

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**ALUMBRADO PÚBLICO COMUNA DE OVALLE**

**PLAZA GONZÁLEZ SIERRA**

**DFZ-2018-2834-IV-NE**

**ABRIL 2019**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FECHAS DE INSPECCIÓN** | **PROYECTO** | **TITULAR** |
| 27-09-2018 | ALUMBRADO PÚBLICO COMUNA DE OVALLE – PLAZA GONZÁLEZ SIERRA | I. MUNICIPALIDAD DE OVALLE |
| **TIPO DE ESTABLECIMIENTO** | | **R.U.T.** |
| INFRAESTRUCTURA, RED DE ALUMBRADO PÚBLICO | | 69.040.700-0 |
| **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 27 de septiembre de 2018, se efectuó actividad de fiscalización ambiental a proyecto de alumbrado público (alumbrado ambiental) de Plaza González Sierra, ubicada en población San José de la Dehesa, comuna de Ovalle, región de Coquimbo.  En terreno, se constató que el sitio del proyecto corresponde a una plaza frente a Calle Soldado Sánchez, con juegos para niños, máquinas de ejercicios, entre otros. En esta, se observaron dos tipos de luminarias:  - Las primeras correspondían a 4 unidades de luminarias con tecnología LED, con panel fotovoltaico, las cuales no disponían de placa identificatoria, por lo que no se pudo determinar la marca, modelo y potencia. Tampoco se observó su respectivo sello de certificación de contaminación lumínica a la vista.  Por otra parte, se constató que estaban instaladas con una inclinación que permitía la proyección de luz al hemisferio superior de la luminaria (ver imagen 1).  - Las segundas eran 7 luminarias ornamentales conectadas a la red eléctrica, que funcionan con tecnología LED, de marca ELEC, modelo Ornamental 686 LED de 60 W de potencia. Se constató que estas luminarias cuentan con su placa de información técnica; sin embargo, se observó la ausencia del sello de certificación para contaminación lumínica.  Respecto a la información del proyecto, tales como el TE2 y la certificación de la luminaria instalada, se solicitó ésta a través del Acta de Inspección del 27 de septiembre de 2018 con un plazo de 10 días hábiles. Sin embargo, a la fecha, no se ha recibido la documentación solicitada.  El registro fotográfico de la actividad en terreno puede ser encontrado en el punto 2 del presente informe. | 1. El titular no entrega la información requerida, referente a los certificados de contaminación lumínica, por lo que no es posible validar la luminaria instalada en Plaza González Sierra, en Población San José de la Dehesa, ubicada en la comuna de Ovalle.  2. Se constató que las luminarias alimentadas con paneles fotovoltaicos poseen una inclinación que permite la proyección de luz para un ángulo gama mayor a 90°. |

1. **FOTOGRAFÍAS DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANEXO FOTOGRÁFICO** | | | | | | | |
| **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC03987.JPG** | | | | **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC03989.JPG** | | | |
| **Imagen 1** | Fecha: 27-09-2018 | | | **Imagen 2** | Fecha: 27-09-2018 | | |
| **Descripción:** Luminaria con panel fotovoltáico. | | | | **Descripción:** Vista detalle de luminaria con panel fotovoltáico. | | | |
| **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC03991.JPG** | | | | **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC03992.JPG** | | | |
| **Imagen 3** | | | Fecha: 27-09-2018 | **Imagen 4** | | | Fecha: 27-09-2018 |
| **Descripción:** Luminarias en plaza González Sierra. | | | | **Descripción:** Luminarias en plaza González Sierra. | | | |
| **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC03995.JPG** | | | | **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC03996.JPG** | | | |
| **Imagen 5** | | Fecha: 27-09-2018 | | **Imagen 6** | | Fecha: 27-09-2018 | |
| **Descripción:** Vista detalle de luminaria marca ELEC, modelo Ornamental 686 LED, de 60 W de potencia. | | | | **Descripción:** Vista detalle de luminaria marca ELEC, modelo Ornamental 686 LED, de 60 W de potencia. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANEXO FOTOGRÁFICO** | | | | | |
| **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC03997.JPG** | | | **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC03998.JPG** | | |
| **Imagen 7** | Fecha: 27-09-2018 | | **Imagen 8** | Fecha: 27-09-2018 | |
| **Descripción:** Placa de luminaria marca ELEC, modelo Ornamental 686 LED, de 60 W de potencia. | | | **Descripción:** Sello de luminaria marca ELEC, modelo Ornamental 686 LED, de 60 W de potencia. | | |
| **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC04002.JPG** | | | **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC04007.JPG** | | |
| **Imagen 9** | | Fecha: 27-09-2018 | **Imagen 10** | | Fecha: 27-09-2018 |
| **Descripción:** Balasto de luminaria con panel fotovoltáico. | | | **Descripción:** Sello de panel fotovoltáico de luminarias. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ANEXO FOTOGRÁFICO** | | |
| **\\higuera\DFZ\DFZ_Luminica\2018\OVALLE MT OK\PLAZA GONZÁLEZ SIERRA\FOTOS\DSC04011.JPG** | | |
| **Imagen 11** | Fecha: 27-09-2018 |  |
| **Descripción:** Luminaria con panel fotovoltáico. La línea verde señala la horizontal respecto al suelo. | | |

1. **ANEXOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección 27 de septiembre de 2018 |