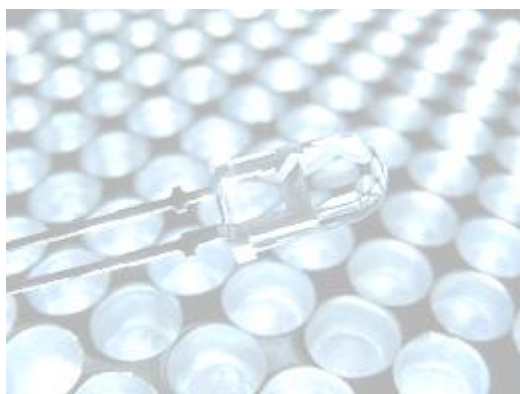


PRESUPUESTO N° 15020004:

ILUMINACIÓN LED

C/ Pizarro 1,3,5,7 y Avd. Descubrimiento 16-22



**SOLUCIONES TECNICAS EN ILUMINACIÓN LED
Y
AHORRO DE ENERGÍA**

**www.soldled.es
www.facebook.com/soldled
twitter.com/soldled
soldled.wordpress.com**

VENTAJAS TECNOLÓGICAS Y ECONÓMICAS DE LA ILUMINACIÓN LED:

En ahorro energético y mantenimiento:

1. Menor consumo que las lámparas tradicionales, con reducciones que van desde el 90% para halógenas e incandescentes, 60% para los fluorescentes y lámparas de bajo consumo.
2. Encendido inmediato. Desaparecen las pérdidas de tiempo esperando a que la lámpara alcance la temperatura adecuada, o se encienda correctamente.
3. Entre un 60% y 90% menos de calor emitido. Conlleva ahorro energético en climatización.
4. Elevada durabilidad del LED desde 25.000h hasta las 50.000 horas. De 6 a 20 veces superior que la iluminación tradicional.
5. Reducción del coste de reposición y en consecuencia de mantenimiento, nos ahorramos las nuevas lámparas y la mano de obra de sustituirla. No requiere sustitución del portalámparas existente
6. Amortizaciones rápidas desde 7 meses. Comienzo del ahorro desde el primer año.

Para la salud y el medio ambiente:

1. Mejor visión y mejor calidad de la luz al no tener parpadeo al no emitir ultravioletas ni infrarrojos.
2. Evita riesgos a la salud y al medio ambiente por no contener en su interior gases metálicos extremadamente nocivos. (Vapores de mercurio)
3. Muy baja emisión electromagnética comparadas con las CFL
4. Reducción de la emisión de CO2 al ambiente en el proceso de generación de la electricidad.

ESTUDIO COMPARATIVO DE AHORRO

COMPARATIVO DE AHORRO DE ENERGÍA ENTRE INSTALACIONES

INSTALACIÓN CONVENCIONAL ACTUAL										
TIPO LUMINARIA	Nº DE LÁMPARAS	POTENCIA (W) (T.Flu.+30%)	POTENCIA CONSUMIDA (KW)	HORAS CONSUMO	CONSUMO DIARIO	DÍAS/MES	CONSUMO MENSUAL	CONSUMO ANUAL	% SOBRE CONSUMO	POTENCIA CONSUMIDA ANUAL (KWh)
T. FLU. 36W 24 HORAS	17	36+10,8	0,80	24	2,71 €	30	81,34 €	976,11 €	33,63%	6.873,98
T. FLU. 36W PULSADOR	43	36+10,8	2,01	4	1,14 €	30	34,29 €	411,50 €	14,18%	2.897,86
L. Incandescente 60W E27	32	60	1,92	3	0,82 €	30	24,54 €	294,45 €	10,15%	2.073,60
SPOT R90 60W E27	15	60	0,90	3	0,38 €	30	11,50 €	138,02 €	4,76%	972,00
SPOT R90 60W E27	163	60	8,97	2	2,55 €	30	76,38 €	916,58 €	31,58%	6.454,80
L. Incandescente 60W E27	27	60	1,62	2	0,46 €	30	13,80 €	165,63 €	5,71%	1.166,40
TOTALES	297				8,06 €		241,86 €	2.902,29 €	100,00%	20.438,64

