PONDERACION DE CALIDAD - CONDICIONES TECNICAS ADICIONALES (Máximo 40 puntos)

Para realizar la ponderación el proponente deberá presentar la aceptación y compromiso para realizar el ofrecimiento adicional en el siguiente cuadro:

Ponderación Elementos de Calidad		**Marque con X si ACEPTA la Propuesta de Ponderación**	
Con el fin de mejorar las condiciones de seguridad e iluminación externa de la sede y ser un proyecto amigable con las nueva tecnologías ambientales, se debe suministrar e instalar Ocho (8) luminarias led, solar, 35 vatios, 12 horas, con poste de 6 metros, en áreas exteriores; Deberá incluir, panel solar de alta eficiencia con estructura a poste, poste metálico de 6 metros, brazo para luminaria, luminaria led 120 l/w 35 vatios de potencia, sistema solar pre armado rack a poste para intemperie (con baterías para 12 horas de respaldo) sistema de control, protecciones, conectores y fijaciones a poste, y Kit de cableado luminaria-rack-panel solar, línea ESTÁNDAR de la firma (Ambientes Soluciones – ENERGIA SOLAR LED) o equivalente, que pueda cumplir esta función de acuerdo a recomendaciones del fabricante *.	20 puntos	**SI** ACEPTO_____	**NO** ACEPTO_____
Mejorar la especificación del ítem No 5.1 construcción de Cubierta en panel, fabricado cara superior en lámina de acero galvanizado calibre 26 prepintado color gris o arena, aislamiento con poliuretano ignifugo de alta dens 38kg/m3 espesor de 30mm, cara inter en lámina de acero gal cal 28 a: construcción de cubierta en panel, fabricado cara superior en lámina de acero galvanizado calibre 26 prepintado color gris o arena, aislamiento con poliuretano ignifugo de alta dens 38kg/m3 espesor de 50mm, cara inter en lámina de acero gal cal 28 o equivalente, que pueda cumplir esta función de acuerdo a recomendaciones del fabricante *. Se Aumentará el aislamiento con poliuretano ignifugo de alta dens 38kg/m3 de espesor de 30mm a 50 mm.	20 puntos		

Sólo se aceptará el ofrecimiento total de los elementos indicados, caso contrario el puntaje será cero (0) ; es decir que para ganar los 40 puntos se deben ofrecer ambos numerales items y solo se otorgaran 20 puntos si ofrece solo uno de los numerales o cero si no lo hace. No se otorgarán puntajes proporcionales por ofrecimientos parciales.

El proceso de suministro e instalación deberá ser realizado de acuerdo a las especificaciones técnicas para el recibo final de la supervisión.

Aceptó,
(Firma)

_____

Nombre:
C.C:
REPRESENTANTE LEGAL.

