883,83	61,87	945,70 €	0,3312%
		2.5.- BALASTOS COMPLETO MINI PARA LÁMPARAS DE SODIO DE ALTA PRESION									
2.5.1.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara de VSAP de 35 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición	MD	10	19,07	1,34	20,41	190,75	13,35	204,10 €	0,0715%
2.5.2.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara de VSAP de 70 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición	MD	50	19,91	1,39	21,30	995,33	69,67	1.065,00 €	0,3730%
2.5.3.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara de VSAP de 100 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición	MD	50	12,80	0,90	13,70	640,19	44,81	685,00 €	0,2399%
		2.6.- BALASTOS COMPLETO PARA LÁMPARAS DE HALOGENUROS									
2.6.1.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara HM 250 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición		20	32,20	2,25	34,45	643,93	45,07	689,00 €	0,2413%
2.6.2.-	Ud.	Equipo eléctrico para lámpara HM 400 W. todo conexionado en alto factor con ignitor independiente de superposición		20	37,34	2,61	39,95	746,73	52,27	799,00 €	0,2799%
		2.7.- BALASTOS PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES									
2.7.1.-	Ud.	Reactancia para lámpara fluorescente de 18 W., 220V.	MD	10	2,24	0,16	2,40	22,43	1,57	24,00 €	0,0084%
2.7.2.-	Ud.	Reactancia para lámpara fluorescente de 36 W., 220V.	MD	10	2,24	0,16	2,40	22,43	1,57	24,00 €	0,0084%
2.7.3.-	Ud.	Reactancia para lámpara fluorescente de 58 W., 220V.		10	3,46	0,24	3,70	34,58	2,42	37,00 €	0,0130%
		2.8.- BALASTOS COMPLETOS ESTANCOS PARA LÁMPARAS HM Y VSAP									
2.8.1.-	Ud.	Unidad compacta de alimentación en caja de poliamida ignifuga, fabricada en clase II, mini para lampara HM de 35W. 220V.	MD	20	20,75	1,45	22,20	414,95	29,05	444,00 €	0,1555%
2.8.3.-	Ud	Unidad compacta de alimentación en caja de poliamida ignifuga, fabricada en clase II, mini para lampara VS de 70W. 220V.	MD	20	21,68	1,52	23,20	433,64	30,36	464,00 €	0,1625%
2.8.4.-	Ud	Unidad compacta de alimentación en caja de poliamida ignifuga, fabricada en clase II para lampara VS de 100 W. 220V.	MD	20	24,57	1,72	26,30	491,50	34,40	525,90 €	0,1842%
2.8.5.-	Ud	Unidad compacta de alimentación en caja de poliamida ignifuga, fabricada en clase II para lampara VS de 150 W. 220V.	MD	20	28,55	2,00	30,55	571,03	39,97	611,00 €	0,2140%
2.8.6.-	Ud	Unidad compacta de alimentación en caja de poliamida ignifuga, fabricada en clase II para lampara VS de 250 W. 220V.	MD	15	37,06	2,59	39,65	555,84	38,91	594,75 €	0,2083%
2.8.7.-	Ud	Unidad compacta de alimentación en caja de poliamida ignifuga, fabricada en clase II para lampara VS de 400 W. 220V.	MD	15	46,78	3,27	50,05	701,64	49,11	750,75 €	0,2630%
		2.9.-EQUIPOS DE DOBLE NIVEL									
2.9.1.-	Ud.	Equipo eléctrico de doble nivel de potencia con arrancador independiente de superposición para lámpara de 70 W. V.S.A.P. y H.M. de alto factor, consistente en un temporizador que controle los dos niveles de potencia disponible(pleno y reducido), en función de los valores seleccionados, mediante un microconmutador giratorio dispuesto en el circuito para tal finalidad y corrigiendo su verdadera extensión en función variable de la noche a lo largo del año	MD	100	39,49	2,76	42,25	3948,60	276,40	4.225,00 €	1,4799%