Precio estimado del KW/hora 0,1420 €

INSTALACIÓN LED									% Ahorro	A. ANUAL
TUBO LED 18W 24 HORAS	17	18	0,31	24	1,04 €	30	31,29 €	375,43 €	61,54%	600,68 €
TUBO LED 18W PULSADOR	43	18	0,77	4	0,44 €	30	13,19 €	158,27 €	61,54%	253,23 €
BOMBILLA LED 8W E27	32	8	0,26	3	0,11 €	30	3,27 €	39,26 €	86,67%	255,19 €
REFLECTOR R90. 12W	15	12	0,18	3	0,08 €	30	2,30 €	27,60 €	80,00%	110,42 €
REFLECTOR R90. 12W	163	12	1,96	2	0,56 €	30	16,67 €	199,98 €	78,18%	716,60 €
BOMBILLA LED 8W E27	27	8	0,22	2	0,06 €	30	1,84 €	22,08 €	86,67%	143,54 €
TOTALES	297				2,29 €		68,55 €	822,62 €	71,66%	2.079,66 €

COMPARATIVO DE AHORRO DE MANTENIMIENTO ENTRE INSTALACIONES

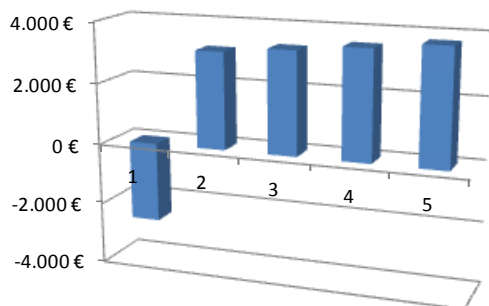
INSTALACIÓN CONVENCIONAL ACTUAL											
TIPO LUMINARIA	Nº DE LÁMPARAS	VIDA ÚTIL (Horas)		USO ANUAL (Horas)	AÑOS DE USO		PRECIO MATERIALES		PRECIO M.O. SUSTITUCIÓN		COSTE MANTENIMIENTO ANUAL
		LÁMPARA	EQUIPO ENCENDIDO		LÁMPARA	EQUIPO ENCENDIDO	LÁMPARA	EQUIPO ENCENDIDO	LÁMPARA	EQUIPO ENCENDIDO	
T. FLU. 36W 24 HORAS	17	10.000	25.000	8.640	1,16	2,89	2,46 €	6,00 €			71,38 €
T. FLU. 36W PULSADOR	43	10.000	25.000	1.440	6,94	17,36	2,46 €	6,00 €			30,09 €
L. Incandescente 60W E27	32	2.000		1.080	1,85		1,56 €				26,96 €
SPOT R90 60W E27	15	2.000		1.080	1,85		3,53 €				28,61 €
SPOT R90 60W E27	163	2.000		720	2,78		3,53 €				207,29 €
L. Incandescente 60W E27	27	2.000		720	2,78		1,56 €				15,16 €
TOTALES	297										379,50 €

INSTALACIÓN LED											
TIPO LUMINARIA	Nº	VIDA ÚTIL		USO ANUAL	AÑOS DE USO	PRECIO MATERIALES	MANO DE OBRA		COSTE INSTALACIÓN	AHORRO ANUAL	AMORTIZACIÓN (años)
TUBO LED 18W 24 HORAS	17	50.000		8.640	5,8	27,66 €	Incluida		470,22 €	672,06 €	0,70
TUBO LED 18W PULSADOR	43	50.000		1.440	34,7	27,66 €	NO Incluida		1.189,38 €	283,32 €	4,20
BOMBILLA LED 8W E27	32	30.000		1.080	27,8	9,94 €	NO Incluida		318,08 €	282,15 €	1,13
REFLECTOR R90. 12W	15	30.000		1.080	27,8	13,22 €	NO Incluida		198,30 €	139,03 €	1,43
REFLECTOR R90. 12W	163	30.000		720	41,7	13,22 €	NO Incluida		2.154,86 €	923,89 €	2,33
BOMBILLA LED 8W E27	27	30.000		720	41,7	9,94 €	NO Incluida		268,38 €	158,71 €	1,69
TOTALES	297								4.599,22 €	2.459,16 €	1,87

