**ANEXO 2**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**LICITACIÓN PÚBLICA LP-CC-003-2021**

**“EFICIENTIZACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA Y DEL IMPACTO AMBIENTAL Y ECONÓMICO”**

La Auditoria Superior del Estado de Jalisco actualmente cuenta con iluminación en las áreas de trabajo que en su momento fueron diseñadas y construidas con lineamientos de diseño y condiciones desfavorables, esta iluminación genera gastos innecesarios de energía eléctrica, así como un mantenimiento que incluye cambios en elementos descontinuados que implican hacer ajustes en las instalaciones existentes las cuales generan riesgo en los procedimientos, por lo anterior la ASEJ requiere sustituir luminarias actuales por luminarias de tecnología LED, así mismo eliminar los balastros existentes esto con el fin de reducir el consumo de energía eléctrica y a su vez disminuir el impacto económico, para favorecer el impacto ambiental.

**REQUERIMIENTO**

1. Sustituir luminarias LED y accesorios.
2. Eliminar los balastros correspondientes en los gabinetes de tubos fluorescentes, así como realizar las adecuaciones y conexiones correspondientes.

**Puntos de intervención:**

 Torre Audire.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **CANTIDAD** | **DESCRIPCIÓN SUMINISTRO** |
| 10 | SUMINISTRO DE REGLETA PARA EXTERIOR, REFERENCIA LZ209RN, 90W, RGBW, CONTROL ELECTRONICO RF. ACABADO GRIS, CUERPO DE EXTRUSION DE ALUMINIO Y LOUVER ANTIDESLUMBRANTE, CONEXIÓN 120-240 V AC, FRECUENCIA 50/60 HZ, 6900 LUMENES, CONECTOR IP 68 INCLUIDO. |
| 3 | SUMINISTRO DE REGLETA PARA EXTERIOR, REFERENCIA LZ203RN, 30W, RGBW CONTROL ELECTRONICO RF, ACABADO GRIS. CUERPO DE EXTRUSION DE ALUMINIO Y LOUVER ANTIDESLUMBRANTE, CONEXIÓN 120-240 V AC, FRECUENCIA 50/60 HZ, 2300 LUMENES, CONECTOR IP 68 INCLUIDO. |
| 1 | SUMINISTRO DE TRANSMISOR DE RADIO FRECUENCIA REFERENCIA LZ141RS001RN. |
| 1 | SUMINISTRO DE REPETIDOR PARA SEÑAL RGBW RF REFERENCIA LZ141RS009RN. |
| 2 | SUMINISTRO DE REGLETA PARA EXTERIOR REFERENCIA Z209LS, 90W, RGBW, CONTROL ELECTRONICO RF, ACABADO GRIS. CUERPO DE EXTRUSION DE ALUMINIO Y LOUVER ANTIDESLUMBRANTE, CONEXIÓN 120-240 V AC, FRECUENCIA 50/60 HZ, 6900 LUMENES, CONECTOR IP 68 INCLUIDO. |
| 10 | SUMINISTRO DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES DE SOBREPONER, REFERENCIA DLZDJ241ACIN, 100-277 VCA 50/60HZ, 7660 LUMENES, 8° DE APERTURA , 250 W, CONTROLADOR DMX + RDM INTREGRADO, CADA UNIDAD LLEVA EN SU INTERIOR TECNOLOGIA DMX INALAMBRICA ARIA DE ACCLAIM. |
| 2 | SUMINISTRO DE CONTROLADOR DE RADIOFRECUENCIA, REFERENCIA ARIALDMX, 3 W, 100-240 VAC-50/60HZ, COLOR GRIS. |
| 1 | SUMINISTRO DE CONTROLADOR DMX CUENTAS CON DOS LINEAS 0-10V, 8 DISPARADORES DE CONTACTO SECO Y DMX INALAMBRICO ARIA INTEGRADO, 110-277VCA, 50/60HZ, MATERIAL POLICARBONATO. |
| 4 | SUMINISTRO DE LUMINARIO DE SUSPENDER, REFERENCIA QZ039749, ACABADO NEGRO, MATERIAL METAL Y CRISTAL, FLUJO LUMINOSO 6400 LUMENES, VOLTAJE 90-130V, INCLUYE 20 FOCOS G9 5000K. |
| 24 | SUMINISTRO DE LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON, REFERENCIA AT31154B, FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO, COLOR BLANCO. DOBLE ORIENTACION, ORIENTABLE 30°. DIFUSOR TRANSPARENTE. LED BRIDGELUX. DRIVER TRIAC MULTIVOLTAJE UL. 1350 LUMENES, 4000K, POTENCIA 15 W. |