RELACION DE MATERIALES A SUMINISTRAR

			MAYOR DEMANDA: MD	UDS.	VALOR UNITARIO (SIN IGIC)	IGIC	VALOR UNITARIO (IGIC INCLUIDO)	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO(SIN IGIC)	VALOR DEL IGIC	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
2.9.2.-	Ud.	Equipo eléctrico de doble nivel de potencia con arrancador independiente de superposición para para lámpara de 100 W. V.S.A.P. y H.M. de alto factor, consistente en un temporizador que controle los dos niveles de potencia disponible(pleno y reducido), en función de los valores seleccionados, mediante un microconmutador giratorio dispuesto en el circuito para tal finalidad y corrigiendo su verdadera extensión en función variable de la noche a lo largo del año	MD	150	38,69	2,71	41,40	5803,74	406,26	6.210,00 €	2,1751%
2.9.3.-	Ud.	Equipo eléctrico de doble nivel de potencia con arrancador independiente de superposición para lámpara de 150 W. V.S.A.P. y H.M. de alto factor, consistente en un temporizador que controle los dos niveles de potencia disponible(pleno y reducido), en función de los valores seleccionados, mediante un microconmutador giratorio dispuesto en el circuito para tal finalidad y corrigiendo su verdadera extensión en función variable de la noche a lo largo del año	MD	150	45,23	3,17	48,40	6785,05	474,95	7.260,00 €	2,5429%
2.9.4.-	Ud.	Equipo eléctrico de doble nivel de potencia con arrancador independiente de superposición para para lámpara de 250 W. V.S.A.P. y H.M. de alto factor, consistente en un temporizador que controle los dos niveles de potencia disponible(pleno y reducido), en función de los valores seleccionados, mediante un microconmutador giratorio dispuesto en el circuito para tal finalidad y corrigiendo su verdadera extensión en función variable de la noche a lo largo del año	MD	80	52,90	3,70	56,60	4231,78	296,22	4.528,00 €	1,5860%
2.9.5.-	Ud.	Equipo eléctrico de doble nivel de potencia con arrancador independiente de superposición para lámpara de 400 W. V.S.A.P. y H.M. de alto factor, consistente en un temporizador que controle los dos niveles de potencia disponible(pleno y reducido), en función de los valores seleccionados, mediante un microconmutador giratorio dispuesto en el circuito para tal finalidad y corrigiendo su verdadera extensión en función variable de la noche a lo largo del año		30	60,00	4,20	64,20	1800,00	126,00	1.926,00 €	0,6746%
		CAPITULO 2.10.- DRIVERS									
2.10.1.-	Ud.	Driver 40W. 110-240Vac. Corriente constante. Regulable externamente mediante potenciómetro, señal PWM o 1-10V. I=350/1660mA. Usalida 14-24V. PF>0,95. IP67. proteccion contra sobretension, cortocircuito y temperatura. Programable	MD	1	67,29	4,71	72,00	67,29	4,71	72,00 €	0,0252%
2.10.2.-		Driver 50W. 110-240Vac. Corriente constante. Regulable externamente mediante potenciómetro, señal PWM o 1-10V. I=350/2100mA. Usalida 14-24V. PF>0,95. IP67. proteccion contra sobretension, cortocircuito y temperatura. Programable	MD	1	71,03	4,97	76,00	71,03	4,97	76,00 €	0,0266%
2.10.3.-		Driver 60W. 110-240Vac. Corriente constante. Regulable externamente mediante potenciómetro, señal PWM o 1-10V. I=350/2100mA. Usalida 19-28V. PF>0,95. IP67. proteccion contra sobretension, cortocircuito y temperatura. Programable	MD	1	77,57	5,43	83,00	77,57	5,43	83,00 €	0,0291%
2.10.4.-		Driver 75W. 110-240Vac. Corriente constante. Regulable externamente mediante potenciómetro, señal PWM o 1-10V. I=350/1660mA. Usalida 21-36V. PF>0,95. IP67. proteccion contra sobretension, cortocircuito y temperatura. Programable	MD	1	89,72	6,28	96,00	89,72	6,28	96,00 €	0,0336%
2.10.5.-		Driver 85W. 110-240Vac. Corriente constante. Regulable externamente mediante potenciómetro, señal PWM o 1-10V. I=350/2800mA. Usalida 18-30V. PF>0,95. IP67. proteccion contra sobretension, cortocircuito y temperatura. Programable	MD	1	95,33	6,67	102,00	95,33	6,67	102,00 €	0,0357%
2.10.6.-		Driver 100W. 110-240Vac. Corriente constante. Regulable externamente mediante potenciómetro, señal PWM o 1-10V. I=350/4800mA. Usalida 12-20V. PF>0,95. IP67. proteccion contra sobretension, cortocircuito y temperatura.	MD	1	100,93	7,07	108,00	100,93	7,07	108,00 €	0,0378%
2.10.7.-		Driver 80W. 110-240Vac. Corriente constante. Regulable externamente mediante potenciómetro, señal PWM o 1-10V. I=1950mA. Usalida 30-42V. PF>0,95. IP67.		1	95,33	6,67	102,00	95,33	6,67	102,00 €	0,0357%
2.10.8.-		Driver 100W. 110-240Vac. Corriente constante. Regulable externamente mediante potenciómetro, señal PWM o 1-10V. I=1770mA. Usalida 35-54V. PF>0,95. IP67.		1	100,93	7,07	108,00	100,93	7,07	108,00 €	0,0378%
2.10.9.-	Ud.	Driver 150W. 110-240Vac. Corriente constante. Regulable externamente mediante potenciómetro, señal PWM o 1-10V. I=3600mA. Usalida 25-42V. PF>0,95. IP67.		1	112,15	7,85	120,00	112,15	7,85	120,00 €	0,0420%
		2.-11.-ARRANCADORES ELECTRONICOS									
2.11.1.-	Ud.	Arrancador independiente de superposición electrónico de 50 a 70 W. o más, para lámpara de VSAP o halogenuros metálicos	MD	100	11,12	0,78	11,90	1112,15	77,85	1.190,00 €	0,4168%
2.11.2.-	Ud.	Arrancador independiente de superposición electrónico de 100 a 400 W. o más, para lámpara de VSAP o halogenuros metálicos	MD	500	11,12	0,78	11,90	5560,75	389,25	5.950,00 €	2,0841%
2.11.2.-	Ud.	Arrancador tipo dependiente de impulsos de 50 a 400 W. o más, para lámpara de VSAP o halogenuros metálicos		50	11,12	0,78	11,90	556,07	38,93	595,00 €	0,2084%
		2.12.-CONDESADORES Y CEBADORES									
2.12.1.-	Ud.	Condensador de 8µF , 250 V.	MD	100	3,18	0,22	3,40	317,76	22,24	340,00 €	0,1191%
2.12.2.-	Ud.	Condensador de 12µF , 250 V.	MD	100	3,36	0,24	3,60	336,45	23,55	360,00 €	0,1261%
2.12.3.-	Ud.	Condensador de 14µF , 250 V.	MD	100	2,98	0,21	3,19	297,66	20,84	318,50 €	0,1116%
2.12.4.-	Ud.	Condensador de 18µF , 250 V.	MD	100	3,55	0,25	3,80	355,14	24,86	380,00 €	0,1331%
2.12.5.-	Ud.	Condensador de 20µF , 250 V.	MD	100	3,55	0,25	3,80	355,14	24,86	380,00 €	0,1331%
2.12.6.-	Ud.	Condensador de 25µF , 250 V.	MD	100	4,39	0,31	4,70	439,25	30,75	470,00 €	0,1646%
2.12.7.-	Ud.	Condensador de 32µF , 250 V.	MD	100	4,77	0,33	5,10	476,64	33,36	510,00 €	0,1786%
2.12.8.-	Ud.	Condensador de 35µF , 250 V.	MD	100	4,86	0,34	5,20	485,98	34,02	520,00 €	0,1821%
2.12.9.-	Ud.	Condensador de 45µF , 250 V.	MD	100	9,48	0,66	10,15	948,13	66,37	1.014,50 €	0,3553%
2.12.10.-	Ud.	Condensador de 16,5µF , 480 V.		50	9,62	0,67	10,29	480,84	33,66	514,50 €	0,1802%
2.12.11.-	Ud.	Condensador de 24µF , 660 V.		50	9,62	0,67	10,29	480,84	33,66	514,50 €	0,1802%
2.12.12.-	Ud.	Cebadores de 4-22 W	MD	200	0,25	0,02	0,27	50,47	3,53	54,00 €	0,0189%