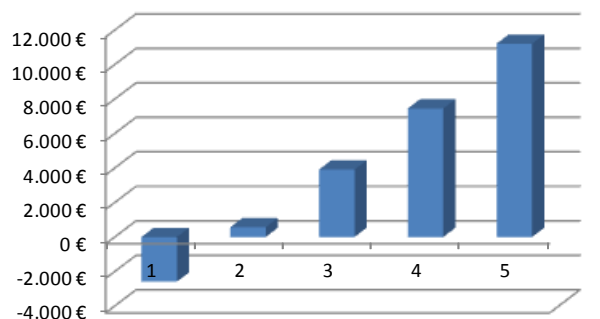
CONCLUSIONES:		IVA INCLUIDO
CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA INSTALACIÓN ACTUAL (€)	2.902,29 €	3.511,77 €
CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA INSTALACIÓN LED (€)	822,62 €	995,37 €
supone "X" veces menos consumo:	3,5	
AHORRO ANUAL DE ENERGÍA (€)	2.079,66 €	2.516,39 €
% de ahorro energético respecto a consumo actual:	71,7%	
AHORRO ANUAL EN MANTENIMIENTO (€)	379,50 €	459,19 €
AHORRO TOTAL ANUAL (€)	2.459,16 €	2.975,58 €
AHORRO TOTAL ANUAL INCLUYENDO IVA (€)	2.975,58 €	
INVERSIÓN INSTALACIÓN LED (€)	4.599,22 €	5.565,06 €
INVERSIÓN INSTALACIÓN LED (€) (IVA incluido)	5.565,06 €	
AMORTIZACIÓN INVERSIÓN (AÑOS)	1,9	

AHORRO ECONÓMICO INSTALACION ACTUAL vs LED (IVA INCLUIDO) A 5 AÑOS						
AÑOS	ALUMBRADO	CONSUMO ENERGÍA €/AÑO	CONSUMO MANTENIMIENTO €/AÑO	TOTAL €/AÑO	AHORRO AÑO (€)	AHORRO ACUMULADO
1	ACTUAL	3.511,77	459,19	3.970,96		
	LED	995,37	5.565,06	6.560,43	-2.589,47	-2.589,47
2	ACTUAL	3.722,47	486,74	4.209,22		
	LED	1.055,10	0,00	1.055,10	3.154,12	564,65
3	ACTUAL	3.945,82	515,95	4.461,77		
	LED	1.118,40	0,00	1.118,40	3.343,37	3.908,02
4	ACTUAL	4.182,57	546,90	4.729,48		
	LED	1.185,51	0,00	1.185,51	3.543,97	7.451,98
5	ACTUAL	4.433,53	579,72	5.013,24		
	LED	1.256,64	0,00	1.256,64	3.756,61	11.208,59
Incremento medio de Coste Electricidad/año 6%						
El consumo en mantenimiento de la instalación LED durante el primer año corresponde al total de la inversión inicial.						

AHORRO ANUAL



AHORRO ACUMULADO PARA 5 AÑOS



Presupuesto C/Pizarro 1-7, Avda. Descubrimiento 16-22

Código Ud Resumen

CanPres

PrPres

ImpPres

CAP 1 SUSTITUCIÓN DE ILUMINACIÓN CONVENCIONAL POR ILUMINACIÓN LED EN GARAJES Y ACCESOS

01_01 ud INSTALACIÓN DE TUBOS LED 18W (1200 mm). 24 HORAS
Suministro y colocación de Tubos LED de 18W. Dimensiones 1.200 mm, Blanco Frío (5.000 K) y 1.800 lm. 160º de apertura y Casquillo Giratorio. Incluyendo la retirada de los tubos fluorescentes existentes de 36W, la adecuación eléctrica de las pantallas estancas (Desconexión de balastos y cebadores). Incluso la retirada de los tubos existentes a punto limpio.

17,00

27,66

470,22

Garajes Pizarro 1-7

10

Garajes Descubrimiento 16-22

7

Según sus instrucciones SE PRESUPUESTA 1 SOLO TUBO POR PANTALLA.

