

## ANEXO TÉCNICO

**Adquisición de lámparas de obstrucción para el enlace redundante de cable de fibra óptica de la Secretaría de la Función Pública.****1. Descripción**

Adquisición de lámparas de obstrucción para el enlace redundante de cable de fibra óptica de la Secretaría de la Función Pública por requerimiento de protección frente a la Nunciatura Apostólica.

**2. Área requirente**

Subdirección Comercial de la Red Troncal

**3. Administrador y verificador del contrato**

El Titular de la Subdirección Comercial de la Red Troncal o quien lo sustituya y/o supla en funciones.

**4. Cantidades y características requeridas**

Telecomunicaciones de México por conducto la Subdirección Comercial de la Red Troncal requiere de cuatro (4) lámparas de obstrucción, las características, especificaciones técnicas y diagrama, se enlistan en el **Anexo A**.

**5. Propuesta técnica y económica**

**Propuesta Técnica:** El proveedor deberá entregar su propuesta técnica de acuerdo con lo señalado en el presente documento; transcribirlo en hoja membretada del proveedor con firma autógrafa de su representante legal, en el cual describa el nombre completo, domicilio de oficina, número telefónico de oficina, número telefónico celular y correo electrónico, manifestando que acepta los todos los términos y condiciones contenidos en el presente Anexo Técnico; además de entregar las especificaciones técnicas de conformidad con formato relacionado en el **Anexo B**.

El proveedor deberá garantizar que los equipos cumplan con la cantidad y características requeridas establecidas en el presente anexo técnico mediante el envío de ficha técnica o liga específica a la página de internet en donde se localicen específicamente los equipos solicitados ya sea del proveedor o fabricante.

Será motivo de descalificación que las referencias técnicas contengan varias opciones a menos que se especifique que dentro de las opciones mostradas la que ofertan sea claramente indicada y pueda ser diferenciada de otras que contenga la misma ficha técnica o liga a la página de internet del proveedor o fabricante.

**Propuesta Económica:** El proveedor deberá presentar su propuesta económica de conformidad con el formato relacionado en el **Anexo C**.

**6. Plazo de entrega**

Veinte (20) días naturales posteriores a partir de la notificación de adjudicación del pedido o contrato.



## 7. Lugar de entrega

En el almacén de telecomunicaciones de México ubicado dentro del Centro Telecomunicaciones de México II, Edificio "S", sito en Avenida de las Telecomunicaciones s/n Col. Leyes de Reforma, C.P. 09310 Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México; en un horario de lunes a viernes de las 08:00 a 14:00 horas.

El área requirente designará al personal para la validación y recepción en las instalaciones de Telecomunicaciones de México de los equipos.

## 8. Condiciones de entrega y normas oficiales

El proveedor que resulte adjudicado asumirá la responsabilidad total en caso de que infrinja patentes y/o marcas, con relación al objeto del presente anexo técnico, viole algún derecho registrado a nivel nacional o internacional, de propiedad intelectual, industrial o de marcas y patentes, así como cualquier normatividad relacionada o similar por lo que Telecomunicaciones de México, quedará liberada de cualquier responsabilidad al respecto.

Los equipos solicitados, deberán de venir en su empaque original de fábrica, así como cumplir con la norma de calidad aplicable a NOM-050-SCFI-2004 (Información comercial-etiquetado general de productos)

## 9. Obligaciones del Proveedor

Otorgar las lámparas de obstrucción de conformidad con las cantidades y características requeridas citadas en el presente anexo técnico.

Cumplir con las disposiciones legales, reglamentarias, administrativas y en general, con todas las que le sean aplicables y responder ante Telecomunicaciones de México por cualquier daño o perjuicio que resultare por el incumplimiento de las mismas.

Entregar la garantía de cumplimiento de conformidad con la normatividad vigente y aplicable (véase numeral 11).

## 10. Anticipos

Telecomunicaciones de México no otorgará anticipos en ninguna circunstancia.

