

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.

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: 60 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.

UTE - Eficener

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 - 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.

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.

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.

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 - Especificaciones Técnicas

| <u>Ítem</u> | <u>Cantidad</u> | <u>Características</u> | |
|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| 1- Proyector LED 150W | 14 | Tensión nominal | 230 v |
| | | Frecuencia | 50 Hz |
| | | Potencia | ≤ 150W |
| | | Grado protección IP | 65 |
| | | Grado protección IK | ≥ 08 |
| | | Tipo lámpara | LED |
| | | Temperatura de color | 5000°K a 5500°K |
| | | Eficiencia | ≥ 140 lm/w |
| | | Flujo luminoso | ≥ 21000lm |
| | | CRI | ≥ 80 |
| | | Factor de Potencia | ≥ 0.9 |
| | | VIDA UTIL | ≥ 40000 hs |
| | | Haz | simétrico |
| | | Angulo de apertura | 90° |
| | | THD | ≤ 20 |
| | | Garantía | ≥ 3 años |

| <u>Ítem</u> | <u>Cantidad</u> | <u>Características</u> | |
|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| 2- Proyector LED 100W | 4 | Tensión nominal | 230 v |
| | | Frecuencia | 50 Hz |
| | | Potencia | ≤ 100W |
| | | Grado protección IP | 65 |
| | | Grado protección IK | ≥ 08 |
| | | Tipo lámpara | LED |
| | | Temperatura de color | 5000°K a 5500°K |
| | | Eficiencia | ≥ 140 lm/w |
| | | Flujo luminoso | ≥ 14000lm |
| | | CRI | ≥ 80 |
| | | Factor de Potencia | ≥ 0.9 |

| | | | |
|--|--|--------------------|---------------------------------|
| | | VIDA UTIL | ≥ 40000 hs |
| | | Haz | simétrico |
| | | Angulo de apertura | 120° |
| | | THD | ≤ 20 |
| | | Garantía | ≥ 3 años |

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

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.