| 17 | SUMINISTRO DE REGLETA PARA EXTERIOR, REFERENCIA LZ206LRN, 60W, COLOR DE LUZ RGBW, CONTROL ELECTRONICO RF, ACABADO GRIS. CUERPO DE EXTRUSION DE ALUMINIO Y LOUVER ANTIDESLUMBRANTE, CONEXIÓN 120-240 V AC, FRECUENCIA 50/60 HZ, 6900 LUMENES, 4000K CONECTOR IP 68 INCLUIDO. |
| 135 | SUMINISTRO DE LUMINARIO DE EMPOTRAR, REFERENCIA ILUDOWNZ18W, BLANCO NEUTRO, 18 W, ANGULO DE APERTURA 120°, ALIMENTACION 85-265 VCA, MATERIAL ALUMINIO ACABADO BLANCO. |
| 48 | SUMINISTRO DE LUMINARIO DE SOBREPONER EN TECHO, REFERENCIA LRA31104, DIRIGIBLE 360° Y ORIENTABLE 30°, ANGULO DE APERTURA 35°, FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO, COLOR NEGRO. DIFUSOR TRANSPARENTE. LED CREE. DRIVER MULTIVOLTAJE. 840 LUMENES, 4000K, 10W, VOLTAJE 100-277V 50/60HZ |
| 1142 | SUMINISTRO DE TUBO T5 DE 1.20 CM, REFERENCIA S8691LU, 13 W, 120-277 V, 4000 K, 1650 LUMENES, 50/60 HZ. |
| 394 | SUMINISTRO DE TUBO T8 DE 1.20 CM, REFERENCIA S29906LU, 17 W, 120-277 V, 4000 K, 2200 LUMENES. |
| 4 | SUMINISTRO DE TUBO T5 DE 0.60 CM, REFERENCIA S28694LU, 12 W, 120-277 V, 4000 K, 1450 LUMENES, 50/60HZ. |
| 1 | SUMINISTRO DE TUBO T8 DE 0.60 CM, REFERENCIA S29902LU, 9 W, 120-277 V, 4000 K, 1150 LUMENES, 50/60HZ. |
| 8 | SUMINISTRO DE LUMINARIO DE SOBREPONER, REFERENCIA TLZT20LC, VOLTAJE 100-240 V, FRECUENCIA 60 HZ, POTENCIA 40 W, 3800 LUMENES, MATERIAL POLICARBONATO, COLOR GRIS. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CANTIDAD** | **DESCRIPCIÓN INSTALACIÓN** |
| 10 | INSTALACION DE REGLETA PARA EXTERIOR SOBREPONER, REFERENCIA LZ209RN, 90W, COLOR DE LUZ RGBW, CONTROL ELECTRONICO RF, ACABADO GRIS. CUERPO DE EXTRUSION DE ALUMINIO Y LOUVER ANTIDESLUMBRANTE, CONEXIÓN 120-240 V AC, FRECUENCIA 50/60 HZ, 6900 LUMENES, CONECTOR IP 68 INCLUIDO. |
| 3 | INSTALACION DE REGLETA PARA EXTERIOR SOBREPONER, REFERENCIA LZ203RN, 30W, RGBW , CONTROL ELECTRONICO RF, ACABADO GRIS. CUERPO DE EXTRUSION DE ALUMINIO Y LOUVER ANTIDESLUMBRANTE, CONEXIÓN 120-240 V AC, FRECUENCIA 50/60 HZ, 2300 LUMENES, CONECTOR IP 68 INCLUIDO. |
| 1 | INSTALACION DE TRANSMISOR DE RADIO FRECUENCIA REFERENCIA LZ141RS001RN. |
| 1 | INSTALACION DE REPETIDOR PARA SEÑAL RGBW RF REFERENCIA LZ141RS009RN. |
| 2 | INSTALACION DE REGLETA PARA EXTERIOR SOBREPONER, REFERENCIA LZ209RN, 90W, RGBW, CONTROL ELECTRONICO RF, ACABADO GRIS. CUERPO DE EXTRUSION DE ALUMINIO Y LOUVER ANTIDESLUMBRANTE, CONEXIÓN 120-240 V AC, FRECUENCIA 50/60 HZ, 6900 LUMENES, CONECTOR IP 68 INCLUIDO. |
| 10 | INSTALACION DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES DE SOBREPONER, REFERENCIA DLZDJ241ACIN 100-277 VCA 50/60HZ, 7660 LUMENES, 250 W, CONTROLADOR DMX + RDM INTREGRADO, CADA UNIDAD LLEVA EN SU INTERIOR TECNOLOGIA DMX INALAMBRICA ARIA DE ACCLAIM. |
| 2 | INSTALACION DE CONTROLADOR DE RADIOFRECUENCIA, REFERENCIA ARIADMX, 3 W, 100-240 VAC-50/60HZ, COLOR GRIS. |
| 1 | INSTALACION DE CONTROLADOR DMX CUENTAS CON DOS LINEAS 0-10V, 8 DISPARADORES DE CONTACTO SECO Y DMX INALAMBRICO ARIA INTEGRADO, 110-277VCA, 50/60HZ, MATERIAL POLICARBONATO. |