## 11. Garantía de cumplimiento

Será del 10 por ciento del monto del contrato o pedido, y que, con fundamento en lo dispuesto en el último párrafo del artículo 48 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de entregar los equipos antes del plazo establecido, el proveedor podrá solicitar que le sea exceptuado de presentar la garantía de cumplimiento de contrato.

En caso de defectos de fábrica, el proveedor deberá sustituir o realizar el cambio físico de cualquier bien en un plazo no mayor a 5 días naturales a partir de la fecha de notificación del defecto identificado.

## 12. Penas convencionales

Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 53 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Telecomunicaciones de México aplicará penas convencionales al proveedor por el atraso en el suministro de los equipos motivo de este anexo técnico.



# COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Telecomm**  
TELÉCOMUNICACIONES DE MÉXICO

Por cada día natural de atraso se impondrá una pena de 3% (tres por ciento) sobre los precios sin IVA de los equipos que fueron entregados con atraso, no cumplieron los tiempos y horarios establecidos en el anexo técnico.

### 13. Deductivas

No aplica

### 14. Forma de Pago


Telecomunicaciones de México pagará al proveedor el importe pactado por la adquisición de los equipos objeto de la contratación, previa entrega de los equipos a entera satisfacción del área requirente, dentro del plazo de 20 (veinte) días naturales contados a partir de la presentación de la factura correspondiente, debidamente requisitada, la cual se acompañará, en su caso, del reporte de autorización correspondiente emitida por parte del área usuaria; quedando entendido que no se autorizará pago alguno de no acompañarse de los entregables requeridos por Telecomunicaciones de México. Dicho pago se efectuará a través de transferencia electrónica de fondos vía pago interbancario, en la cuenta bancaria que proporcione el proveedor.

### 15. Criterio de adjudicación.

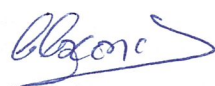
El criterio de adjudicación se realizará por la totalidad de los equipos solicitados con base en la propuesta técnico-económica que primero será revisada por el área requirente en los aspectos técnicos y se adjudicará a quien cumpla técnicamente con lo solicitado y el área administrativa revisará a quien ofrezca el costo más bajo de los equipos, siempre que los precios unitarios resulten aceptables para Telecomunicaciones de México.

