

ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SERVICIO DE MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN
DEL PALACIO LEGISLATIVO

1.- ALCANCE:

El servicio tiene por objeto sustituir la iluminación actual del Palacio Legislativo en su interior, aplicando iluminación electrónica de diodos emisores de luz (LEDS).

2.- OBJETIVO:

EFICIENCIA ENERGÉTICA –Los objetivos buscados con el reemplazo y la modernización de los artefactos existentes por Luminarias LED son principalmente:

- Proporcionar unas condiciones de visibilidad idóneas.
- Brindar una adecuada observación del entorno, en condiciones de poca iluminación natural.
- Reducir el consumo de energía eléctrica recambiando las luminarias antiguas por otras más modernas.
- Beneficios ecológicos.

3.- TIPO DE ILUMINACIÓN A REEMPLAZAR:

- Lámparas Incandescentes Comunes.
- Lámparas Incandescentes Halógenas.
- Lámparas de Sodio.
- Lámparas de Vapor de Sodio.
- Lámparas de Vapor de Mercurio.
- Tubos Fluorescentes.
- Lámparas de Bajo Consumo.

4.- ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN A SUSTITUIR:

REGLÓN N° 1.-

ARTEFACTO EXISTENTE: Equipo embutido para tubo fluorescente de 3 x 36 con Louver.

ARTEFACTO DE REEMPLAZO: Artefacto plano de embutir para aplicación en cielorraso con luminaria LED.

TIPO DE PRODUCTO: Panel LED cuadrado plano de embutir.

SISTEMA ÓPTICO: Difusor acrílico.

TIPO DE TECHO: Cielorraso desmontable.

DISTRIBUCIÓN DE LUZ: Directa - Simétrica.

MEDIDAS: 605 x 605 mm y H:10.

DRIVER: compacto con salida 36-48 vdc, alimentación 220-240v 50hz, protección IP67, con divisor acrílico satinado apto iluminación. Incluye fuente de alimentación con grampas de sujeción.

ALIMENTACIÓN: 100/240Vca - 50/60Hz.

IP: 20.

COLOR: Blanco neutro.

LÁMPARA: LED tipo CREE, OSRAM o similar.

POTENCIA: 48w.

TEMPERATURA DE COLOR: 4000°K

FLUJO: 4720 lm.

VIDA ÚTIL: 80.000Hrs.

IRC: >80.

FACTOR DE POTENCIA:>0.9.

ÁNGULO DE APERTURA: 120°.

Cantidad de equipos: 1200 Equipos.

REGLÓN N° 2.-

ARTEFACTO EXISTENTE: Plafón para tubos fluorescentes 2 x 36 y 1 x 105 de pasillos.

ARTEFACTO DE REEMPLAZO: Artefacto plano de embutir para aplicación en cielorraso con luminaria LED.

TIPO DE PRODUCTO: Panel LED rectangular plano de embutir/aplicar.

SISTEMA ÓPTICO: Difusor policarbonato opal.

TIPO DE TECHO: Cielorraso desmontable.

DISTRIBUCIÓN DE LUZ: Directa - Simétrica.

MEDIDAS: 1200 x 300 mm y H:35.

DRIVER: Compacto con salida 36-48 vdc, alimentación 220-240v 50hz, protección IP67, con divisor acrílico satinado apto iluminación. Incluye fuente de alimentación con grampas de sujeción.

ALIMENTACIÓN: 100/240Vca - 50/60Hz.

IP: 20.

COLOR: Blanco neutro.

LÁMPARA: LED tipo CREE, OSRAM o similar.

POTENCIA: 48w.

TEMPERATURA DE COLOR: 4000°K.

FLUJO: 4720 lm.

VIDA ÚTIL: 80.000Hrs.

IRC: >80.

FACTOR DE POTENCIA: >0.9.

ÁNGULO DE APERTURA: 120°.

Cuerpo de Aluminio extruido, con policarbonato inyectado.

Colocación de uno o dos equipos en línea de acuerdo al requerimiento del sector.

Cantidad de equipos: 460 Equipos.

REGLÓN N° 3.-

ARTEFACTO EXISTENTE: varios.

ARTEFACTO DE REEMPLAZO: Artefacto redondo LED.

TIPO DE PRODUCTO: Panel LED redondo plano de embutir/ aplicar.

SISTEMA ÓPTICO: Difusor de policarbonato opal.

TIPO DE TECHO: Cielorraso desmontable.

DISTRIBUCIÓN DE LUZ: Directa - Simétrica.

MEDIDAS: 100mm y H:60.

DRIVER: compacto con salida 36-48 vdc, alimentación 220-240v 50hz, protección IP67, con divisor acrílico satinado apto iluminación. Incluye fuente de alimentación con grampas de sujeción.

ALIMENTACIÓN: 100/240Vca - 50/60Hz.

ÁNGULO DE APERTURA: 120°.

IP: 44.

COLOR: Blanco neutro.

LÁMPARA: LED tipo CREE, OSRAM o similar.

POTENCIA: 14w.

TEMPERATURA DE COLOR: 4000°K.

FLUJO: 1400 lm.

VIDA ÚTIL: 40.000Hrs.

IRC: >80.

FACTOR DE POTENCIA: >0.9.

Cantidad de equipos: 230 Equipos.

REGLÓN N° 4.-

ARTEFACTO EXISTENTE: Tubo led.

ARTEFACTO DE REEMPLAZO: Artefacto para luz difusa de 1600 o más lúmenes, con Led de luz fría de alto rendimiento lumínico de un consumo de 18w.