RELACION DE MATERIALES A SUMINISTRAR

			MAYOR DEMANDA: MD	UDS.	VALOR UNITARIO (SIN IGIC)	IGIC	VALOR UNITARIO (IGIC INCLUIDO)	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO(SIN IGIC)	VALOR DEL IGIC	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
2.12.13.-	Ud.	Cebadores de 4-65 W	MD	800	0,29	0,02	0,31	231,78	16,22	248,00 €	0,0869%
		CAPITULO 3.- LUMINARIAS Y PROYECTORES									
3.1.-	Ud.	Luminaria hermética IP66, modelo SGS453/IRIDIUM o similar, construida por carcasa de aluminio inyectado a alta presión, con reflector de aluminio metalizado al vacío, cierre de vidrio lenticular, equipo auxiliar, para lámpara de VSAP de 150 W., incluido transporte.		5	303,74	21,26	325,00	1518,69	106,31	1.625,00 €	0,5692%
3.2.-	Ud.	Luminaria hermética IP66, modelo SGS453/IRIDIUM o similar, construida por carcasa de aluminio inyectado a alta presión, con reflector de aluminio metalizado al vacío, cierre de vidrio lenticular, equipo auxiliar, para lámpara de VSAP de 250 W., incluido transporte.		5	303,74	21,26	325,00	1518,69	106,31	1.625,00 €	0,5692%
3.3.-	Ud.	Luminaria hermética IP66, SAlvi modelo IDEA o similar, construida por carcasa de aluminio inyectado a alta presión, con reflector de aluminio metalizado al vacío, cierre de vidrio lenticular, equipo auxiliar, para lámpara de VSAP de 70 W., incluido transporte.		5	214,02	14,98	229,00	1070,09	74,91	1.145,00 €	0,4011%
3.4.-	Ud.	Luminaria hermética IP66, SAlvi modelo IDEA , construida por carcasa de aluminio inyectado a alta presión, con reflector de aluminio metalizado al vacío, cierre de vidrio lenticular, equipo auxiliar, para lámpara de VSAP de 100 W., incluido transporte.		5	247,66	17,34	265,00	1238,32	86,68	1.325,00 €	0,4641%
3.5.-	Ud.	Luminaria hermética IP66, modelo ONIX 2 o similar, construida por carcasa de aluminio inyectado a alta presión, conjunto óptico con sellado entre reflector y cierre de vidrio curvo templado transparente, reflector de aluminio facetado, equipo auxiliar, para lámpara de VSAP 100 W, incluido transporte.		5	378,50	26,50	405,00	1892,52	132,48	2.025,00 €	0,7093%
3.6.-	Ud.	Luminaria hermética IP66, modelo ONIX 2 o similar, construida por carcasa de aluminio inyectado a alta presión, conjunto óptico con sellado entre reflector y cierre de vidrio curvo templado transparente, reflector de aluminio facetado, equipo auxiliar, para lámpara de VSAP 150 W, incluido transporte.	MD	10	414,02	28,98	443,00	4140,19	289,81	4.430,00 €	1,5517%
3.7.-	Ud.	Luminaria hermética IP66, modelo EURO7 o similar, construida por carcasa de aluminio inyectado a alta presión, conjunto óptico con sellado entre reflector y cierre de vidrio curvo templado transparente, reflector de aluminio facetado, equipo auxiliar, para lámpara de VSAP de 400W., incluido transporte.		5	420,56	29,44	450,00	2102,80	147,20	2.250,00 €	0,7881%
3.8.-	Ud.	Farol modelo TC 100 R o similar, IP-54 construida con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, paneles refractores acrílicos con los 4 lados de una sola pieza,equipada con bloque optico de LEDS y drivers 60 W regulable., incluido transporte		5	429,91	30,09	460,00	2149,53	150,47	2.300,00 €	0,8056%
3.9.-	Ud.	Difusor de policarbonato Salvi modelo gran Via, grabado transparente, adaptado a luminaria EDISON, con equipo eléctrico para lámpara VSAP de 150 W , y refractor de aluminio en el interior, incluido transporte	MD	10	168,22	11,78	180,00	1682,24	117,76	1.800,00 €	0,6305%
3.10.-	Ud.	Proyector modelo TEMPO O SIMILAR para lámpara de HAL 250W o similar, con equipo eléctrico incorporado, cuerpo de fundición de inyectado de aluminio, IP 65 con cierre de vidrio y reflector de aluminio con portalámpara de porcelana para situar lámpara en posición horizontal incluyendo lámpara con quemador cerámico de 250 tipo CMH- 250 W , Incluye equipo eléctrico		5	196,26	13,74	210,00	981,31	68,69	1.050,00 €	0,3678%
3.11.-	Ud.	Proyector modelo PFE 400/6x3/CMH para lámpara de HAL 400W o similar, con equipo eléctrico incorporado, cuerpo de fundición de inyectado de aluminio, IP 65 con cierre de vidrio y reflector de aluminio con portalámpara de porcelana para situar lámpara en posición horizontal incluyendo lámpara con quemador cerámico de 400 tipo CMH- 400 W , Incluye equipo eléctrico		5	401,87	28,13	430,00	2009,35	140,65	2.150,00 €	0,7531%
3.12.-	Ud.	Proyector modelo TNG/TANGO 250 W. o similar, clase I. con cuerpo de fundición de aluminio, cierre de vidrio, estanqueidad IP65, con lámpara de 250 W con quemador cerámico tipo CMH 250 W o similar, con equipo eléctrico incorporado		5	355,14	24,86	380,00	1775,70	124,30	1.900,00 €	0,6655%
3.13.-	Ud.	Luminaria modelo BASIC TOP II o similar fabricado en fundición de aluminio y tornillería de acero inoxidable, suministrado en 2 piezas: cúpula y lira, óptica de alto rendimiento, IP 67, Incluye equipo eléctrico para lámpara de 100W.		5	384,11	26,89	411,00	1920,56	134,44	2.055,00 €	0,7198%
3.14.-	Ud.	Proyector PHILIPS DECOFLOOD MVF210 con unidad eléctrica para lámpara CDM-T 150 W. haz ancho.		5	397,20	27,80	425,00	1985,98	139,02	2.125,00 €	0,7443%
3.15.-	Mts	Luminaria LOGO con tecnología LED de 25 W en fundición de aluminio compuesta de cúpula con terminal incorporado HOR/TOP. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Protección: desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Grupo óptico LED formado por LEDs de alta eficiencia y difusor en PMMA de alta resistencia al impacto y alta transparencia. Equipo eléctrico de alimentación integrado. Equipada con 16 LEDs. Temperatura de color 4000K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Incorpora driver sin posibilidad de realizar regulación alguna		5	283,18	19,82	303,00	1415,89	99,11	1.515,00 €	0,5307%
3.16.-	Ud.	Módulo SNAP con tecnología LED de 60 W en fundición de aluminio para ser integrado en luminaria nueva o existente. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Equipada con 32 LEDs. Temperatura de color 4000K, CRI mínimo 70, vida de 50.000h. Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. Incorpora driver sin posibilidad de realizar regulación alguna.		5	278,50	19,50	298,00	1392,52	97,48	1.490,00 €	0,5219%
3.17.-	Ud	Luminaria Leds modelo Iridium³ de tecnologia LEDS de 75 w. En fundición de aluminio para ser integrado en luminaria nueva o existente. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Temperatura de color 4000K, Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas. Incorpora driver de 0,7 A. Prog+ GL-Z sxt		5	584,11	40,89	625,00	2920,56	204,44	3.125,00 €	1,0946%
3.18.-	Ud.	Luminaria Leds modelo Iridium³ de tecnologia LEDS de 100 w. En fundición de aluminio para ser integrado en luminaria nueva o existente. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Temperatura de color 4000K, Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas. Incorpora driver de 0,7 A. Prog+ GL-Z sxt		5	607,48	42,52	650,00	3037,38	212,62	3.250,00 €	1,1384%
3.19.-	Ud.	Luminaria Leds modelo Iridium³ de tecnologia LEDS de 150 w. En fundición de aluminio para ser integrado en luminaria nueva o existente. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Temperatura de color 4000K, Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (> 90%) integradas. Incorpora driver de 0,7 A. Prog+ GL-Z sxt		5	616,82	43,18	660,00	3084,11	215,89	3.300,00 €	1,1559%
3.20.-	Ud.	Luminaria estanca tipo EFIX TCS260 o similar para lámpara TL-D y TL 5 con equipo electrónico con difusor de policarbonato de 1x 35 W.	MD	10	77,57	5,43	83,00	775,70	54,30	830,00 €	0,2907%
3.21.-	Ud.	Luminaria estanca tipo EFIS TCS 260 o similar para lámpara TL-D y TL 5 con equipo electrónico con difusor de policarbonato de 2x 35 W.	MD	10	90,65	6,35	97,00	906,54	63,46	970,00 €	0,3398%