Si se decidiesen a instalar 2 tubos por pantalla se ofrece un descuento del 12% para este precio unitario (24,34€/ud instalada)

01_02 ud INSTALACIÓN DE TUBOS LED 18W (1200 mm). PULSADOR
Suministro y colocación de Tubos LED de 18W. Dimensiones 1.200 mm, Blanco Frío (5.000 K) y 1.800 lm. 160º de apertura y Casquillo Giratorio. Incluyendo la retirada de los tubos fluorescentes existentes de 36W, la adecuación eléctrica de las pantallas estancas (Desconexión de balastos y cebadores). Incluso la retirada de los tubos existentes a punto limpio.

43,00

27,66

1.189,38

Garajes Pizarro 1-7

24

Garajes Descubrimiento 16-22

19

Según sus instrucciones SE PRESUPUESTA 1 SOLO TUBO POR PANTALLA.

Si se decidiesen a instalar 2 tubos por pantalla se ofrece un descuento del 12% para este precio unitario (24,34€/ud instalada)

01_03 ud LÁMPARA LED 8W (E27 - 700 lm).
Suministro de lámpara LED de 8W. Casquillo E27, Color Blanco Cálido (3.000 K) 720 lm o Color Blanco Frío (5.000 K), 780 lm. Apertura de 330º.

32,00

9,94

318,08

Acceso Garajes Pizarro 1-7

16

Acceso Garajes Descubrimiento 16-22

16

01_04 ud LÁMPARA REFLECTORA LED 12W. R90 (E27 - 900 lm)
Suministro de lámpara Reflectora LED de 12W. Casquillo E27, Color Blanco Cálido (3.000 K) 880 lm, o Color Blanco Frío (6.000 K) 980 lm. De 90 mm de diámetro y 180º de apertura.

15,00

13,22

198,30

Acceso Garajes Pizarro 1-7

8

Acceso Garajes Descubrimiento 16-22

7

TOTAL CAPITULO 1

2.175,98 €

CAP 2		SUMINISTRO DE LAMPARAS LED PARA PORTALES INTERIORES			
02_01	ud	LÁMPARA REFLECTORA LED 12W. R90 (E27 - 900 lm) Suministro de lámpara Reflectora LED de 12W. Casquillo E27, Color Blanco Cálido (3.000 K) 880 lm, o Color Blanco Frio (6.000 K) 980 lm. De 90 mm de diámetro y 180º de apertura. Pizarro. Portales 1, 3, 5, 7. Hall Pizarro. Portales 1, 3, 5, 7. Plantas Descubrimiento. Portales 16, 18, 20, 22. Hall Descubrimiento. Portales 16, 18, 20, 22. Plantas	163,00 17 70 16 60	13,22	2.154,86
02_02	ud	LÁMPARA LED 8W (E27 - 700 lm). Suministro de lámpara LED de 8W. Casquillo E27, Color Blanco Cálido (3.000 K) 720 lm o Color Blanco Frio (5.000 K), 780 lm. Apertura de 330º. Pizarro. Portales 1, 3, 5, 7. Hall Descubrimiento. Portales 16, 18, 20, 22. Hall	27,00 14 13	9,94	268,38
		TOTAL CAPITULO 1	2.423,24 €		
		TOTAL PRESUPUESTO	4.599,22 €		
		TOTAL PRESUPUESTO IVA incluido	5.565,06 €		

Notas al Presupuesto:

- Tanto para las unidades suministradas, como para las montadas, el precio es unitario. El precio total del presupuesto, resultara de multiplicar las unidades realmente suministradas por sus precios unitarios.
- Los cálculos de ahorro de energía se basan en una estimación de horas mensuales, según datos proporcionados por ustedes.
- Si lo estiman oportuno, estos cálculos son revisables con las facturas energéticas de su compañía. Conociendo el precio cierto del Kw/hora.
- Como existen diversas opciones y los trabajos no tienen por qué realizarse de una sola vez, le proponemos una reunión para asesorarle sobre sus diferentes posibilidades. Si lo estiman oportuno, para esa misma reunión, se pueden preparar las muestras.
- **Nuestra tienda de venta al público se encuentra en Getafe. Los vecinos de esta Comunidad tendrán un 10% de descuento en nuestros precios. (Ofertas no acumulables entre sí)**