| 4 | INSTALACION DE LUMINARIO DE SUSPENDER, REFERENCIA QZ039749, ACABADO NEGRO, MATERIAL METAL Y CRISTAL, FLUJO LUMINOSO 6400 LUMENES, VOLTAJE 90-130V, INCLUYE 20 FOCOS G9 5000K. |
| 24 | INSTALACION DE LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON, REFERENCIA LRA31104,, FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO, COLOR BLANCO. DOBLE ORIENTACION, ORIENTABLE 30°. DIFUSOR TRANSPARENTE. LED BRIDGELUX. DRIVER TRIAC MULTIVOLTAJE UL. 1350 LUMENES, 4000K, POTENCIA 15 W. |
| 17 | INSTALACION DE REGLETA PARA EXTERIOR SOBREPONER, REFERENCIA LZ206RN, 60W, COLOR DE LUZ RGBW, CONTROL ELECTRONICO RF, ACABADO GRIS. CUERPO DE EXTRUSION DE ALUMINIO Y LOUVER ANTIDESLUMBRANTE, CONEXIÓN 120-240 V AC, FRECUENCIA 50/60 HZ, 6900 LUMENES, 4000K CONECTOR IP 68 INCLUIDO. |
| 135 | INSTALACION DE LUMINARIO DE EMPOTRAR, REFERENCIA ILUDOWN18W, BLANCO NEUTRO, 18 W, ANGULO DE APERTURA 120°, ALIMENTACION 85-265 VCA, MATERIAL ALUMINIO ACABADO BLANCO. |
| 48 | INSTALACION DE LUMINARIO DE SOBREPONER EN TECHO, REFERENCIA LRA31104, DIRIGIBLE 360° Y ORIENTABLE 30°, ANGULO DE APERTURA 35°, FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO, COLOR NEGRO. DIFUSOR TRANSPARENTE. LED CREE. DRIVER MULTIVOLTAJE. 840 LUMENES, 4000K, 10W, VOLTAJE 100-277V 50/60HZ. |
| 1142 | INSTALACION DE TUBO T5 DE 1.20 CM, REFERENCIA S28691LU, 13 W, 120-277 V, 4000 K, 1650 LUMENES, 50/60 HZ. |
| 394 | INSTALACION DE TUBO T8 DE 1.20 CM, REFERENCIA S29906LU, 17 W, 120-277 V, 4000 K, 2200 LUMENES. |
| 4 | INSTALACIONO DE TUBO T5 DE 0.60 CM, REFERENCIA S28694LU, 12 W, 120-277 V, 4000 K, 1450 LUMENES, 50/60HZ. |
| 1 | INSTALACION DE TUBO T8 DE 0.60 CM, REFERENCIA S29902LU, 9 W, 120-277 V, 4000 K, 1150 LUMENES, 50/60HZ. |
| 8 | INSTALACION DE LUMINARIO DE SOBREPONER, REFERENCIA TLZT20LC, VOLTAJE 100-240 V, FRECUENCIA 60 HZ, POTENCIA 40 W, 3800 LUMENES, MATERIAL POLICARBONATO, COLOR GRIS. |

**El proveedor adjudicado deberá entregar la siguiente documentación**

**Acreditar y cumplir la NOM-25-STPS-2008** Condiciones de iluminación en los centros de trabajo.

“Establecer los requerimientos de iluminación en las áreas de los centros de trabajo, para que se cuente con la cantidad de iluminación requerida para cada actividad visual, a fin de proveer un ambiente seguro y saludable en la realización de las tareas que desarrollen los trabajadores”.

**GARANTÍAS:**

El proveedor deberá entregar carta garantía en hoja membretada por la calidad y/o vicios ocultos, daños y/o perjuicios y en general por la buena calidad del bien adjudicado con una vigencia de:

* 2 a 5 años en los productos de iluminación,
* 1 año en los accesorios eléctricos,
* 1 año en las adecuaciones o instalaciones.
* El proveedor adjudicado deberá entregar Fianza de fidelidad, fianza de cumplimiento y fianza de anticipo.

Sin otro particular de momento, quedo de usted.

Atentamente

Guadalajara, Jalisco, \_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre y firma de quien suscribe el presente documento.

Razón social de la persona jurídica

(Nota: Este documento deberá ser elaborado, en su caso, en papel membretado de la empresa, respetando totalmente su redacción.)