Ciudad de México, a 06 de septiembre de 2022

**Elaboró en sus aspectos  
administrativos**

  
**Mtro. Rodrigo Rojas Rodríguez**  
Gerente Administrativo de la Red  
Troncal

**Revisó en sus  
aspectos técnicos**

  
**Mtro. Adolfo Alejandro Azcona  
Sánchez**  
Subdirector Comercial de la  
Red Troncal

**Autorizó**

  
**MBA. Francisco de Jesús  
Castro Cabrera**  
Director de la Red Troncal





## Anexo A. Características, especificaciones técnicas y diagrama.

### Características, especificaciones técnicas

Características	Especificaciones técnicas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fuente de servicio de vida mayor a 100000 horas.</li><li>• Fuente de alimentación Clase A panel solar de alta eficiencia.</li><li>• Capacidad de la batería de 3.2V 3.3AH</li><li>• Tipo de batería reemplazable de fosfato de hierro y litio.</li><li>• Energía del panel solar 1.8W</li><li>• Vida del panel solar mayor a 20 años.</li><li>• Consumo de energía menor o igual a 0.3W</li><li>• Divergencia vertical mayor a 8°</li><li>• Salida horizontal de 360°</li><li>• Fuente de luz LED.</li><li>• Tamaño total de 186 mm (D) x 190 mm (H)</li><li>• Tamaño de instalación c 170 mm x M6</li><li>• Temperatura de almacenamiento -40°C - 70°C</li><li>• Temperatura de trabajo -40°C - 60°C</li><li>• Capacidad anti-viento de 80 m/s</li><li>• Intensidad de luz constante Rojo 29cd</li><li>• Intensidad de luz intermitente Rojo 33cd</li><li>• Peso 1.2kg</li><li>• Intermitente/Constante</li><li>• Trabajo continuo mayor a 30 días (10 horas por día).</li><li>• Brillo ambiental controlado ópticamente 300 ± 100LUX</li><li>• IP estándar IP68</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puede encender/apagar la luz en días lluviosos o por la noche automáticamente.</li><li>• Estandarización del diseño óptico, alta eficiencia de conversión fotoeléctrica.</li><li>• Adopta la eficiencia de conversión fotoeléctrica de chip solar de alta eficiencia es más del 19%</li><li>• La integración del diseño a prueba de agua, puede trabajar en inmersión en agua de mar, grado de protección IP68.</li><li>• Adopta chip de LED personalizado, la eficiencia de transferencia y la vida útil es más alta que el LED normal.</li><li>• El circuito adopta un avanzado sistema de administración de carga y descarga, prolongando la vida útil de la batería de manera efectiva.</li><li>• La lámpara amplía el interruptor de estado, puede ajustar la base de trabajo de luz constante o intermitente en un requisito.</li><li>• Proporciona la capacidad de protección contra rayos, resistencia a la luz, resistencia a la nieve y la lluvia.</li><li>• Interior adopta una batería de hierro de ácido fosfórico solar cuya vida útil puede superar los 3 años, reduciendo el costo de mantenimiento y la dificultad.</li><li>• La base adopta material plástico dedicado de grado marino, puede aplicarse a vías marítimas y plantas químicas que tienen un ambiente hostil y corrosivo fuerte.</li><li>• Con aguja de pájaro para evitar la caída de aves.</li><li>• Sin radiofrecuencia (RF), sin interferencia electromagnética.</li><li>• Trabajo estable, bajo costo.</li></ul>

007





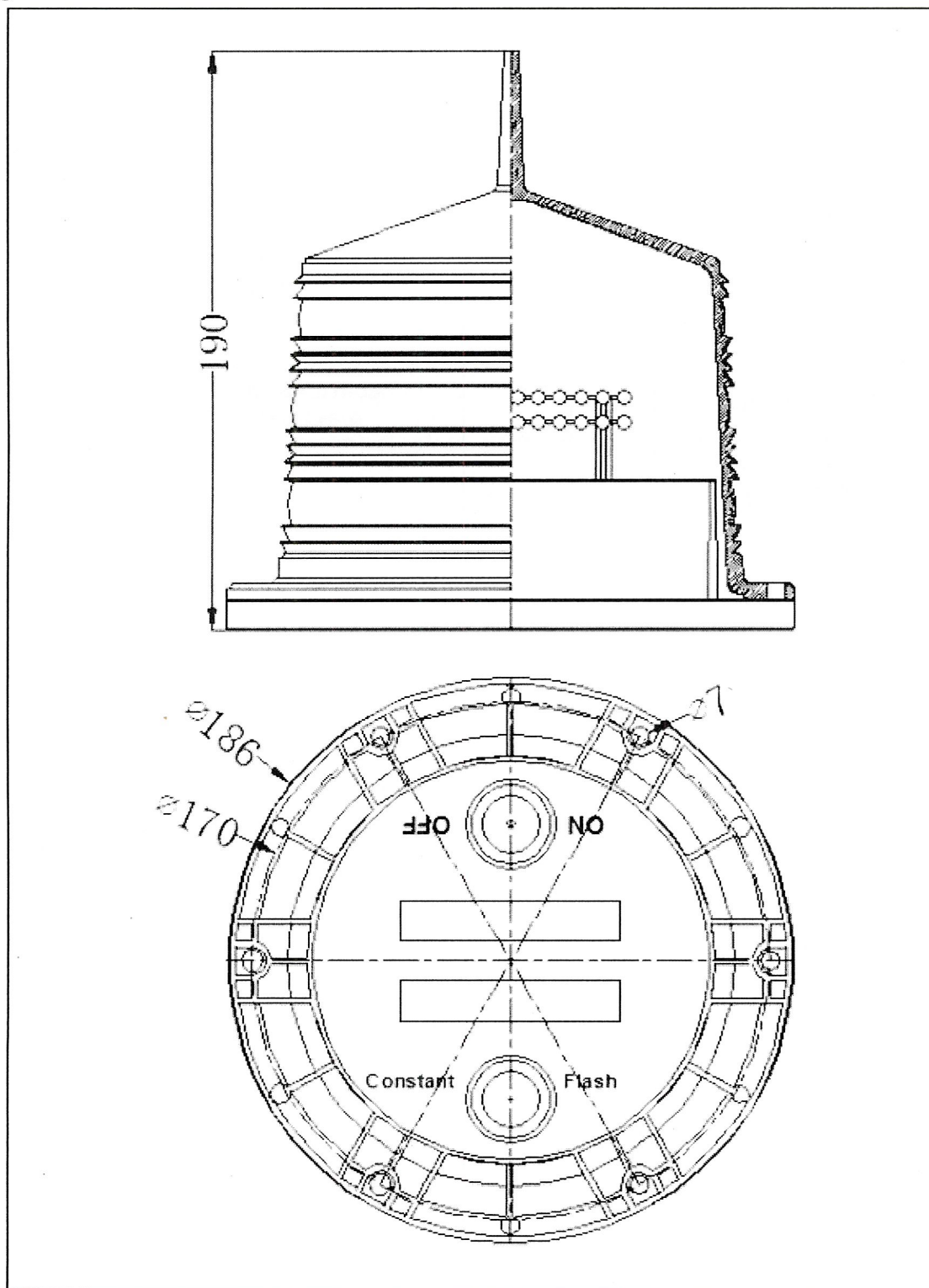
COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Telecomm.

