

# **PLIEGO DE CONDICIONES**

## **SECCION iii: ESPECIFICACIONES TECNICAS**

### **Suministro de luminarias para iluminación perimetral de Estaciones de TRASMISIÓN**

**UNIDAD SOLICITANTE**

**CRT ESTE**

## ***ÍNDICE***

|   |                  |
|---|------------------|
| <b><i>CAPITULO 1: OBJETO</i></b> .....                                      | <b><i>3</i></b>  |
| <b><i>1 OBJETO</i></b> .....  | <b><i>3</i></b>  |
| <b><i>1.1 ÍTEMS Y CANTIDADES</i></b> .....                                  | <b><i>3</i></b>  |
| <b><i>CAPITULO 2: CONDICIONES GENERALES</i></b> .....                       | <b><i>3</i></b>  |
| <b><i>2 FORMA DE COTIZACION</i></b> .....                                   | <b><i>3</i></b>  |
| <b><i>2.1 Tabla de precios</i></b> .....                                    | <b><i>3</i></b>  |
| <b><i>2.2 Actualización de precios</i></b> .....                            | <b><i>3</i></b>  |
| <b><i>2.3 Antecedentes del oferente</i></b> .....                           | <b><i>3</i></b>  |
| <b><i>2.4 Presentación de ofertas</i></b> .....                             | <b><i>4</i></b>  |
| <b><i>2.5 CONDICIONES DE ENTREGA DEL SUMINISTRO DE MATERIALES</i></b> ..... | <b><i>5</i></b>  |
| <b><i>2.6 PAGO</i></b> .....  | <b><i>6</i></b>  |
| <b><i>CAPITULO 3: CONDICIONES TÉCNICAS</i></b> .....                        | <b><i>6</i></b>  |
| <b><i>3 LUMINARIAS PROYECTOR LED</i></b> .....                              | <b><i>6</i></b>  |
| <b><i>4 LUMINARIAS DE EMERGENCIA EXTERIOR</i></b> .....                     | <b><i>7</i></b>  |
| <b><i>5 DATOS TECNICOS A SUMINISTRAR CON LA OFERTA</i></b> .....            | <b><i>8</i></b>  |
| <b><i>ANEXO 1</i></b> .....   | <b><i>10</i></b> |

## **CAPITULO 1: OBJETO**

### **1 OBJETO**

El presente llamado a Licitación comprende el suministro de luminarias completas para Estaciones de Trasmisión.

#### **1.1 ÍTEMS Y CANTIDADES**

Se cotizaran los siguientes ítems:

| <b>ÍTEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>                        | <b>CANTIDADES</b> |
|-------------|---|-------------------|
| <b>1</b>    | Luminaria tipo proyector con lámpara Led. | 110               |
| <b>2</b>    | Luminarias de emergencia exteriores       | 20                |

## **CAPITULO 2: CONDICIONES GENERALES**

### **2 FORMA DE COTIZACION**

Se aceptarán ofertas en condiciones plaza.

Para cada mercadería cotizada se presentará en la oferta su precio unitario con el correspondiente precio total, según el Anexo 1.

Los precios deberán incluir todos los gastos para la entrega del objeto del contrato en las cantidades y direcciones que figuran en el Capítulo 3.

Solo se admitirán ofertas que coticen por el total de los ítems solicitados.

#### **2.1 Tabla de precios**

Se deberá completar la tabla correspondiente en el Anexo 1.

#### **2.2 Actualización de precios**

Los precios cotizados deben ser firmes, no admitiéndose ajuste paramétrico.

#### **2.3 Antecedentes del oferente**

El oferente deberá proporcionar información acerca de sus antecedentes comerciales. Estos deberán incluir:

- Una relación de los suministros similares que la empresa haya realizado hasta el presente.
- El oferente deberá fundamentar una experiencia mínima de 2 años en suministros similares. En dicha documentación se podrá incluir: Nombre de la empresa, fecha de entrega de los suministros, descripción de los mismos y responsable de recepción de los suministros de dicha empresa, incluyendo número telefónico para contactarlo.