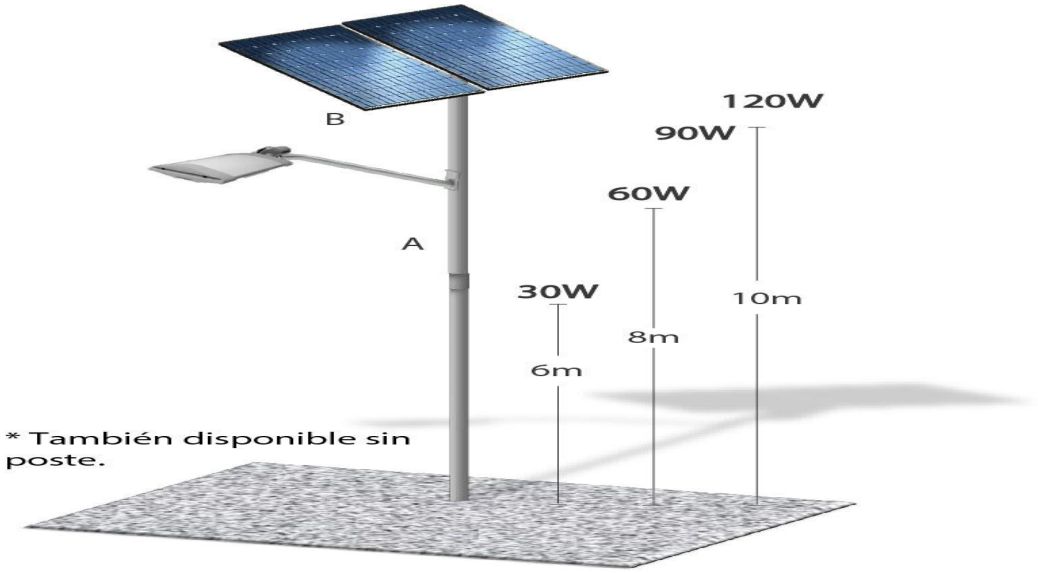
FICHA TECNICAS

LÁMPARA SOLAR ESTÁNDAR

LAMPARA SOLAR LED - POSTE -LÍNEA ESTÁNDAR 30W 6MTS 12 HORAS

Referencia: LAMPARA SOLAR LED - POSTE - LÍNEA ESTÁNDAR 30W 6MTS 12 HORAS
Tiempo de entrega: A CONVENIR

Sistema autónomo de iluminación para ofrecer una alternativa real a la necesidad de brindar iluminación de calidad durante las horas de la noche en vías, sitios públicos o zonas comunes. Nuestra luminaria diseñada en Europa, reemplaza directamente cualquier luminaria de Sodio, Mercurio y Halogenuro Metálico, cumpliendo directamente con las exigencias de Icontec, Retilap, UL, CE; con ahorro energético del 50 al 80% y un tiempo de vida útil superior a 10 años.



1Panel solar de alta eficiencia.
1 brazo para luminaria led
1 luminaria led de 80l/w 90 vatios de potencia/7200vatios consumo, encendido y apagado automático.
1 Sistema solar pre armado rack a poste apto para intemperie (con banco de baterías para 3 días de respaldo en funcionamiento, sistema de control, protecciones, conectores y fijaciones a poste)
1. kit de cableado luminaria rack, rack panel solar
1. Estructura para panel solar a poste.
-Acumulador de Energía: Ciclo profundo
-Funcionamiento: 6 horas continuas
-Encendido y Apagado: Automático
-Altura Recomendada: De 9 a 10 metros

-Distancia entre Postes: De 25 a 28 metros
-Disponible en: Blanco Frío y Blanco Cálido







FUNCIONAMIENTO GARANTIZADO 365 DIAS DEL AÑO, CON LLUVIA O SOL. ENCENDIDO Y PAGADO AUTOMATICO

DESCRIPCIÓN:
Características Eléctricas
-Potencia de lámpara: 30w
-Intensidad Luminosa: 4800 Lm
-Flujo Luminoso:80 L/W
-Temperatura de Color: 6500K



Características

Funcionamiento:	12 horas continuas
Potencia:	30W 50W 60W 90W 100W
Temperatura de Color:	Blanco Frío - Blanco Cálido - Blanco Neutro
Acumulador de Energía:	Ciclo Profundo Automático
Altura Recomendada:	De 6 a 12 Metros
Distancia entre postes:	De 25 a 37 Metros
Encendido y Apagado:	Automático

CUBIERTA EN PANEL

KingRoof® - Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados



Panel cubierta tipo sándwich en acero o aluminio

Especificaciones del producto:

- Láminas con recubrimiento de pintura tipo poliéster y pretratamiento para mejor adherencia del poliuretano.
- Aislamiento Industrializado en Poliuretano rígido de alta densidad.
- Índice Reflectancia Solar SRI 78. (Rat 9002)
- Aislamiento estándar: Poliuretano (PUR). Aislamientos opcionales: Polisocianurato (PIR) o Lana Mineral de Roca (LMR).
- Longitud mínima de fabricación: 3.0 m (+/-5 mm) Longitud máxima de fabricación: 12 m (+/-10 mm).