TELECOMUNICIONES DE MÉXICO

Diagrama



2022 **Ricardo Flores**  
Año de **Magón**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA



**COMUNICACIONES**

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Telecomm**  
TELICOMUNICACIONES DE MÉXICO

**Anexo B. Formato para propuesta técnica**

Ciudad de México, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

**Telecomunicaciones de México**  
**Dirección de Red Troncal**

**AT'N.: Mtro. Adolfo Alejandro Azcona Sánchez.**  
**Subdirector Comercial de la Red Troncal**

Con relación a la solicitud de cotización, me permito ofertar lo siguiente:

Parti da	Artículo	Unid ad	Referencia, características, descripción técnica y presentación
1	Lámpara de Obstrucción	Pieza	

**Atentamente**

\_\_\_\_\_  
(NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)

99

Centro TELECOMM I, Av. de las Telecomunicaciones s/n, Col. Leyes de Reforma, Alcaldía Iztapalapa,

C.P. 09410, CDMX. T: (55) 5090 1100 www.gob.mx/telecomm



**2022** *Ricardo Flores*  
*Año de Magón*



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Telecomm  
TELICOMUNICACIONES DE MÉXICO

**Anexo C. Formato para propuesta económica**

Ciudad de México, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

**Telecomunicaciones de México  
Dirección de Red Troncal**

**AT'N.: Mtro. Adolfo Alejandro Azcona Sánchez.  
Subdirector Comercial de la Red Troncal**

Con relación a la solicitud de cotización, me permito ofertar lo siguiente:

Partida	Artículo	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Lámpara de Obstrucción	Pieza			
Subtotal					
IVA					
Total					

**Atentamente**

\_\_\_\_\_  
(NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)

**Notas:**

- El proveedor deberá incluir lugar y fecha de cotización con una vigencia de 60 días naturales.
- RFC empresa, correo electrónico empresarial, domicilio fiscal y número de teléfono.
- El proveedor entregará la cotización en pesos mexicanos.

007



**2022 Flores**  
Año de Magón