

Canelones, 2 de Agosto de 2018

Solicitud de mejora tecnica Lic. Pub. 102/2017

En caso de ser necesario algunas de las observaciones pueden ser corregidas sobre las muestras presentadas en la oferta de licitacion, por lo que se debera coordinar su retiro del deposito, Por lo que se debera solicitar autorizacion de retiro a la Gerencia de Alumbrado Publico. (Via Email)

Se informan que las mejoras propuestas, correcciones, etc. propuestas por el adjudicatario deberan presentarlas en la Gerencia de Alumbrado Publico (Centro Canario) para su posterior evaluacion de acuerdo a los plazos establecidos.

Se debera de notificar a las firmas oferentes de los siguientes observaciones.

EBITAL.

Observaciones luminaria

- Angulo de instalación de brazo, cambio de TILT, mejora de precisión, debe ser sin adaptador.
- Protección contra cierre de tapa accidental (agregar) el viento en la altura puede cerrar la tapa y causar un accidente al operario.
- Al cerrar tapa, el conductor puede quedar por encima del driver por lo que se debe de verificar afectación por temperatura o cambio de recorrido.
- En los sistemas de Telegestion ofertados se deberá proporcionar acceso (login y contraseña) de prueba.

Observaciones sobre la documentación presentada:

- La oferta incluye una luminaria BRP392 - NW 160W de la cual no se presenta hoja de datos.
- No se encontró referencia a las condiciones sobre los herrajes de sujeción. (tornillería)
- No se encontró referencia sobre las normas de herrajes requeridas.
- Se presenta ensayo de niebla salina para 50 y 80W, pero no para 120 y 160W. Se presentó ensayo para 150W como equivalente.
- Presenta ensayos de pintura bajo norma UNIT 839 para potencias de 50,80 y 150W, No presenta para 120 y 160W. No presenta para la norma solicitada ASTM D4541-02.
- Presenta ensayo bajo norma ASTM G154 de radiación UV pero solo para la potencia de 50W. No presenta bajo norma solicitada UNIT 895-92.
- No se encontró referencia a norma UNIT-IEC 62031:2008
- No se presenta certificado LM79 ni UNIT IEC 62722-2-1
- Los ensayos TM21 no especifican los modelos de luminaria. Tampoco se presentan los archivos de cálculo.
- No se encontró el ensayo ISTMT.
- No se encontró referencia a la corriente entregada por la fuente.
- No se encontró referencia en cuanto a la temperatura de los LEDs con temperatura ambiente de 25°C
- Presenta carta de laboratorio de una muestra recibida para realizar el ensayo

JESD22-A101D.

SONDA.

Observaciones luminaria

- Protección conductor contra cierre de tapa, el conductor puede quedar atrapado por cierre (lo muerde) por lo que se debe mejorar recorrido.
- Sistema de sujeción de brazo: Los tornillos de sujeción de brazo no cumplen con el largo mínimo solicitado en pliego, Se deben cambiar de acuerdo al tipo y norma solicitada, mejora ver de estandarizar medida de todos los tornillos.

Observaciones sobre la documentación presentada:

- Solo presenta ensayo de seguridad fotobiológica para luminaria de 150W.
- Todos los ensayos presentados sobre las luminarias corresponden al fabricante AGC Lighting. Se debe especificar la relación entre AGC y Teslights.
- El ensayo de distorsión armónica fue presentado solo para la luminaria de 150W.
- No se encuentra referencia a ensayo ASTM A-153-09
- Datos sobre el módulo LED no fueron especificados. La potencia nominal del módulo fue especificada en la tabla de datos garantizados.
- No se encuentra las planillas de cálculo para la proyección TM21
- Presenta ensayo en condiciones de temperatura y humedad de ensayo solicitado JESD22 solo para LED, no presenta certificado de ensayo.