Beneficios:

- Único con sistema de traslapo Longitudinal Industrializado de 200 mm, que permite un perfecto ensamble y una total hermeticidad.
- Paneles amigables con el medio ambiente fabricados con Pentano, aislante ecológico que actúa como agente expandente del Poliuretano. Libre de CFC y HCFC.
- Evita filtraciones en los traslapos transversales del panel gracias al sistema único de gotero en la lámina inferior. (ver detalle)
- Excelentes propiedades físicas que proporcionan durabilidad con el paso del tiempo.
- Alta resistencia mecánica, permite utilizar apoyos con una mayor separación.
- Bajo peso que permite mayor facilidad de transporte e instalación.

KingRoof® cuenta con un plástico protector de polietileno aplicado en línea y adherido a la lámina metálica, que garantiza mantenerla en óptimas condiciones estéticas. Una vez salga el producto de la planta de producción, el plástico debe ser retirado al momento de instalarlo o en un plazo máximo de 1 mes.

Para una mayor información se recomienda ver las condiciones de almacenamiento y montaje de los paneles.

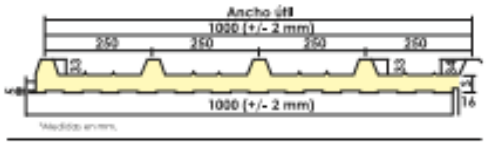


Traslapo Industrializado

Evita desperdicios, cortes en obra con maquinaria y ahorra tiempo en instalación.



Perfil KingRoof®:



KingRoof® – Ficha técnica

Sistemas de paneles aislados

Peso del panel (Kg./m²)

Espesor Acero (mm)	Espesor Panel (mm)					
	15	30	40	50	60	80
0,035/0,35	5,07	5,20	5,33	5,72	5,98	6,25
0,040/0,35	5,18	5,30	5,43	5,71	5,91	6,25
0,040/0,40	5,31	5,57	5,70	5,13	5,51	13,07
0,050/0,40	5,19	5,31	5,43	10,03	10,69	13,05
0,050/0,50	5,72	10,21	10,35	10,93	11,21	13,07
0,070/0,50	11,21	10,23	10,37	10,89	11,21	14,02

Colores de línea:

RAL 9002
Pantone Warm
Gray 1C



RAL 9006
Pantone 423C

Kingspan ofrece una amplia variedad de colores personalizados, bajo pedido. Nuestro equipo de ventas le asesorará para satisfacer los requerimientos específicos de diseño.

Tabla de cargas

Fy = 320 Mpa		Sobrecargas admisibles uniformemente distribuidas (Kg/m²)					
		Láminas de acero igual espesor			Láminas de acero diferente		
Espesor Poliuretano	distancia entre ejes	0.35 mm	0.40 mm	0.50 mm	Sup. 0.40 mm Inf. 0.35 mm	Sup. 0.50 mm Inf. 0.40 mm	Sup. 0.70 mm Inf. 0.50 mm
15 (mm)	1,20 (m) 2,40 (m) 3,20 (m) 3,60 (m)	101 55 32	129 93 57 39	* 194 108 101 73	123 89 54 36	* 198 108 93 68	* 318 * 209 * 164 * 119
30 (mm)	1,20 (m) 2,40 (m) 3,20 (m) 3,60 (m) 4,20 (m)	152 113 72 67 42	* 192 138 99 72 53 41	* 286 * 206 148 107 79 60	* 188 133 96 69 51	* 267 * 193 138 100 73 56	* 364 * 264 * 240 * 174 128 98
40 (mm)	1,20 (m) 2,40 (m) 3,20 (m) 3,60 (m) 4,20 (m) 4,80 (m)	143 100 55 55 42	* 180 129 94 68 53 40	* 265 * 191 138 100 78 61	* 173 126 90 65 51 40	* 248 * 179 129 94 73 58	* 400 * 289 * 234 * 169 124 100
50 (mm)	1,20 (m) 2,40 (m) 3,20 (m) 3,60 (m) 4,20 (m) 4,80 (m) 5,40 (m)	* 178 128 93 68 52 41	* 230 * 163 116 88 68 53 42	* 327 * 235 * 170 * 135 96 76 61	* 154 * 141 112 83 63 50 40	* 252 * 217 * 162 * 118 90 71 58	* 476 * 366 * 277 * 265 * 186 133 100
60 (mm)	1,20 (m) 2,40 (m) 3,20 (m) 4,20 (m) 4,80 (m) 5,40 (m)	* 156 112 82 60 50 40	* 183 * 139 103 73 52 38	* 266 * 203 * 149 * 114 98 73	* 179 * 131 100 77 61 49	* 258 * 197 * 148 * 111 87 71	* 418 * 318 * 294 * 179 * 141 114
80 (mm)	1,20 (m) 2,40 (m) 3,20 (m) 4,20 (m) 4,80 (m) 5,40 (m)	* 207 * 150 110 84 67 54	* 268 * 186 * 137 * 105 83 67	* 388 * 270 * 199 * 153 120 97	* 283 * 183 * 135 * 103 80 64	* 336 * 264 * 193 * 148 * 117 95	* 562 * 428 * 314 * 241 * 190 154

