

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**ALUMBRADO PÚBLICO COMUNA DE MEJILLONES**

**PLAZA LUIS CUADRA**

**DFZ-2018-2846-II-NE**

**ABRIL 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Juan Pablo Rodríguez** |  |
| Elaborado | **Matías Tapia** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FECHAS DE INSPECCIÓN** | **PROYECTO** | **TITULAR** |
| 25-10-2018 | ALUMBRADO PÚBLICO COMUNA MEJILLONES - PLAZA LUIS CUADRA | I MUNICIPALIDAD DE MEJILLONES |
| **TIPO DE ESTABLECIMIENTO** | | **R.U.T.** |
| INFRAESTRUCTURA, RED DE ALUMBRADO PÚBLICO | | 69.020.400-2 |
| **MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN** | | **N° IDENTIFICADOR DE DENUNCIA** |
| PROGRAMADA | | N/A |

1. INSPECCIÓN AMBIENTAL.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NORMA ASOCIADA** | **OBLIGACIÓN** | **OBSERVACIONES** | **CONCLUSIONES** |
| **Decreto Supremo N 43 de 2012** del Ministerio del Medio Ambiente, que establece Norma de Emisión para la regulación de la contaminación lumínica. | **Artículo 6º.- Límite de emisión de intensidad luminosa.** En el caso de lámparas instaladas en luminarias o proyectores, que se utilizan en alumbrado ambiental, alumbrado funcional, alumbrado industrial, alumbrado ornamental decorativo, avisos y letreros iluminados, las exigencias serán las siguientes:  (…)  2. Una distribución de intensidad luminosa de 0 candelas, para el ángulo gama mayores a 90°, por cada 1000 lúmenes del flujo de la lámpara.  (…)  **Artículo 13º.- Control.** El control de la presente norma de emisión se realizará mediante la certificación, previa a la instalación, del cumplimiento de los límites de emisión conjunta en el caso de lámparas instaladas en luminarias o proyectores, de la verificación del cumplimiento de los límites de luminancia en el caso de letreros luminosos ya instalados y mediante la verificación de la correcta instalación de todas las fuentes emisoras, conforme con lo establecido en la presente norma.  **Artículo 16º.- Laboratorios y Certificado**. La certificación, previa a la instalación, del cumplimiento de límites de emisión conjunta en el caso de lámparas instaladas en luminarias o proyectores, se deberá realizar mediante laboratorios autorizados por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, en adelante SEC. | Con fecha 25 de octubre de 2018, se efectuó actividad de fiscalización ambiental a proyecto de alumbrado público (alumbrado ambiental), el cual consistió en la instalación de 16 luminarias con tecnología Haluro Metálico de 250 W de potencia al interior de la plaza Luis Cuadra, de la comuna de Mejillones.  Durante la etapa de terreno, se comprobó la presencia de las 16 luminarias de tecnología Haluro Metálico, las cuales se utilizaban para la iluminación de la plaza (Alumbrado Ambiental). Se constató en terreno que estas son de marca EKOLINE, sin embargo, las mismas no cuentan con placa técnica de información de modelo y potencia. De acuerdo con lo señalado por Franco Vargas, encargado del contrato de mantención de Alumbrado Público de la comuna de Mejillones, las luminarias tendrían una potencia de 250 W cada una. En imágenes adjuntas al presente informe (punto 2) es posible observar la distribución de las luminarias y el modelo de luminaria instalada.  Respecto de la instalación de las luminarias, se señala que poseen una inclinación que genera luz hacia el hemisferio superior (ver imagen 3). Adicionalmente, se constató en terreno que las luminarias no cuentan con el sello de certificación sobre contaminación lumínica.  Durante la actividad se solicitó la información del proyecto, tales como certificación de aprobación o seguimiento para contaminación lumínica, planos As-Built, para lo cual se otorgó un plazo de 10 días hábiles.  No obstante lo anterior, a la fecha del presente informe de fiscalización no se ha recibido en la oficina regional de Antofagasta, la información solicitada y en el plazo antes indicado. | 1. Las luminarias instaladas y que forman parte del proyecto, no cuentan con placas identificadoras sobre marca, modelo y potencia eléctrica.  2. Adicionalmente, el titular no presentó la información solicitada a través de acta de inspección, entre esta, la certificación de cumplimiento con la Norma de Contaminación Lumínica, que permitiría verificar la condición de cumplimiento de la instalación de Alumbrado Público.  3. Finalmente, se señala que las luminarias poseen una inclinación que permite la emisión de luz para un ángulo gama mayor a 90°. |

1. **FOTOGRAFÍAS DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANEXO FOTOGRÁFICO** | | | | | |
| \\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\MEJILLONES\PLAZA LUIS CUADRA\FOTOS\DSC01235.JPG | | | \\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\MEJILLONES\PLAZA LUIS CUADRA\FOTOS\DSC01236.JPG | | |
| **Imagen 1** | Fecha: 25-10-2018 | | **Imagen 2** | Fecha: 25-10-2018 | |
| **Descripción:** Instalación de Alumbrado Público en plaza Luis Cuadra, con proyectores que emiten luz al hemisferio superior. | | | **Descripción:** Plaza Luis Cuadra. | | |
| **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\MEJILLONES\PLAZA LUIS CUADRA\FOTOS\DSC01240.JPG** | | | **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\MEJILLONES\PLAZA LUIS CUADRA\FOTOS\DSC01245.JPG** | | |
| **Imagen 3** | | Fecha: 25-10-2018 | **Imagen 4** | | Fecha: 25-10-2018 |
| **Descripción:** Poste con grupo de cuatro luminarias, con proyectores que emiten luz al hemisferio superior. | | | **Descripción:** Detalle de luminaria instalada. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ANEXO FOTOGRÁFICO** | | |
| **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\MEJILLONES OK\PLAZA LUIS CUADRA FLA OK\FOTOS\DSC01237.JPG** | | |
| **Imagen 3** | Fecha: 25-10-2018 |  |
| **Descripción:** Postes con grupo de cuatro luminarias, con proyectores que emiten luz al hemisferio superior. La línea roja señala la horizontal respecto al suelo. | | |

1. **ANEXOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección del 25 de octubre de 2018 |