Generalidades.:

- Aquellos ensayos que se presenten como equivalentes para una familia de luminarias, deberán estar debidamente expresado.
- En caso de presentar ensayos considerados equivalentes a las normas solicitadas, se deberá de demostrar su equivalencia.
- TODOS los ensayos deberán ser incorporados a la planilla 1 , especificando la ubicación dentro del archivo de formato digital (archivo y pagina)

Planilla 1

	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4
Marca	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Modelo luminaria	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Directiva RoHS	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Seguridad Fotobiológica -	riesgo 0 o 1			
Potencia máxima de la oferta 3967kW para 45000 luminarias	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Rendimiento >	110	110	110	110
IRC >=	70	70	70	70
CCT	3000 a 4500K	3000 a 4500K	3000 a 4500K	3000 a 4500K
Flujo luminaria	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Clase	2	2	2	2
Factor de potencia >=	0,92	0,92	0,92	0,92
THD I <	20%	20%	20%	20%

Emed	18	16	12	25
Emin/Emed	0,4	0,4	0,4	0,4
Emin/Emax	0,2	0,2	0,2	0,2
Max SR	0,5	0,5	0,5	0,5
Max TI	20	20	20	20
Cuerpo en aluminio	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Herrajes de sujeción acero inoxidable o acero al carbono galvanizado	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Norma herrajes	AISI-SAE 304 o ASTM A153			
Niebla salina mín 1000 horas	ASTM B 117	ASTM B 117	ASTM B 117	ASTM B 117
Pintura gris claro	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Norma pintura - pag 3	ASTM D4541	ASTM D4541	ASTM D4541	ASTM D4541
Norma Radiación UV 1000 horas	UNIT 895-92	UNIT 895-92	UNIT 895-92	UNIT 895-92
IP65	IEC 60598-1	IEC 60598-1	IEC 60598-1	IEC 60598-1
IK08	IEC 62262	IEC 62262	IEC 62262	IEC 62262
Cubierta protectora LED	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Sistema de disipación pasivo, temp < 75°C	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Zócalo NEMA 7 (1-10V/DALI)	ANSI C136.41	ANSI C136.41	ANSI C136.41	ANSI C136.41
Etiqueta: marca, modelo, tensión de alimentación, intensidad, frecuencia de alterna, potencia, factor de potencia, grado de protección mecánica, grado de protección contra agentes atmosféricos, temperatura del color de la fuente lumínica, fecha de fabricación, tipo de curva fotométrica original, número de serie, código de barras	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Sistema de fijación	entrar 90mm	entrar 90mm	entrar 90mm	entrar 90mm
Ajuste de ángulo respecto a la horizontal	-10º a 10º, pasos de 5º			
Bornera con 2 terminales	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Portección varistor de 10kV, pag 5	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1	IEC 61643-1
Rango de trabajo 230 +/- 15%	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Tornillos y contactos eléctricos tratados contra corrosión	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Norma UNE-EN 60598-2-3	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Norma UNIT-IEC 62031:2008	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Norma UNE-EN 61547	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Norma UNE-EN 61000-3-2	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
Norma UNE-EN 61000-3-3	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir
MÓDULOS LED				
Hoja de datos completa del LED	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Código de pedido del LED	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Marca, modelo y datos del fabricante del LED	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar

Marca, modelo y datos del fabricante del módulo LED	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Potencia nominal del módulo	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Flujo por LED individual y módulo	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
IRC	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Temp de color	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Temperatura máxima (Tc) del módulo	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Vida útil del LED y módulo para L70B10	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
DRIVER				
Hoja completa del DRIVER	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
1-10V y/o DALI	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
MTBF driver	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Marca, modelo y datos del fabricante.	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Temperatura máxima asignada (tc)	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Tensión de salida asignada para dispositivos de control de tensión constante.	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Corriente de salida asignada para dispositivos de control de corriente constante.	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Consumo total del equipo electrónico.	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Rango de voltaje admitido	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Factor de potencia del equipo.	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Vida del equipo en horas de funcionamiento dada por el fabricante	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Certificado CE o UL.	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
INFORMACIÓN FOTOMÉTRICA				
LM79	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
UNIT IEC62722-2-1:2011	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
TM21 25000 Y 48000 horas	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Tasa de fallas esperadas del año 1 a 10	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Archivos fotométricos ies	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Reporte Dialux y simulaciones en dlx	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO				
LM80	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
ISTMT	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
TM21 25000	0,95	0,95	0,95	0,95
TM21 48000	0,9	0,9	0,9	0,9
Corriente de alimentación entregada por la fuente	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Temperatura Ts de los LEDs con tamb 25°C	Presentar	Presentar	Presentar	Presentar
Vida útil luminaria mayor a 48000 horas L70/B10	Cumplir	Cumplir	Cumplir	Cumplir