

CAPITULO I

1- Objeto:

El objeto de esta compra es la adquisición de proyectores Led, según el siguiente detalle:

Ítem	Descripción	Cantidad
1	Proyectores LED de 150W	14
2	Proyectores LED de 100W	4

CAPITULO II – CONDICIONES GENERALES

1- Forma de cotizar

Solo se aceptarán cotizaciones:

- En condiciones plaza, entregados en Montevideo.
- Precios firmes (no admitiéndose ajuste de precios a través de fórmula paramétrica).

Sólo se admitirán ofertas que coticen íntegramente por lo menos uno de los ítems indicados. En el caso que un oferente cotiche más de un ítem, UTE se reserva el derecho de adjudicar uno o más según resulte conveniente a sus intereses.

2- Requisitos a presentar con la oferta

Se deberá presentar junto con la oferta:

- Curvas fotométricas.
- Catálogo y/o fichas técnicas.
- Antecedentes de venta de productos similares en los últimos 2 años (empresa, persona de contacto, fecha de la venta, teléfono/mail).
- Certificados de ensayos realizados en un Laboratorio independiente acreditado por un organismo acreditador, sobre materiales del mismo diseño y plantas de fabricación que los ofertados y de acuerdo a lo especificado en las Especificaciones Particulares.
- Los oferentes deberán presentar los ensayos de tipo y sus protocolos para el conjunto de normas mencionadas en el presente pliego.
- En los casos en que el presente pliego permita seleccionar entre normas americanas o normas nacionales/internacionales/europeas, el oferente deberá optar por alguno de los dos sistemas pero no podrá combinar resultados de ambos cuerpos normativos.

- Presentar planillas de datos garantizados completas (Ver Anexo 1 – Capítulo III Condiciones Técnicas), completadas y firmadas, con la documentación técnica que avale la información declarada.

3- Normativa

De forma de asegurar la calidad, seguridad y funcionamiento de las luminarias y sus componentes, deberán cumplir con un conjunto de normas de origen americano y/o europeo.

El oferente en su propuesta confirmará el cumplimiento de la normativa y deberá presentar el conjunto completo de los certificados de ensayo de la luminaria bajo cada una de las normas que se detallan, certificado por un laboratorio independiente debidamente acreditado. Los mismos no podrán tener más de 2 (dos) años de antigüedad.

El oferente deberá garantizar que estos ensayos corresponden en forma inequívoca al mismo modelo de luminaria presentado así como a la misma planta de fabricación.

3.1 Directiva RoHS

El oferente deberá entregar los documentos donde los fabricantes declaran las partes de las luminarias que cumplen con la directiva RoHS 2002/95/EC.

3.2 Información fotométrica

Las luminarias deberán estar ensayadas bajo alguna de las siguientes normas:

- IES LM-79-08, IESNA Approved Method for the Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products.
- IEC 62722-2-1:2011-Performance of luminaires – Part 2-1: Particular Requirements for LED luminaires.

Exclusivamente del reporte de este ensayo se obtendrán los valores de:

Potencia eléctrica, flujo lumínico, distribución de intensidad luminosa, temperatura color y coordenadas cromáticas.

3.3 Estimación de mantenimiento de flujo lumínico (LM-80, TM-21 e ISTMT)

Para la estimación de la depreciación del flujo lumínico se utilizará el ensayo y forma de cálculo:

- IES LM-80-08, IESNA Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Source.
- IES TM-21-11, Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources.

4 - Condiciones de entrega

Plazo de entrega: 30 días hábiles, a partir de la notificación de adjudicación. La entrega del objeto del presente llamado se realizará en una única entrega. UTE se reserva el derecho de aceptar otros plazos de entrega, si así lo considera conveniente.

Lugar de entrega: el material será entregado en Montevideo, Gral. Aguilar 1079 Piso 1, Sg. ESCO Eficiencia Energética- en el horario de 8 a 16 horas.

5- Material Informativo y Muestra

UTE solicita a los oferentes muestras de los equipos cotizados. Las mismas, serán entregadas en Gral. Aguilar 1079 Piso 1, Sg. ESCO Eficiencia Energética- en el Horario de 8 a 16 hs.

5 - Comparación de ofertas

La comparación se hará por ítem completo.

La comparación de ofertas se realizará por precio unitario. En caso de incluir más de una variante, se tomará aquella de menor valor, siempre que la misma cumpla con los requerimientos técnicos especificados y declarados en la planilla de datos garantizados.

6 - Adjudicación

La adjudicación se hará por ítem completo. Para la adjudicación se tomarán en cuenta además de las especificaciones técnicas, las condiciones de garantía ofrecida.

La Administración no se obliga a aceptar la más baja y ninguna otra de las propuestas que le sean presentadas y se reserva el derecho de rechazarlas todas, si a su exclusivo juicio lo estimara conveniente.