- Las sobrecargas admisibles indicadas en estas tablas han sido calculadas por estados límites de resistencia y considerando un estado límite de servicio por deflexión bajo carga uniforme de L/200, en concordancia con lo especificado en la Norma Europea UNE EN 14509.
- Los asteriscos (*) marcan aquellas distancias entre apoyos para los distintos paneles, que cumplen el criterio de transitabilidad exigido en la Norma Europea ECCS-Recommendations for Sandwich Panels-Technical Committee 7 (deflexión máxima L/200 para una carga concentrada de 200 Kg en el centro de la luz). Este criterio no aplica para paneles de fachada colocados verticalmente.
- Cálculos de capacidad admisible para paneles con especificaciones diferentes a las indicadas, o con otras condiciones de carga, pueden ser solicitados al Departamento Técnico de Kingspan.

Tabla térmica y acústica

Propiedades Térmicas						
Espesor del Panel	Resistencia Térmica R		Conductancia Térmica C		Conductividad Térmica λ	
mm	(ft2·h·°F/Btu)	(m2·K/W)	(Btu/ft2·h·°F)	W/(m2·K)	(Btu·in/ft2·h·°F)	W/(m·K)
15	5,19	0,90	0,19	1,11	0,012	0,020
30	6,65	1,90	0,13	0,67	0,012	0,020
40	11,53	2,80	0,09	0,50	0,012	0,020
50	14,41	3,80	0,07	0,40	0,012	0,020
60	17,30	3,80	0,06	0,33	0,012	0,020
80	23,06	4,80	0,04	0,25	0,012	0,020

Propiedades Acústicas
Índice de reducción de sonido Rw dB
23
24
25
25
26
26

Reacción al Fuego:
NR (Clasificación europea B, S1, D0) • (Clasificación Americana Clase 1 o A)
PUR (Clasificación europea B, S2, D0) • (Clasificación Americana Clase 2 o B)
CUMPLIENDO CON LAS NORMAS EN 13823:2010 • 11925-2:2009 • IBC E84

¿Cómo podemos ayudar?

Para conocer mayores detalles y obtener asesoría especializada, por favor contacte con nuestro equipo técnico y de ventas al (+57) 317 363 67 98 • (+574) 693 01 66 o visite **www.kingspan.com.co**

En la trascrita que los contenidos de esta publicación son precisos, sin embargo, Kingspan Panel no acepta responsabilidad por errores o información engañosa. Recomendamos notas, observaciones, sugerencias de uso de productos o métodos de instalación son únicamente con fines informativos y por tal no podrá aceptar responsabilidad alguna que se le de.

© Kingspan 1999 RO

Kingspan