RELACION DE MATERIALES A SUMINISTRAR

			MAYOR DEMANDA: MD	UDS.	VALOR UNITARIO (SIN IGIC)	IGIC	VALOR UNITARIO (IGIC INCLUIDO)	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO(SIN IGIC)	VALOR DEL IGIC	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
3.22.-	Ud.	Luminaria estanca tipoEFIS TCS 260 o similar para lámpara TL-D y TL 5 con equipo electrónico con difusor de policarbonato de 1x 28 W.		10	83,18	5,82	89,00	831,78	58,22	890.00 €	0,3117%
3.23.-	Ud	Luminaria Led de 18 W tipo RTS downlight serie ultrafino modelo circular de 220 mm de diametro, AC -90-265, temperatura de color 4000ºC		10	22,43	1,57	24,00	224,30	15,70	240.00 €	0,0841%
3.24.-	Ud	Luminaria Led de 18 W modelo cuadrada de 220 mm de diametro, AC -90-265, temperatura de color 4000ºC		10	22,43	1,57	24,00	224,30	15,70	240.00 €	0,0841%
3.25.-	Ud.	Luminaria autónoma de emergencia y señalización de 70 lúmenes	MD	10	22,43	1,57	24,00	224,30	15,70	240.00 €	0,0841%
3.26.-	Ud.	Luminaria autónoma de emergencia y señalización de 100 lúmenes.	MD	10	27,10	1,90	29,00	271,03	18,97	290.00 €	0,1016%
3.27.-	Ud.	Luminaria autónoma de emergencia y señalización de 155 lúmenes.		10	31,78	2,22	34,00	317,76	22,24	340.00 €	0,1191%
3.28.-	Ud.	Luminaria autónoma de emergencia y señalización de 210 lúmenes		10	35,51	2,49	38,00	355,14	24,86	380.00 €	0,1331%
									0,00		
		CAPITULO 4.- CONDUCTORES							0,00		
	Ml.	Cable HO 07Z1-K (AS) de 1,5 mm². Cu. Cero halógeno, no propagador de incendio y de baja emisión de humos. Incluido transporte	MD	500	0,13	0,01	0,14	65,42	4,58	70.00 €	0,0245%
4.2.-	Ml.	Cable HO 07Z1-K (AS) de 2,5 mm². Cu. Cero halógeno, no propagador de incendio y de baja emisión de humos. Incluido transporte	MD	500	0,22	0,02	0,24	112,15	7,85	120,00 €	0,0420%
4.3.-	Ml.	Cable HO 07Z1-K (AS) de 4 mm². Cu.Cero halógeno, no propagador de incendio y de baja emisión de humos. Incluido transporte	MD	500	0,35	0,02	0,37	172,90	12,10	185.00 €	0,0648%
4.4.-	Ml.	Cable HO 07Z1-K (AS) de 6 mm². Cu. Cero halógeno, no propagador de incendio y de baja emisión de humos. Incluido transporte	MD	500	0,50	0,04	0,54	252,34	17,66	270.00 €	0,0946%
4.5.-	Ml.	Cable HO 07Z1-K (AS) de. 10 mm². Cu. Cero halógeno, no propagador de incendio y de baja emisión de humos. Incluido transporte	MD	500	0,85	0,06	0,91	425,23	29,77	455,00 €	0,1594%
4.6.-	Ml.	Cable HO 07Z1-K (AS) de 16 mm². Cu. Cero halógeno, no propagador de incendio y de baja emisión de humos. Incluido transporte	MD	500	1,31	0,09	1,40	654,21	45,79	700.00 €	0,2452%
4.7.-	Ml.	Cable HO 07Z1-K (AS) de 25 mm². Cu.Cero halógeno, no propagador de incendio y de baja emisión de humos. Incluido transporte	MD	100	2,09	0,15	2,24	209,35	14,65	224.00 €	0,0785%
4.8.-	Ml.	Cable HO 07Z1-K (AS) de 1x35 mm2 Cu 0,6/1kV Cero halógeno, no propagador de incendio y de baja emisión de humos. Incluido transporte	MD	100	2,93	0,21	3,14	293,46	20,54	314,00 €	0,1100%
4.9.-	Ml.	Cable RV-K de 1x16 mm2 no propagador de la llama, Cu 0,6/1kV incluido transporte	MD	500	1,31	0,09	1,40	654,21	45,79	700,00 €	0,2452%
4.10.-	Ml.	Cable RV-K de 3x2,5 mm2 no propagador de la llama, Cu 0,6/1kV incluido transporte	MD	1000	0,75	0,05	0,80	747,66	52,34	800,00 €	0,2802%
4.11.-	Ml.	Cable RV-K de 3x4 mm2 no propagador de la llama, Cu 0,6/1kV incluido transporte	MD	100	1,12	0,08	1,20	112,15	7,85	120,00 €	0,0420%
4.12.-	Ml.	Cable RV-K de 3x6 mm2 no propagador de la llama, Cu 0,6/1kV incluido transporte	MD	100	1,68	0,12	1,80	168,22	11,78	180,00 €	0,0630%
4.13.-	Ml.	Cable RV-K de 4x6 mm2 no propagador de la llama, Cu 0,6/1kV incluido transporte	MD	100	2,07	0,15	2,22	207,48	14,52	222,00 €	0,0778%
4.14.-	Ml.	Cable RV-K de 5x6 mm2 no propagador de la llama, Cu 0,6/1kV incluido transporte	MD	300	2,57	0,18	2,75	771,03	53,97	825,00 €	0,2890%
4.15.-	Ml.	Cable XZ1-AL (S) de 5x16 mm2 no propagador de la llama, AL 0,6/1kV incluido transporte	MD	500	2,62	0,18	2,80	1308,41	91,59	1.400,00 €	0,4904%
4.16.-	Ml.	Cable XZ1-AL (S) de 1x16 mm2 no propagador de la llama, AL 0,6/1kV incluido transporte	MD	1000	0,51	0,04	0,55	514,02	35,98	550.00 €	0,1926%
4.21.-	Ml.	Cable 4x10 mm2 Cu 0,6/1kV incluido transporte	MD	100	3,36	0,24	3,60	336,45	23,55	360,00 €	0,1261%
4.22.-	Ml.	Cable 3,5x16 mm2 Cu 0,6/1kV incluido transporte	MD	50	5,98	0,42	6,40	299,07	20,93	320,00 €	0,1121%
4.23.-	Ml.	Cable 3,5x25 mm2 Cu 0,6/1kV incluido transporte		5	8,60	0,60	9,20	42,99	3,01	46,00 €	0,0161%
4.24.-	Ml.	Cable 3,5x35 mm2 Cu 0,6/1kV incluido transporte		5	12,71	0,89	13,60	63,55	4,45	68,00 €	0,0238%
4.25.-	Ml.	Cable 3,5x50 mm2 Cu 0,6/1kV incluido transporte		5	19,53	1,37	20,90	97,66	6,84	104,50 €	0,0366%
4.26.-	Ml.	Cable 1x16 mm2 Aluminio 0,6/1kV XZ1 incluido transporte	MD	500	0,51	0,04	0,55	257,01	17,99	275,00 €	0,0963%
4.30.-	Ml.	Cable 1x25 mm2 Cu "Tierra" AV 750 V incluido transporte	MD	100	2,08	0,15	2,23	208,41	14,59	223,00 €	0,0781%
4.31.-	Ml.	Cable 1x35 mm2 Cu "Tierra" AV 750 V incluido transporte	MD	100	2,90	0,20	3,10	289,72	20,28	310,00 €	0,1086%
4.32.-	Kg	de cable Cu desnudo de 35 MM. incluido transporte		2	9,07	0,63	9,70	18,13	1,27	19,40 €	0,0068%
4.33.-	Ml.	Cable trenzado 0,6/1kV Al, 4x25+54,6 mm2	MD	300	2,80	0,20	3,00	841,12	58,88	900,00 €	0,3152%
4.34.-	Ml.	Tubo de doble capa (D 90-110 mm).	MD	300	1,96	0,14	2,10	588,79	41,21	630.00 €	0,2207%
4.35.-	Ml.	Cable fiador de acero inoxidable de 6mm. de Ø.	MD	100	0,73	0,05	0,78	72,90	5,10	78.00 €	0,0273%
		CAPITULO 5.- SOPORTES									
5.1.-	Ud.	Brazo mural artístico tipo VILLA de 0,71 mts de longitud, preparado para adosarle farol TC-100, fundición de hierro, y acabado final con dos capas de imprimación al cromato de zinc y una de pintura en color negro Oxiron		2	130,84	9,16	140,00	261,68	18,32	280,00 €	0,0981%
5.2.-	Ud.	Brazo mural artístico de 0,72 mts de longitud, tipo TRIANA de fundición de aluminio, preparado para adosarle luminaria Edison y acabado final con dos capas de imprimación al cromato de zinc y una de pintura en color negro Oxiron		2	158,88	11,12	170,00	317,76	22,24	340,00 €	0,1191%
5.3.-	Ud.	Brazo mural de 0,30 mts. de saliente y de acuerdo a norma de Servicio Municipal de Alumbrado		2	79,44	5,56	85,00	158,88	11,12	170,00 €	0,0595%
5.4.-	Ud.	Brazo mural de 0,50 mts. de saliente y de acuerdo a norma de Servicio Municipal de Alumbrado		2	84,11	5,89	90,00	168,22	11,78	180.00 €	0,0630%

RELACION DE MATERIALES A SUMINISTRAR

			MAYOR DEMANDA: MD	UDS.	VALOR UNITARIO (SIN IGIC)	IGIC	VALOR UNITARIO (IGIC INCLUIDO)	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO(SIN IGIC)	VALOR DEL IGIC	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
5.5.-	Ud.	Brazo mural de 1,00 mts. de saliente y de acuerdo a norma de Servicio Municipal de Alumbrado		2	102,80	7,20	110,00	205,61	14,39	220,00 €	0,0771%
5.6.-	Ud.	Brazo mural de 1,50 mts. de saliente y de acuerdo a norma de Servicio Municipal de Alumbrado		2	112,15	7,85	120,00	224,30	15,70	240,00 €	0,0841%
5.7.-	Ud.	Brazo mural de 1,50 mts. de saliente de acero inoxidable AISI 316 L, de acuerdo a norma de Servicio Municipal de Alumbrado		2	149,53	10,47	160,00	299,07	20,93	320,00 €	0,1121%
5.8.-	Ud.	Columna metálica de acero galvanizado de 7 mts de altura con cruceta de 0,30 mts. según normas ISO 1461, con marcado CE. Incluso plantilla con pernos, tuercas y arandelas.		2	224,30	15,70	240,00	448,60	31,40	480,00 €	0,1681%
5.9.-	Ud.	Columna metálica de acero galvanizado de 8 mts de altura con cruceta de 0,50 mts. según normas ISO 1461, con marcado CE. Incluso plantilla con pernos, tuercas y arandelas.		2	261,68	18,32	280,00	523,36	36,64	560,00 €	0,1961%
5.10.-	Ud.	Columna metálica de acero galvanizado de 10 mts de altura con cruceta de 1,00 mts. según normas ISO 1461, con marcado CE. Incluso plantilla con pernos, tuercas y arandelas.		2	271,03	18,97	290,00	542,06	37,94	580,00 €	0,2032%
5.11.-	Ud.	Báculo metálico de acero galvanizado de 8 mts de altura según normas ISO 1461, con marcado CE. Incluso plantilla con pernos, tuercas y arandelas.		2	266,36	18,64	285,00	532,71	37,29	570,00 €	0,1997%
5.12.-	Ud.	Báculo metálico de acero galvanizado de 10 mts de altura según normas ISO 1461, con marcado CE. Incluso plantilla con pernos, tuercas y arandelas.		2	285,37	19,98	305,35	570,75	39,95	610,70 €	0,2139%
5.13.-	Ud.	Columna NIKOLSON de acero galvanizado en caliente de 3,8 metros de altura		2	172,90	12,10	185,00	345,79	24,21	370,00 €	0,1296%
5.14.-	Ud.	Columnas troncocónicas de Poliéster con fibra de vidrio marca ADHORNA Postes Nervión de 4 metros de altura con placa sin pernos modelo GUADIANA GU-400PA con 60 mm Ø, para 1 sola luminaria		2	304,67	21,33	326,00	609,35	42,65	652,00 €	0,2284%
5.15.-	Ud.	Columnas troncocónicas de Poliéster con fibra de vidrio marca ADHORNA Postes Nervión de 5 metros de altura con placa sin pernos modelo GUADIANA GU-500PA con 60 mm Ø, para 1 sola luminaria		2	357,01	24,99	382,00	714,02	49,98	764,00 €	0,2676%
5.16.-	Ud.	Columnas troncocónicas de Poliéster con fibra de vidrio marca ADHORNA Postes Nervión de 6 metros de altura con placa sin pernos modelo GUADIANA GU-600PA con 60 mm Ø, para 1 sola luminaria		2	449,53	31,47	481,00	899,07	62,93	962,00 €	0,3370%
5.17.-	Mts	Columnas troncocónicas de Poliéster con fibra de vidrio marca ADHORNA Postes Nervión de 8 metros de altura con placa sin pernos modelo GUADIANA GU-800PA con 60 mm Ø, para 1 sola luminaria		2	562,62	39,38	602,00	1125,23	78,77	1.204,00 €	0,4217%
5.18.-	Ud.	Brazo de 0,5 m de largo para 1 luminaria de Poliéster con fibra de vidrio marca ADHORNA Postes Nervión		2	114,95	8,05	123,00	229,91	16,09	246,00 €	0,0862%
5.19.-	Ud	Brazo de 0,5 m de largo para 2 luminarias de Poliéster con fibra de vidrio marca ADHORNA Postes Nervión		2	137,38	9,62	147,00	274,77	19,23	294,00 €	0,1030%
5.20.-	Ud.	Poste de madera de 9 metros, según normas de la empresa suministradora ENDESA	MD	5	182,07	12,74	194,81	910,33	63,72	974,05 €	0,3412%
5.21.-	Ud.	Poste de madera de 10 metros, según normas de la empresa suministradora ENDESA		5	204,14	14,29	218,43	1020,70	71,45	1.092,15 €	0,3825%
		CAPITULO 6.- PINTURA , HERRAJES , MECANISMO Y ACCESORIOS									
6.1.-	Ud.	Bote de Resifix VY 410SF 410ml (Apolo Mex)	MD	30	16,73	1,17	17,90	501,87	35,13	537,00 €	0,1881%
6.2.-	Ud.	Botes afloja todo-desbloqueante de 400M/l de contenido	MD	20	5,81	0,41	6,22	116,26	8,14	124,40 €	0,0436%
6.3.-	Ud.	Disco de corte de hierro ref.-115x1x22	MD	30	3,45	0,24	3,69	103,46	7,24	110,70 €	0,0388%
6.4.-	Ud.	Pinza de anclaje PA 54-1500	MD	10	5,28	0,37	5,65	52,80	3,70	56,50 €	0,0198%
6.5.-	Ud.	Pinza de anclaje PA 25	MD	10	2,51	0,18	2,69	25,14	1,76	26,90 €	0,0094%
6.6.-	Ud.	Prensa estopa IP68 ISO 20	MD	50	0,84	0,06	0,90	42,06	2,94	45,00 €	0,0158%
6.7.-	Ud.	Base de enchufe 10/16A-250V - 2P-TT lateral para ubicar en caja estanca con tapa transparente schucco ref.-20265(incluido la caja)	MD	50	3,18	0,22	3,40	158,88	11,12	170,00 €	0,0595%
6.8.-	Ud.	Clavija bip. C/TT lat. Goma IP44 10/16A NG	MD	20	2,71	0,19	2,90	54,21	3,79	58,00 €	0,0203%
6.9.-	Ud.	Base aérea 16A 3P+N+T 400V	MD	20	4,95	0,35	5,30	99,07	6,93	106,00 €	0,0371%
6.10.-	Ud.	Clavija 16A 3P+N+T 400V	MD	20	4,49	0,31	4,80	89,72	6,28	96,00 €	0,0336%
6.11-	Ud.	Base aérea 32A 3P+N+T 400V	MD	20	7,20	0,50	7,70	143,93	10,07	154,00 €	0,0539%
6.12.-	Ud.	Clavija 32A 3P+N+T 400V	MD	20	5,33	0,37	5,70	106,54	7,46	114,00 €	0,0399%
6.13.-	Ud.	Base aérea 63A 3P+N+T 400V	MD	2	112,15	7,85	120,00	224,30	15,70	240,00 €	0,0841%
6.14.-	Ud.	Clavija 63A 3P+N+T 400V	MD	2	112,15	7,85	120,00	224,30	15,70	240,00 €	0,0841%
6.15-	Ud.	Conectores P6	MD	50	2,50	0,17	2,67	124,77	8,73	133,50 €	0,0468%
6.16-	Ud.	Conectores P25	MD	50	2,66	0,19	2,85	133,18	9,32	142,50 €	0,0499%
6.17-	Ud.	Conectores CD71	MD	50	2,80	0,20	3,00	140,19	9,81	150,00 €	0,0525%
6.18.-	Ud.	Conectores P4	MD	50	2,50	0,17	2,67	124,77	8,73	133,50 €	0,0468%
6.19.-	Ud.	Collarín Ref. P-9 con protección UV Ref. 365x7.8	MD	1000	0,07	0,00	0,07	65,42	4,58	70,00 €	0,0245%
6.20.-	Ud.	Collarín Ref. P-6 con protección UV Ref. 200x3.6	MD	1000	0,02	0,00	0,02	18,69	1,31	20,00 €	0,0070%
6.21.-	Ud.	Cofreds de alumbrado para derivación de 25 mm² tipo Claved ref. 1468/1E	MD	50	9,74	0,68	10,42	486,92	34,08	521,00 €	0,1825%
6.22.-	Ud.	Cofred de alumbrado claved con cinco bornas de entrada y precableado incluido diferencial de 2x40/30mA y un automático de 2x6 Amp tipo DPN.	MD	100	32,71	2,29	35,00	3271,03	228,97	3.500,00 €	1,2259%

RELACION DE MATERIALES A SUMINISTRAR

			MAYOR DEMANDA: MD	UDS.	VALOR UNITARIO (SIN IGIC)	IGIC	VALOR UNITARIO (IGIC INCLUIDO)	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO(SIN IGIC)	VALOR DEL IGIC	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
6.23.-	Ud.	Automatico Magnetotérmicos tipo DPN 2x6 Amp 6 KA	MD	10	8,13	0,57	8,70	81,31	5,69	87.00 €	0,0305%
6.24.-	Ud.	Automatico Magnetotérmicos tipo DPN 2x10 Amp 6 KA	MD	10	7,48	0,52	8,00	74,77	5,23	80,00 €	0,0280%
6.25.-	Ud.	Automatico Magnetotérmicos 2x10 Amp 6 KA	MD	10	11,21	0,79	12,00	112,15	7,85	120,00 €	0,0420%
6.26.-	Ud.	Automatico Magnetotérmicos 2x16 Amp 6 KA	MD	10	12,15	0,85	13,00	121,50	8,50	130.00 €	0,0455%
6.27.-	Ud.	Automatico Magnetotérmicos 2x20 Amp 6 KA	MD	10	14,02	0,98	15,00	140,19	9,81	150.00 €	0,0525%
6.28.-	Ud.	Automatico Magnetotérmicos 2x25 Amp 6 KA	MD	10	14,95	1,05	16,00	149,53	10,47	160.00 €	0,0560%
6.29.-	Ud.	Tiras de regleta de conexión 12 polos 10 mm.	MD	200	0,47	0,03	0,50	93,46	6,54	100.00 €	0,0350%
6.30.-	Ud.	Tiras de regleta de conexión 12 polos 16 mm.	MD	200	0,88	0,06	0,94	175,70	12,30	188.00 €	0,0658%
6.31.-	Ud.	Tiras de regleta de conexión 12 polos 25 mm.	MD	200	1,97	0,14	2,11	394,39	27,61	422.00 €	0,1478%
6.32.-	Ud.	Varilla roscada ZN M12 calidad 5,6 1m. longitud	MD	50	1,62	0,11	1,73	80,84	5,66	86.50 €	0,0303%
6.33.-	Ud.	Tuerca zincado M6 x 15	MD	150	0,01	0,00	0,01	1,40	0,10	1.50 €	0,0005%
6.34.-	Ud.	Varilla roscada cincada de 1 m. de longitud calidad ZN 5,6 M22	MD	50	4,53	0,32	4,85	226,64	15,86	242.50 €	0,0849%
6.35.-	Ud.	Tuercas hexagonal. Calidad 5,6. Cincado blanco de 5 micras. M22	MD	50	0,19	0,01	0,20	9,35	0,65	10,00 €	0,0035%
6.36.-	Ud.	Tacos clavo cabeza avellanada incluido tornillo especial de cabeza avellanada de 5 x35mm	MD	120	0,03	0,00	0,03	3,36	0,24	3.60 €	0,0013%
6.37.-	Ud.	Ud de tacos clavo cabeza avellanada incluido tornillo especial de cabeza avellanada de 6x40mm	MD	120	0,03	0,00	0,03	3,36	0,24	3.60 €	0,0013%
6.38.-	Ud.	Ud de candado normalizado por el Servicio de Alumbrado de 45 mm paleta grande ref. IFAM 17131	MD	50	11,95	0,84	12,79	597,66	41,84	639.50 €	0,2240%
6.39.-	Ud.	Perno de hierro ZINCADO con doble tuerca y arandelas de ala ancha de 22x700mm.	MD	50	7,49	0,52	8,01	374,30	26,20	400.50 €	0,1403%
6.40.-	Ud.	Interruptor automático magneto térmico curva L de 2 x 32 A 6 KA	MD	50	7,54	0,53	8,07	377,10	26,40	403.50 €	0,1413%
6.41.-	Ud.	Interruptor automático magneto térmico curva U de 4x16A 6 KA	MD	20	21,55	1,51	23,06	431,03	30,17	461.20 €	0,1615%
6.42.-	Ud.	Interruptor automatico diferencial de 4x40A-300mA.clase A	MD	20	47,08	3,30	50,38	941,68	65,92	1.007,60 €	0,3529%
6.43.-	Ud.	Interruptor idem. de 4x40A-30mA. Clase A	MD	20	48,04	3,36	51,40	960,75	67,25	1.028.00 €	0,3601%
6.44.-	Ud.	Interruptor idem. de 2x40A-30mA. Clase A	MD	50	10,85	0,76	11,61	542,52	37,98	580.50 €	0,2033%
6.45.-	Ud.	Int .Diferencial 2P 40A 30mA CLASE-A-SI	MD	1	56,07	3,93	60,00	56,07	3,93	60,00 €	0,0210%
6.46.-	Mts	Terminal de cobre tubular T-16/10	MD	100	0,12	0,01	0,13	12,15	0,85	13,00 €	0,0046%
6.47.-	Ud.	Terminal de cobre tubular T-25/10	MD	100	0,17	0,01	0,18	16,82	1,18	18.00 €	0,0063%
6.48.-	Ud	Terminal de cobre tubular T-10/8 -	MD	100	0,09	0,01	0,10	9,35	0,65	10,00 €	0,0035%
6.49.-	Ud.	Fusible de 10X38 GG 500V 6 A	MD	100	0,30	0,02	0,32	29,91	2,09	32,00 €	0,0112%
6.50.-	Ud.	Fusible de 10X38 GG 500V 4 A	MD	100	0,26	0,02	0,28	26,17	1,83	28.00 €	0,0098%
6.51.-	Ud.	Terminal de cobre tubular T-6/8	MD	110	0,09	0,01	0,10	10,28	0,72	11,00 €	0,0039%
6.52.-	Ud.	Conectores de derivación perforación simultanea 6-150	MD	100	2,29	0,16	2,45	228,97	16,03	245,00 €	0,0858%
6.53.-	Ud.	Base modular UTE completa de 1P + N para cartucho cilíndrico de 10,3x38	MD	50	1,34	0,09	1,43	66,82	4,68	71,50 €	0,0250%
6.54.-	Mts	Conmutador serie 20 system tipo Gw 20576	MD	10	2,22	0,16	2,38	22,24	1,56	23.80 €	0,0083%
6.55.-	Ud.	Tubo corrugado negro FK15/25 de 25 mm de diámetro código Dx 15025	MD	100	0,18	0,01	0,19	17,76	1,24	19,00 €	0,0067%
6.56.-	Ud	Contactor de potencia tetrapolar de 100 Amp.	MD	5	192,98	13,51	206,49	964,91	67,54	1.032.45 €	0,3616%
6.57.-	Ud.	Contactor estándar ICT 2NA 230V 25A	MD	10	25,60	1,79	27,39	255,98	17,92	273,90 €	0,0959%
6.58.-	Ud.	Interruptor horario digital astronómico orbis o similar tipo Data Astro IC	MD	5	83,58	5,85	89,43	417,90	29,25	447,15 €	0,1566%
6.59.-	Ud.	Interruptor horario modular Orbis 16 A. Inca Duo 100 horas de reserva	MD	5	59,81	4,19	64,00	299,07	20,93	320,00 €	0,1121%
6.60.-	Ud.	Base movil recta protegida de 2P + T de 16 Amp. 230 V.	MD	20	1,20	0,08	1,28	23,93	1,67	25.60 €	0,0090%
6.61.-	Ud.	Clavija movil recta protegida de 2P + T de 16 Amp. 230 V.	MD	20	0,74	0,05	0,79	14,77	1,03	15,80 €	0,0055%
6.62.-	Ud.	Cuadro estanco protegido Q DIN ASD conexionado en fabrica model GW 68205 de Gewis o similar equipado con dos protecciones de 2x16 Amp. 230 V y una de 4 x 16 Amp. 400 V.	MD	5	31,60	2,21	33,81	157,99	11,06	169,05 €	0,0592%
6.63.-	Ud.	Tubo rigido de PVC libre de halogeno de 20 mm	MD	10	0,92	0,06	0,98	9,16	0,64	9,80 €	0,0034%
6.64.-	Ud.	Curva de PVC libre de halogenos de 20 mm	MD	10	3,04	0,21	3,25	30,37	2,13	32,50 €	0,0114%
6.65.-	Ud.	Tubo rigido de PVC libre de halogeno de 25 mm	MD	10	1,26	0,09	1,35	12,62	0,88	13,50 €	0,0047%
6.66.-	Mts	Canal de PVC DLP 20X12,5 BL	MD	10	0,68	0,05	0,73	6,82	0,48	7,30 €	0,0026%
6.67.-	Ud.	Cinta aislante amrilla/verde de 25X25 CINTAX-10	MD	20	0,93	0,06	0,99	18,50	1,30	19,80 €	0,0069%
6.68.-	Ud	Tubo helicoidal flexible PVC PG18	MD	20	0,53	0,04	0,57	10,65	0,75	11,40 €	0,0040%
6.69.-	Ud.	Pica toma tierra de cobre de 1,5 m	MD	20	3,96	0,28	4,24	79,25	5,55	84,80 €	0,0297%
6.70.-	Ud.	Brida pica tierra de hierro	MD	20	0,89	0,06	0,95	17,76	1,24	19,00 €	0,0067%

RELACION DE MATERIALES A SUMINISTRAR

			MAYOR DEMANDA: MD	UDS.	VALOR UNITARIO (SIN IGIC)	IGIC	VALOR UNITARIO (IGIC INCLUIDO)	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO(SIN IGIC)	VALOR DEL IGIC	VALOR ESTIMADO DEL SUMINISTRO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
6.71.-	Ud.	Cinta Aisl. Azul 25x25 Cintax-10	MD	10	0,73	0,05	0,78	7,29	0,51	7.80 €	0,0027%
6.72.-	Ud.	Cinta Aisl. Gris 25x25 Cintax-10	MD	10	0,73	0,05	0,78	7,29	0,51	7.80 €	0,0027%
6.73.-	Ud.	Cinta Aisl. Roja 25x25 Cintax-10	MD	10	0,73	0,05	0,78	7,29	0,51	7.80 €	0,0027%
6.74.-	Ud.	Cinta aisl. Negra 25x25 cintax-10	MD	10	0,73	0,05	0,78	7,29	0,51	7.80 €	0,0027%
6.75.-	Ud.	Cinta Aislante M.T. PIB 2040 (Vulcanizada)	MD	5	4,38	0,31	4,69	21,92	1,53	23.45 €	0,0082%
6.76.-	Mts	Conect. Deriv. Perforación simult.6-150	MD	10	2,29	0,16	2,45	22,90	1,60	24.50 €	0,0086%
6.77.-	Ud.	Interruptor detector de movimiento interior 360º	MD	2	28,46	1,99	30,45	56,92	3,98	60.90 €	0,0213%
6.78.-	Ud.	Interruptor detector de movimiento exterior 120º	MD	2	29,06	2,03	31,09	58,11	4,07	62.18 €	0,0218%
6.79.-	Ud.	Interruptor detector de movimiento exterior 360º	MD	2	29,80	2,09	31,89	59,61	4,17	63.78 €	0,0223%
6.80.-	Ud.	Palet de mortero (48) sacos	MD	2	206,07	14,43	220,50	412,15	28,85	441.00 €	0,1545%
6.81.-	Kg	de Electrodos hierro fundido de 2,5mm.	MD	5	70,09	4,91	75,00	350,47	24,53	375.00 €	0,1313%
6.82.-	Kg	de Electrodos OMNIA 46x2,5X3,5mm.	MD	5	79,44	5,56	85,00	397,20	27,80	425.00 €	0,1489%
		CAPITULO 7.-PINTURA									
7.1.-	Litros	Pintura con adherencia al acero galvanizado Mio enamel-Ral 6011 (envase de 20 litros)	MD	40	218,09	15,27	233,36	8723,74	610,66	9.334.40 €	3,2695%
7.2.-	Litros	Thinner diluyente para acrilicos y clorocauchos (envase de 20 litros)	MD	10	126,17	8,83	135,00	1261,68	88,32	1.350,00 €	0,4729%
7.3.-	Litros	Pintura metálica DTM gris acero esmalte antiox. (envase de 4 litros)	MD	10	49,65	3,48	53,13	496,54	34,76	531.30 €	0,1861%
7.4.-	Litros	Pintura metálica DTM negro Fundi (envase de 4 litros)	MD	10	50,65	3,55	54,20	506,54	35,46	542.00 €	0,1898%
7.5.-	Litros	Pintura Hempatex enamel B30 esmalte acrílico (envase de 20 litros)	MD	10	212,40	14,87	227,27	2124,02	148,68	2.272.70 €	0,7960%
7.6.-	Litros	Pintura Hempatex enamel blanco/B10 esmalte acrílico (envase de 4 litros)	MD	10	61,38	4,30	65,68	613,83	42,97	656.80 €	0,2301%
7.7.-	Litros	Pintura Hempatex enamel B50 Ral 3004 (envase de 4 litros)	MD	10	61,95	4,34	66,29	619,53	43,37	662.90 €	0,2322%
7.8.-	Litros	Pintura Hempatex enamel B50 Ral 6001 (envase de 4 litros)	MD	10	61,95	4,34	66,29	619,53	43,37	662.90 €	0,2322%
		CAPITULO 8.- NAVIDAD									
8.1.-	Ud.	Guirnalda verde 30x60cm		5	158,36	11,09	169,45	791,82	55,43	847,25 €	0,2968%
						0,00			0,00		
8.2.-	Ud.	Cable alimentación negro string plus		5	3,04	0,21	3,25	15,19	1,06	16.25 €	0,0057%
8.3.-	Ud.	String plus 180 led rojo 12m.		5	17,29	1,21	18,50	86,45	6,05	92.50 €	0,0324%
8.4.-	Ud.	Guirnalda azul metalizado 30mx60cm		5	313,50	21,95	335,45	1567,52	109,73	1.677,25 €	0,5875%
8.5.-	Ud.	Flexilight CW 45m 230V led corte 1m		5	117,56	8,23	125,79	587,80	41,15	628.95 €	0,2203%
8.6.-	Ud.	String plus 12m 180led azul c/azul flash		5	23,75	1,66	25,41	118,74	8,31	127.05 €	0,0445%
8.7.-	Ud.	String plus 180 led azul 12m c/azul		5	19,00	1,33	20,33	95,00	6,65	101.65 €	0,0356%
8.8.-	Ud.	Cable alimentación negro string plus		5	3,04	0,21	3,25	15,19	1,06	16.25 €	0,0057%
8.9.-	Ud.	String plus 12m 180led rojo c/rojo flash		5	22,79	1,60	24,39	113,97	7,98	121.95 €	0,0427%
8.10-	Ud.	Guirnalda rojo metalizado 30mx60cm		5	313,50	21,94	335,44	1567,48	109,72	1.677.20 €	0,5875%
8.11.-	Ud.	Flexilight verde 45m 230V 36 led corte 1m		5	128,24	8,98	137,22	641,21	44,89	686,10 €	0,2403%
8.12.-	Ud.	Guirnalda verde turquesa 30mx60cm		5	313,50	21,94	335,44	1567,48	109,72	1.677.20 €	0,5875%
8.13.-	Ud.	Icicle light 114 led –W		5	23,09	1,62	24,71	115,47	8,08	123.55 €	0,0433%
8.14.-	Ud.	Conector 20 smart negro 2m		5	26,79	1,87	28,66	133,93	9,37	143.30 €	0,0502%
8.15.-	Ud.	Star ball led verde de 1 metro de diametro fabricado en estructura de aluminio		5	566,20	39,63	605,83	2830,98	198,17	3.029.15 €	1,0610%
8.16.-	Ud.	Star ball led rojo de 1 metro de diametro fabricado en estructura de aluminio		5	472,43	33,07	505,50	2362,15	165,35	2.527.50 €	0,8853%
8.17.-	Ud.	Star ball led azul de 1 metro de diametro fabricado en estructura de aluminio		5	472,43	33,07	505,50	2362,15	165,35	2.527,50 €	0,8853%
8.18.-	Ud.	Circunferencias de 1,5m de 1 metro de diametro fabricado en estructura de aluminio		5	190,00	13,30	203,30	950,00	66,50	1.016,50 €	0,3560%
8.19.-	Ud.	Motivo decorativo para adosar a baculo o pared tipo Starry eyer blus		5	218,09	15,27	233,36	1090,47	76,33	1.166.80 €	0,4087%
								266820,73	**18677,46**	**285.498,19 €**	**100%**

Expte. 607/15-C

ANEXO II:

CARACTERÍSTICAS DE LAS LÁMPARAS Y SUS EQUIPOS

Anexo II

LÁMPARAS Y SUS EQUIPOS

1.1.- LÁMPARAS DE SODIO DE ALTA PRESIÓN

- Casquillo E27- E40 según vataje: 50, 70, 100, 150, 250, 400 y 1000 W
- Acabado : Tubular clara
- Duración (vida media): Mínimo 28.000 horas
- Regulación con balastos electromagnéticos y electrónicos
- Alto rendimiento
- Alta eficacia luminosa (extra)

1.2.-LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS CERÁMICOS Casquillo: G 8.5

- Vataje: 20, 35 y70 W
- color : 830 y 942
- Duración (vida media): Mínimo 12.000 horas
- Regulación con balastos electromagnéticos y electrónicos
- Alto rendimiento
- Alta eficacia luminosa (extra)

1.3.- LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS CERÁMICOS Casquillo: G 12

- Vataje: 20, 35, 70 y 150 W
- color : 830 y 942
- Duración (vida media): Mínimo 12.000 horas
- Regulación con balastos electromagnéticos y electrónicos
- Alto rendimiento
- Alta eficacia luminosa (extra)

1.4.-LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS CERÁMICOS casquillo RX7s

- Casquillo: Rx7s (70 w.) Y Rx7s-24(150 W.)
- color : 830 y 842
- Duración : 12000 a 15.000 horas
- Regulación con balastos electromagnéticos y electrónicos

1.5.-LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS casquillo FC2

- Casquillo : FC-2
- Vataje: 250 y 400 W
- color : 842 y 942
- Duración : mínimo 6000 horas
- Regulación con balastos electromagnéticos y electrónicos

1.6.-LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS CERÁMICOS tubular clara

- Casquillo E27- E40
- vataje: 70, 100, 150, 250 y 400 W
- Acabado : Tubular clara
- Duración (vida media): Mínimo 15.000 horas
- Regulación con balastos electromagnéticos y electrónicos
- Alto rendimiento
- Alta eficacia luminosa

1.7.-LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS tubular clara

- Casquillo :E40
- Vataje: 250, 400 y 1000 W
- color : 842
- Duración : 10000 horas
- Regulación con balastos electromagnéticos y electrónicos

1.8.-LÁMPARAS FLUORESCENTES CASQUILLO T-8

- Vataje: 18, 36 y 58 W
- color : 840

1.9.-LÁMPARAS FLUORESCENTES CASQUILLO TI-5

- Vataje: 14, 32 y 51 W
- color : 840

1.10.- LÁMPARAS FLUORESCENTE COMPACTA NO INTEGRADO DE 2 PATAS. CASQUILLO G24D

- Casquillo: G24d
- Vataje: 13,18 y 26 W
- color : 840

1.11.-LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTA NO INTEGRADA DE 4 PATAS. CASQUILLO GX24Q

- Casquillo: GX24Q
- Vataje: 32 y 57 W
- color : 840

1.12.- LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTA NO INTEGRADA DE 4 PATAS . CASQUILLO 2G11

- Casquillo: 2G11
- Vataje: 18 y 36 W
- color : 840

1.13.-LÁMPARAS ELECTRÓNICA FLUORESCENTES COMPACTA INTEGRADA CASQUILLO E27

- Casquillo: E27
- Vataje: 11 y23 W
- color : 840

LÁMPARAS DICROICAS LEDS GU 10 PARA SUSTITUCIÓN DIRECTA DE HALÓGENOS DE 35 W Y 50 W.

- Vataje: de 4 a 8 w
- Color : 2700º/3000º/4000º
- Vida útil prolongada, 40.000 horas con un 70% de la potencia lumínica inicial y tipo L70-B10
- Clase energética A*
- Regulable
- Disipador del calor de aluminio
- Alta eficacia luminosa expresada en lúmenes/watio
- Alto factor de potencia
- Encendido inmediato
- Sin deslumbramientos ni parpadeo

LÁMPARAS DECORATIVAS LEDS PARA SUSTITUCIÓN DIRECTA DE BOMBILLAS INCANDESCENTES CASQUILLO E27/14

- Vataje: de 3 a 10 w.
- Color : 2700º/3000º/4000º
- Vida útil prolongada, 15.000 horas con un 70% de la potencia lumínica inicial tipo L70-B10
- Sustituible por lámpara de 25 a 60 w. incandescencia
- Clase energética A*
- Regulable
- Disipador del calor de aluminio
- Alta eficacia luminosa expresada en lúmenes/watio
- Alto factor de potencia
- Encendido inmediato
- Sin deslumbramientos ni parpadeo

LÁMPARAS REFLECTORAS LEDS PAR 30/38 CASQUILLO E-27 PARA SUSTITUCIÓN DIRECTA DE LÁMPARA HALÓGENA DE 75 Y 100 w

- Vataje: de 9,5 a 14,5 w
- Color : 2700º/4000º
- Vida útil prolongada, 40.000 horas con un 70% de la potencia lumínica inicial Y tipo L70-B10
- Clase energética A
- Regulable
- Alta eficacia luminosa expresada en lúmenes/watio
- Alto factor de potencia
- Encendido inmediato

- Sin deslumbramientos ni parpadeo

LÁMPARAS FLUORESCENTES LEDS CASQUILLO T-8

- Vataje: de 10, 20 y 22 w
- Color : 840
- Vida útil prolongada, 30.000 horas con un 70% de la potencia lumínica inicial Y tipo L70-B10
- Sustituible por lámpara fluorescente de 18, 36 y 58 w.
- Clase energética A*
- Cebador incluido

EQUIPO DE DOBLE NIVEL TEMPORIZADO PARA LÁMPARAS VSAP O HM

- Temporización adaptativa en función de la duración de las noches incorporada.
- Porcentaje inicial de noche, a nivel pleno de potencia, ajustable.
- Ajuste de porcentaje inicial de noche reprogramable mediante selector rotatorio y herramienta manual, sin necesidad de utilización de dispositivo electrónico.
- Posibilidad de retornar a nivel pleno durante el último 10% de la noche.
- Doble compensación de factor de potencia.
- Bornes necesarios para conexionado de línea, condensador principal, condensador secundario, balasto de doble nivel, lámpara y arrancador independiente, incorporados en el conmutador temporizado
- Balasto ferromagnético de doble nivel compatible con lámparas VSAP y HM. Con protector térmico incorporado.
- Arrancador independiente para lámparas VSAP y HM de 100 a 400 W y corriente máxima de 5A