## **2.4 Presentación de ofertas**

### **2.4.1 DOCUMENTOS A PRESENTAR CON LA OFERTA**

La oferta estará compuesta, además de lo que pueda solicitarse en otras partes del presente pliego, por los siguientes documentos, los cuales se presentarán con original y tres copias:

- Tabla de cantidades y precios según Anexo 1;
- Nombre, contrato social, dirección, y domicilio legal en territorio nacional, al solo efecto de remitirle comunicaciones de cualquier índole relativas a la compra.
- Documentación técnica de los suministros que se ofrece bajo forma de catálogos, planos, folletos, fotografías, etc., todo ello en consonancia con las normas correspondientes;
- Tabla de datos garantizados, incorporando estos valores a la tabla de Valores Exigidos en el Capítulo 3 Condiciones Técnicas, firmada por persona responsable de la firma oferente
- Información técnica de los materiales a suministrar por el Oferente, marca, modelo, normas de referencia, ensayos, proveedor y toda otra información que permita evaluar la calidad del material y servicio ofrecido, de acuerdo a lo establecido en el Capítulo 3 Condiciones Técnicas.

### **2.4.2 ESTUDIO DE LAS OFERTAS**

### **2.4.3 CONDICIONES QUE DETERMINARÁN EL RECHAZO DE LA OFERTA**

Las ofertas serán automáticamente rechazadas:

- ◆ Cuando el oferente no presente la Tabla de datos garantizados completa y firmada por persona responsable de la firma oferente.

- ♦ No cumplir el plazo de mantenimiento de oferta (30 días) solicitado en el punto 7 de las Condiciones Generales para Compra Directa.- (esta causal de rechazo es para todos los casos)
- ♦ Cuando el oferente posea antecedentes negativos respecto a incumplimientos anteriores con esta Administración (ya sea por calidad de los suministros, entregas, etc.)

#### **2.4.4 COMPARACION DE OFERTAS**

La comparación de ofertas se realizara por la totalidad de los Ítems

#### **2.4.5 ADJUDICACIÓN**

La adjudicación se realizara por la totalidad de los Ítems solicitados a un único proveedor

La adjudicación se realizará a la oferta de precio menor, dentro de las ofertas que cumplan con las condiciones generales y técnicas exigidas, y reservándose el derecho de desestimar ofertas que no se ajusten al presente Pliego de Condiciones, sin que sea preciso hacer la adjudicación a favor de la de menor precio.

También se reserva el derecho de rechazar todas las ofertas, si no las considera convenientes para la Administración.

### **2.5 CONDICIONES DE ENTREGA DEL SUMINISTRO DE MATERIALES**

#### **2.5.1 CONDICIONES GENERALES DE LA ENTREGA DE LUMINARIAS**

El suministro de luminarias deberá ser entregado en

**Subestación Maldonado – Atanasio Sierra s/n Barrio Odizio**

según el siguiente detalle:

| <b>ÍTEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>                        | <b>CANTIDADES</b> |
|-------------|---|-------------------|
| <b>1</b>    | Luminaria tipo proyector con lámpara Led. | 110               |
| <b>2</b>    | Luminarias de emergencia exteriores       | 20                |

#### **2.5.2 PLAZO DE ENTREGA**

Los materiales deberán ser entregados en un plazo máximo de 30 días hábiles, a contar a partir de la adjudicación.

La entrega de las Luminarias será acordada entre UTE (CRT Este – Oficina CRT Avenida Chiverta esq. Bulevar Artigas, Parada 3 – Punta del Este) y el adjudicatario, con una antelación de por lo menos 5 (cinco) días hábiles a la fecha efectiva de entrega, la que será comunicada mediante fax a 42495521 int 207, o vía email a jsilva@ute.com.uy, donde constará día de entrega y horario.