TIPO DE PRODUCTO: Tubo led tipo CREE o Rama Phillips o similar.

COLOR: Blanco neutro.

MEDIDAS: 1200mm

TEMPERATURA DE COLOR: 4000°K

IRC: >70

FACTOR DE POTENCIA: >0.9.

ANGULO DE APERTURA: 220°.

POTENCIA: 18w.

VIDA ÚTIL: 30.000 hs

Para el recambio por equipo integrado se deberá contemplar la perforación en el cielorraso.

Cantidad de equipos: 1050 Equipos.

REGLÓN N° 5.-

ARTEFACTO EXISTENTE: Plafón redondo de 2 y/o 4 lámparas en pasillos.

EXPEDIENTE N° 18015.00/SA/2018

ARTEFACTO DE REEMPLAZO: artefacto de aplicar tipo Silvana, modelo GIOTTO o similar.

TIPO DE PRODUCTO: De aplicar.

SISTEMA ÓPTICO: difusor de policarbonato opal.

TIPO DE TECHO: Cielorraso de aplicar.

TEMPERATURA DE COLOR: 4000°K

DISTRIBUCIÓN DE LUZ: Directa - Simétrica.

MEDIDAS: Diámetro aproximado 250mm.

DRIVER: compacto con salida 36-48 vdc, alimentación 220-240v 50hz, protección IP67, con divisor acrílico satinado apto iluminación. Incluye fuente de alimentación con grampas de sujeción.

ALIMENTACIÓN: 100/240Vca - 50/60Hz.

IP: 20.

COLOR: Blanco mate.

LÁMPARA: LED tipo CREE, OSRAM o similar.

POTENCIA: 28w.

TEMPERATURA DE COLOR: 4000K.

FLUJO: 2800 lm.

VIDA ÚTIL: 40.000Hrs.

IRC: >80.

FACTOR DE POTENCIA: >0.9.

ÁNGULO DE APERTURA: 120°.

Cantidad de equipos: 32 Equipos.

REGLÓN N° 6.-

ARTEFACTO EXISTENTE: Plafón redondo tipo Spot de 10 cm de diámetro para lámpara bajo consumo de pasillos y oficinas.

ARTEFACTO DE REEMPLAZO: Sustitución de la lámpara.

MODELO: BT-60-14, Master Led Bulb de Philips D17-75WE27WW o similar.

POTENCIA: 14W.

FLUJO LUMÍNICO: >1000 lúmenes.

TEMPERATURA DE COLOR: 3000°K

COLOR: Blanco cálido.

VIDA ÚTIL: 25.000 hs

CONSUMO: 14w

IRC: >80

Cantidad de lámparas: 1280 lámparas.

RENLÓN N° 7.-

Sustitución de lámparas en Apliques, Lámparas colgantes y Arañas en pasillos, halls y Salones, en forma directa por lámparas tipo Led respetando la rosca de su casquillo y estética empleando FANTASÍA GOTA.

TIPO DE LED: Filamento LED.

MODELO: BFG45-4 o similar.

POTENCIA: 4w.

TEMPERATURA DE COLOR: 3000°K.

COLOR: Blanco cálido.

FLUJO: 470 lm.

APERTURA: 360°.

VIDA ÚTIL: 25.000Hrs.

IRC: >80.

Cantidad de lámparas: 450 lámparas.

RENLÓN N° 8:

Sustitución de lámparas en Apliques, Lámparas colgantes y Arañas en pasillos, halls y Salones, en forma directa por lámparas tipo Led respetando la rosca de su casquillo y estética empleando FANTASÍA VELITA.

TIPO DE LED: Filamento LED.

MODELO: BFG45-4 o similar.

POTENCIA: 4w.

TEMPERATURA DE COLOR: 3000°K.

COLOR: Blanco cálido.

FLUJO: 470 lm.

APERTURA: 360°.

VIDA ÚTIL: 25.000Hrs.

IRC: >80.

Cantidad de lámparas: 1592 lámparas.

REGLÓN N° 9.-

Instalación y puesta en funcionamiento de los renglones Nros. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8.

Incluye los trabajos de montaje y recambio de conformidad con las reglas del buen arte teniendo en cuenta que se trata de un edificio histórico, con suma prolijidad en la terminación de los mismos y minimizando la generación de polvo en el ambiente, y cualquier molestia a la funcionalidad del Palacio Legislativo.

Estará a cargo del adjudicatario el desarme de los equipos existentes y los embalajes de los mismos para su posterior retiro en el lugar a definir por la Dirección General de Obras y Servicios Operativos.

Los bienes incluidos en la contratación deberán ser entregados dentro de los DIEZ (10) días de retirada la Orden de Compra pertinente, y los servicios involucrados deberán estar completamente finalizados dentro de los NOVENTA (90) días contados a partir del labrado del Acta de Inicio que emitirá la Dirección General de Obras y Servicios Operativos.

5.- REQUISITOS GENERALES:

Debiendo ser los trabajos completos conforme a su fin, deberán considerarse incluidos todos los componentes, misceláneas y trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de las luminarias, aún cuando no estén mencionadas en este Anexo.

A los efectos de la cotización, las marcas y modelos que se citan en los renglones pertinentes, son de carácter orientativo y por ende no excluyente. El oferente podrá indicar cualquier otra alternativa de similares características y de probada eficiencia en el mercado.

No obstante, todas las luminarias deberán ser de marca reconocida a juicio de La Legislatura.