**ANEXO 05 – “NORMAS OFICIALES Y ESPECÍFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS”**

El presente Anexo forma parte integral del **CONTRATO DE CONCESIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN SUSTENTABLE DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO, INCLUYENDO SU SUSTITITUCIÓN, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN,** de fecha ---- de Julio del año 2020 dos mil veinte, leído que fue por LAS PARTES, lo rubrican de conformidad en Ciudad Guzmán; Municipio de Zapotlán El Grande, en el Estado de Jalisco, por triplicado, con fecha ---- de Julio del año 2020 dos mil veinte.

**LISTADO DE LUMINARIAS NUEVAS PRIMERA SUSTITUCIÓN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **LUMINARIA/POTENCIA** | **MARCA** | **MODELO** | **CANTIDAD** |
| LE001 | Suministro y colocación de luminaria de tecnología LED iluminación pública potencia de 33w (Luminaria Vial) | AIRIS | KIRA | 3,368 |
| LE002 | Suministro y colocación de luminaria de tecnología LED iluminación pública de 55w (Luminaria Vial) | AIRIS | KIRA | 3,368 |
| LE003 | Suministro y colocación de luminaria de tecnología LED iluminación pública de 95w (Luminaria Vial) | AIRIS | TITANIUM | 6 |
| LE004 | Suministro y colocación de luminaria de tecnología LED iluminación pública de 250w (Reflector) | AIRIS | MAGNUM | 223 |
| LE005 | Suministro y colocación de luminaria de tecnología LED iluminación pública de 150w  (Reflector) | AIRIS | MAGNUM | 141 |
| LE006 | Suministro y colocación de luminaria de tecnología LED iluminación pública de 20 W (Pragma) | AIRIS | PRAGMA | 1,248 |
| LE007 | Suministro y colocación de luminaria de tecnología LED iluminación pública de 500w  (Reflector) | AIRIS | MAGNUM | 12 |
| LE008 | Suministro y colocación de luminaria de tecnología LED iluminación pública de 100w  (Reflector) | AIRIS | MAGNUM | 65 |
| LE009 | Suministro y colocación de luminaria de tecnología LED iluminación pública de 20w  (Reflector) | AIRIS | MAGNUM | 110 |
| LE010 | Suministro y colocación de luminaria de tecnología LED iluminación pública de 50w  (Reflector) | AIRIS | MAGNUM | 56 |
|  | **Total de Luminarias a reemplazar** |  |  | **8,597** |

**NORMAS OFICIALES**

* **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-031-ENER-2012, EFICIENCIA ENERGETICA PARA LUMINARIOS CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) DESTINADOS A VIALIDADES Y AREAS EXTERIORES PUBLICAS. ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA**

<http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5276652&fecha=06/11/2012>

**(Se agrega en 24 fojas)**

* **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-013-ENER-2013, EFICIENCIA ENERGETICA PARA SISTEMAS DE ALUMBRADO EN VIALIDADES**

<https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5302568&fecha=14/06/2013&print=true>

**(Se agrega en 17 fojas)**

* **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).**

<https://dof.gob.mx/nota_detalle_popup.php?codigo=5280607>

**(Se agrega en 107 fojas)**