UTE se reserva el derecho de rechazar el material si no fue previamente coordinada la entrega.

### **2.5.3 GARANTÍAS**

#### **2.5.3.1 GARANTÍA DE BUEN FUNCIONAMIENTO**

Los componentes del presente suministro se garantizarán por el plazo de 12 meses después de su recepción contra daños producidos durante el traslado y a consecuencia de vicios de fabricación, defectos de ajuste en fábrica o uso de materiales inadecuados.

### **2.6 PAGO**

#### **2.6.1 CONDICIONES DE PAGO EN PLAZA**

El pago se realizará de acuerdo al Punto 13 de las Condiciones Generales para Compras Directas, previa conformidad del área usuaria

## **CAPITULO 3: CONDICIONES TÉCNICAS**

### **3 LUMINARIAS PROYECTOR LED.**

#### **Condiciones generales para el suministro de luminarias**

Las presentes condiciones técnicas refieren a la adquisición de luminarias nuevas completas.

#### **Condiciones eléctricas de la instalación**

- Tensión de servicio: 230 V eficaces
- Frecuencia: 50 Hz
- Neutro de la instalación: Aislado

#### **Condiciones lumínicas**

Las distintas luminarias serán de primera calidad de marcas reconocidas en plaza. Todos los distintos componentes que las componen serán también de primera calidad, ajustándose a normas de fabricación y ensayo internacionales.

Los materiales constituyentes de las distintas luminarias garantizarán un adecuado nivel de iluminación de acuerdo a las curvas de distribución luminosa adjuntas, utilizadas para la ejecución del proyecto lumínico, tanto al momento de la instalación como a lo largo de la vida útil de las mismas. En tal sentido, un elemento importante al momento de la valoración técnica de la propuesta será su acercamiento a las curvas entregadas en este pliego.

### Condiciones ambientales

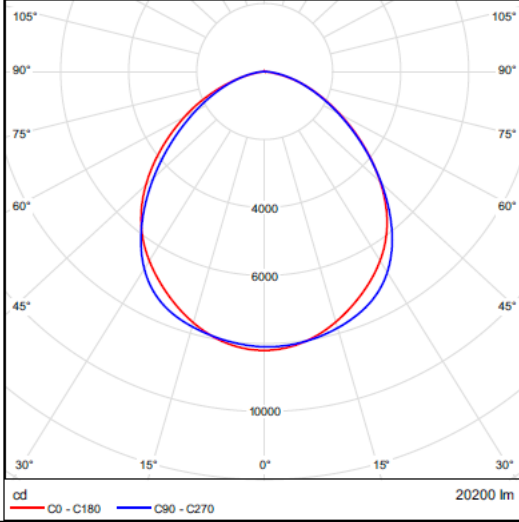
La atmósfera en general tiene una salinidad particularmente agresiva y característica de zona costera. Debido al elevado contenido de humedad, pueden existir variaciones bruscas de temperatura que provoquen condensación en superficies.

Las características ambientales son las siguientes:

- temperatura máxima del aire: 45°C
- temperatura media diaria máxima: 35°C
- temperatura mínima del aire: -10°C
- humedad relativa máxima: 100 %
- altitud: > 100 m
- nivel cerámico: 45
- precipitación media anual: 1.200 mm
- velocidad máxima del viento: 160 km/h