OP 01 OPCIONAL. SUMINISTROS DE LAMPARAS DE CAJAS DE ESCALERAS					
OP_01	ud	LÁMPARA LED 7W (E27 - 650 lm). ILUMINACION SIMILAR A 60 W INCANDESCENTE Suministro de lámpara LED de 7W. Casquillo E27, Color Blanco Cálido (3.000 K) 650 lm o Color Blanco Frio (6.000 K), 680 lm. Apertura de 270º.	83,00	5,26	436,58
		Pizarro. Portales 1, 3, 5, 7	44		
		Descubrimiento. Portales 16, 18, 20, 22	39		
OP_02	ud	LÁMPARA REFLECTORA LED 12W. R90 (E27 - 900 lm) Suministro de lámpara Reflectora LED de 12W. Casquillo E27, Color Blanco Cálido (3.000 K) 880 lm, o Color Blanco Frio (6.000 K) 980 lm. De 90 mm de diámetro y 180º de apertura.	13,00	13,22	171,86
		Pizarro. Portales 1, 3, 5, 7	4		
		Descubrimiento. Portales 16, 18, 20, 22	9		
TOTAL PRESUPUESTO CAJAS DE ESCALERAS					608,44 €
TOTAL SUMINISTRO IVA incluido					736,21 €

DATOS TÉCNICOS DE PRODUCTOS:

TUBO LED SMD2835



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

3 años de garantía
 4 potencias y medidas disponibles
 Casquillo giratorio 180°
 Sofisticado diseño para disipación de calor
 CRI >80: Reproducción de colores realista
 Nuevo LED de alta eficiencia SMD2835
 Conexión directa a 230VAC.
 Pantalla esmerilada.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

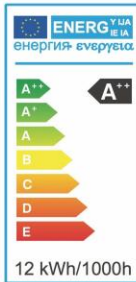
Potencia	9W	15W	18W	23W
Color CCT	BC 3000K, BN 4000K, BF 5000K			
Medidas producto	26 x 605 mm	26 x 905 mm	26 x 1210 mm	26 x 1510 mm
Casquillo	G13, giratorio			
Lúmenes	900 Lm	1500 Lm	1800 Lm	2300 Lm
Marca/tipo LED	SMD 2835			
Eficiencia lumínica	¡100 Lm/W!			
Factor potencia	>0.9			
CRI	>80			
Ángulo de luz	160°			
Tª de trabajo	-25°C hasta 45°C			
Voltaje de entrada	85-265VAC, 50/60Hz			
Vida esperada	50.000 horas			
Alimentación	Driver de LED (interno)			
Certificados	CE, RoHS			
Pantalla	Esmerilada			
Conexión	Directa a 230VAC. Consultar manual de instalación			

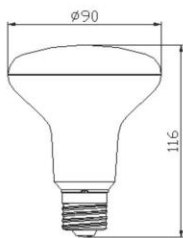
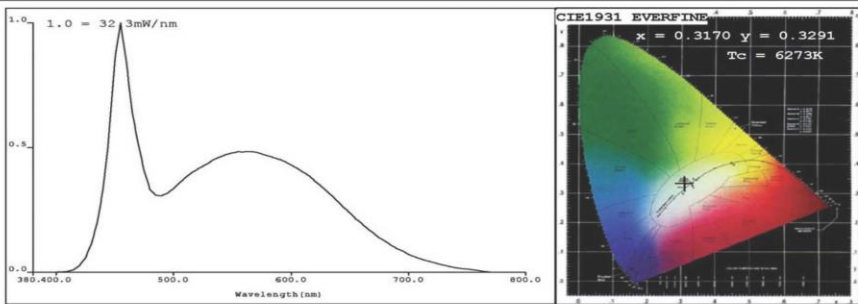
GARANTÍA

Este tubo de LED posee 3 años de garantía, una vida media esperada de 50.000 horas y 30 días de garantía de devolución por no conformidad. Certificados CE y RoHS.