Asimismo la Administración aplicando el principio de discrecionalidad, podrá adjudicar o rechazar una oferta teniendo en cuenta los antecedentes negativos que el oferente tenga ante esta Administración y/u otros Organismos estatales.

7 - Condiciones de rechazo automático

UTE rechazará las ofertas en caso que:

- El oferente no presente las muestras en el lugar y plazos establecidos, si así se lo solicitase.
- No cotizar por ítem completo.
- **Cuando el oferente no presente las planillas de datos garantizados** completadas, firmadas y con la documentación técnica que avale la información declarada (ver Anexo 1.Cap.III Condiciones Técnicas).

8 - Recepción

Se establece un plazo de diez días hábiles, para que UTE-Eficener controle los productos entregados, por cualquier falta de coincidencia con lo adjudicado.

CAPITULO III – CONDICIONES TECNICAS

1 - Soporte

Para el **ítem 1**, se deberán entregar los equipos con el soporte **tipo U**, como el que se muestra en la foto a continuación, tanto para campana como para proyector.

Para el **ítem 2** podrá entregarse con el soporte tipo U, con soporte tipo cáncamo, cadena u otro.



2 - Garantía

Los equipos deberán ser garantizados por el plazo mínimo de **3 años**.

La misma debe cubrir defectos de materiales y/o fabricación, en caso de falla dentro del período de garantía, el adjudicatario deberá reemplazar el proyector completo.

Anexo 1 – Planilla de Datos Garantizados

Ítem 1

DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE CAMPANA O PROYECTOR LED 150W			
	CARACTERÍSTICAS GENERALES	VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
1	Marca y modelo	-	
2	Forma de instalación	Colgante o soporte U	
3	Elementos de posible reposición	Driver <input checked="" type="checkbox"/> LED <input type="checkbox"/>	
4	Grado de hermeticidad IP	65	
5	Grado de protección mecánica IK	08	
	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
	Tipo de protección contra choque eléctrico	Completar.	
6	Tensión nominal (V)	230	
7	Frecuencia (Hz)	50	
8	Potencia total de la luminaria ¹ (W)	≤150	
9	THD	≤20	
10	Factor de potencia	≥0.9	
	CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
11	Flujo luminoso total emitido por la luminaria ² (lm)	≥19500	
12	Angulo de dispersión del flujo lumínico	90 o 120°	
13	Eficacia de la luminaria ³ (lm/W)	≥130	
14	Temperatura de color correlacionada (K)	4000° o 5000°	
15	Índice de reproducción cromática (IRC)	≥70	

¹ A temperatura de funcionamiento estabilizada y para una temperatura ambiente de 25°C.

² A temperatura de funcionamiento estabilizada y para una temperatura ambiente de 25°C.

³ A temperatura de funcionamiento estabilizada y para una temperatura ambiente de 25°C.

16	Vida media útil (horas)	L70 F50 ⁴	
----	-------------------------	----------------------	--

DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE CAMPANA O PROYECTOR LED 100W			
	CARACTERÍSTICAS GENERALES	VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
1	Marca y modelo	-	
2	Forma de instalación	Colgante o soporte U	
3	Elementos de posible reposición	Driver <input checked="" type="checkbox"/> LED <input type="checkbox"/>	
4	Grado de hermeticidad IP	65	
5	Grado de protección mecánica IK	08	
	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
	Tipo de protección contra choque eléctrico	Completar.	
6	Tensión nominal (V)	230	
7	Frecuencia (Hz)	50	
8	Potencia total de la luminaria ⁵ (W)	≤100	
9	THD	≤20	
10	Factor de potencia	≥0.9	
	CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
11	Flujo luminoso total emitido por la luminaria ⁶ (lm)	≥13000	
12	Angulo de dispersión del flujo lumínico	90 o 120°	
13	Eficacia de la luminaria ⁷ (lm/W)	≥130	
14	Temperatura de color correlacionada (K)	4000° o 5000°	
15	Índice de reproducción cromática (IRC)	≥70	
16	Vida media útil (horas)	L70 F50 ⁸	

Ítem 2

⁴ Ejemplo: L70 F50, mantenimiento de al menos un 70% del flujo luminoso de la luminaria con un porcentaje de falla menor o igual al 50%.

⁵ A temperatura de funcionamiento estabilizada y para una temperatura ambiente de 25°C.

⁶ A temperatura de funcionamiento estabilizada y para una temperatura ambiente de 25°C.

⁷ A temperatura de funcionamiento estabilizada y para una temperatura ambiente de 25°C.

⁸ Ejemplo: L70 F50, mantenimiento de al menos un 70% del flujo luminoso de la luminaria con un porcentaje de falla menor o igual al 50%.



La energía que nos une

7