### Especificaciones técnicas

| ÍTEMS 1                         |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Proyector intemperie led</b> |   |
| <b>Luminaria</b>                | Estanca   |
| IP                              | 65  |
| Material del cuerpo             | Metálico resistente a la oxidación (aluminio fundido), en una sola pieza, con aletas de enfriamiento y tabique separador entre la cavidad óptica y el equipo. |
| Material del reflector          | Metálico, abrillantado y con índice de reflexión no inferior al 85%.  |
| Material del difusor            | Vidrio frontal templado, mínimo 4mms, transparente  |
| Características fotométricas    |   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Ítems 1                               |  |
| <b>Lámpara</b>                        | Foco Led   |
| Potencia:                             | 200 W  |
| Tipo:                                 | Led  |
| Tensión nominal                       | 230 V, eficaz, 50 Hz   |
| Flujo lumínico nominal:               | 20000 lm   |
| Índice de reproducción cromática CRI) | 80   |
| Temperatura de color                  | 3000K – 6000k  |
| Eficacia lumínica                     | ≥ 100 lm/W   |
| Factor de potencia                    | 0.9  |
| Vida útil promedio                    | 10000 horas  |
| Garantía                              | ≥ 3 años   |
|                                       |  |

## 4 LUMINARIAS DE EMERGENCIA EXTERIOR

Serán del tipo autónomas con baterías conectadas a una alimentación de 220Vac aptas para intemperie. Serán similares a las Europrisma de Normalux modelo EH3-70L.

Carcasa hecha de policarbonato.

Deben poseer protección IP 65 o superior, con IK08 o mayor.

Mínimo 3hrs de autonomía, fuente de luz led, 70lm

Fabricado bajo norma EN 60598-2-22 - UNE 20392-93

## 5 DATOS TECNICOS A SUMINISTRAR CON LA OFERTA

### 5.1.1.1 Información general

Por cada tipo de luminaria proyector led ofertada, se adjuntará información de:

- ◆ Plano con dimensiones de la luminaria
- ◆ Forma de fijación de la luminaria
- ◆ Disposición de los accesorios dentro de la luminaria
- ◆ Sistema de conexión a la alimentación
- ◆ Curvas:



- Diagrama polar C-Gama.
- Diagrama de coeficiente de utilización o rendimiento.
- Diagrama isolux relativo.
- Curvas isocandelas.
- ◆ Manual de instalación de la luminaria.

### 5.1.1.2 *Tabla de datos garantizados*

Por cada uno de los ítems cotizados además de indicar:

- ◆ Marca
- ◆ Modelo
- ◆ Lugar de fabricación
- ◆ Norma de fabricación y ensayo

Se completará la siguiente tabla de datos garantizados, la que deberá ser firmada por un profesional especializado en el tema.

| ÍTEM 1                                 |  |
|--|--|
| <b>Luminaria</b>                       |  |
| IP                                     |  |
| Material del cuerpo                    |  |
| Material del reflector                 |  |
| Material del difusor                   |  |
| Características fotométricas           |  |
| <b>Lámpara</b>                         |  |
| Potencia:                              |  |
| Tipo:                                  |  |
| Tensión nominal                        |  |
| Flujo lumínico nominal:                |  |
| Índice de reproducción cromática (CRI) |  |
| Temperatura de color                   |  |
| Eficacia lumínica                      |  |
| Factor de potencia                     |  |
| Vida útil promedio                     |  |

| ÍTEM 2              |  |
|---------------------|--|
| <b>Luminaria</b>    |  |
| IP                  |  |
| IK                  |  |
| Material del cuerpo |  |
| Tensión nominal     |  |
| Flujo lumínico:     |  |
| Autonomía (horas)   |  |



## **ANEXO 1**

### **Tabla de Precios** **Suministro del Objeto del presente llamado**

| 1    | 2                       | 3     | 4      | 5  | 6  | 7=(5+6)*3                  | 8   | 9=7+8                |
|------|-------------------------|-------|--------|--|--|----------------------------|-----|----------------------|
| Ítem | Descripción             | Cant. | Moneda | Precio unitario sin impuestos del material | Precio unitario sin impuestos de instalación | Precio total sin impuestos | IVA | Precio Total con IVA |
| 1    | Luminaria Proyector led | 110   |        |  |  |                            |     |                      |
| 2    | Luminaria emergencia    | 20    |        |  |  |                            |     |                      |
|      |                         |       |        |  |  |                            |     |                      |