LAMPARA REFLECTORA LED R90 12 W

Descripcion	Lampara Reflectora LED R90	Imagen de producto	
Referencia	185762		
Descripcion			
Caracteristicas tecnicas	Para reemplazo de las R90 incandescentes (12W→70W)		
Caracteristicas	Cuerpo aislado especialmente diseñado para optima disipacion de calor, seguro en uso. Ahorro de energia, larga vida util Sin parpadeos, protege el medio ambiente. Compatible con las lamparas R80 tradicionales, facil de instalar y sustituir,		
Aplicaciones	Uso en interiores en iluminacion decorativa, hoteles, hogar. Reemplazo de R90 incandescentes/halogenas/bajo consumo.	Chip	SAMSUNG
		Standards:	CE/ROHS/ERP

Especificaciones		Parametros fotometricos	
Potencia	12 w	Color	Blanco Calido
Chip	Samsung	Tem., de color	3000K±150K
Voltaje	220-240VAC	Flujo luminoso	1180 Lm
Corriente	92mA	Eficiencia luminica	98,33 lm /w
Base	E27		
Factor de Potencia	0,50	IRC	Ra80
Cuerpo	PC termico ext. + Aluminio int.	Grado proteccion	IP20
Disipador de calor	Aluminio	Angulo de apertura	180 °
Duracion estimada (horas)	40000h		
Garantia	3 años		

Dimension: (mm)	Spectrum test report
	

* Todas las especificaciones podrán verse sujetas a cambios sin previo aviso

AHORRA HASTA EL 90% DEL CONSUMO



AHORRA EN SUSTITUCIONES. HASTA 50.000h DE DURACIÓN



ADAPTABLE A CUALQUIER NECESIDAD



GARANTÍA DE PRODUCTO

Todos los productos suministrados están garantizados en virtud de la normativa de ley 23/2003 de 10 Julio, de garantías en la Venta de Bienes de Consumo, que facilita al consumidor diferentes opciones cuando el bien adquirido no sea conforme con el contrato de compra pudiéndose exigir la reparación y/o sustitución del mismo. Se reconoce al consumidor el derecho a la reparación del bien, a su sustitución, a la rebaja del precio y a la resolución del contrato. (art. 4).

Todos los productos comercializados tienen un plazo de garantía de 3 años o 2 años (según ficha técnica) a contar desde la fecha de entrega al cliente. Soldled se hará responsable en caso de defecto de fabricación en el producto, pudiendo optar, a decisión de Soldled, por la reparación o sustitución del mismo.

El producto a reparar o sustituir, deberá corresponder al enviado por Soluciones Led adjuntando el albarán de entrega y/o factura. En caso de no adjuntar documento alguno, no se podrá proceder a la tramitación de la garantía.

Soluciones Led no se responsabiliza de daños causados por instalación no profesional, uso inadecuado, manipulación y/o cortocircuitos. La garantía no cubre los daños causados por factores externos como subidas o bajadas de tensión, uso anormal del producto, fuego, agua, tormentas eléctricas, caídas accidentales o uso incorrecto por particulares o empresas no autorizadas por Soluciones Led.

En caso de devolución por producto defectuoso, Soldled procederá a gestionar la recogida del producto defectuoso mediante su agencia de transportes. Una vez recibido en el almacén de Soldled, el producto devuelto como defectuoso procederá a ser estudiado por los técnicos especialistas de Soluciones Led. Quedará exento de la garantía en caso que se demostrase que el defecto o rotura en el producto ha sido causada por el cliente o usuario, así como la rotura parcial del producto para forzar el uso de la garantía para la devolución o reintegro del producto.

Todos los aspectos de esta garantía no recogidos en esta Ley 23/2003, será de aplicación el régimen contenido en la Ley 7/1996, de 15 de Enero, de Ordenación del Comercio Minorista.

Fecha de emisión y validez del presupuesto:

El presupuesto solicitado se emite con fecha 20 de 04 de 2015 y tiene una validez de 3 meses.

Observaciones:

En el presente presupuesto no se incluye el Impuesto sobre el Valor Añadido.

En caso de conformidad con el presupuesto adjunto incluir sello y firma:

Fecha:

Firma del representante de la propiedad: