

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**HOMECENTER COPIAPÓ**

**DFZ-2019-2146-III-NE**

**NOVIEMBRE 2019**

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

**Contenido**

[1 RESUMEN 2](#_Toc25059662)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc25059663)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc25059664)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 4](#_Toc25059665)

[4 Revisión Documental 4](#_Toc25059666)

[4.1 Documentos Revisados 4](#_Toc25059667)

[5 HALLAZGOS 5](#_Toc25059668)

[6 ANEXOS 11](#_Toc25059680)

1. **RESUMEN**

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente, a la unidad fiscalizable “Homecenter Copiapó”, localizada en Panamericana Sur N°140, Copiapó, Atacama. La actividad de inspección fue desarrollada durante el día 19 de junio de 2019 (Ver anexo 1 [donde se incluyen las actas de inspección ambiental]).

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió a programa de fiscalización ambiental de normas de emisión para el año 2019, aprobado por R.E. N°1636 SMA del 28 de diciembre de 2018.

El proyecto que compone la unidad fiscalizable y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en la instalación de alumbrado exterior presente en Homecenter Copiapó, entre los cuales se presentan luminarias para iluminación de patio de carga, estacionamiento y fachadas.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron el manejo de emisiones de luz.

Entre los hechos constatados que representan hallazgos se encuentran: Instalación de luminarias que propicia la emisión de luz en un ángulo gama superior a 90°, y la falta en la entrega de certificados sobre contaminación lumínica del D.S. N°43/12 MMA.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

# Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  Homecenter Copiapó | |
| **Región:** Atacama | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:** Panamericana Sur N°140, Copiapó, Atacama. |
| **Provincia:** Copiapó |
| **Comuna:** Copiapó |
| **Titular de la unidad fiscalizable:** Sodimac S.A. | **RUT o RUN:** 96.792.430-K |
| **Domicilio titular:** Av. Presidente Eduardo Frei Montalva N°3092, Renca, RM | **Correo electrónico:** aceballose@sodimac.cl |
| **Teléfono:** 2530000 |
| **Identificación representante legal:** Daniel Viveros Figueroa | **RUT o RUN:** 9.938.389-5 |
| **Domicilio representante legal:** Av. Presidente Eduardo Frei Montalva N°3092, Renca, RM | **Correo electrónico:** [dviveros@sodimac.cl](mailto:dviveros@sodimac.cl) |
| **Teléfono:** 11.469.467-2 |



1. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.** | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Nombre** |
| 1 | NE | 43 | 2012 | MMA | Establece Norma de Emisión para la regulación de la contaminación lumínica |

1. Revisión Documental

# Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/ Fuente del documento** | **Organismo encomendado** | **Observaciones** |
| 1 | Carta Sodimac S.A. del 12 de julio de 2019 | Documentación solicitada al titular a través de acta de inspección de fecha 19 de julio de 2019 |  | Documento entregado en plazo estipulado en acta |

1. HALLAZGOS

| **N° Hecho constatado** | **Exigencia asociada** | **Hechos constatados** | **Conclusiones** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Artículo 6° .- 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 y decorativo, avisos y letreros iluminados, las exigencias serán las siguientes:  (…)  2. Una distribución de intensidad luminosa de 0 candelas para un ángulo gama mayores a 90°, por cada 1.000 lúmenes del flujo de la lámpara.  (…)  **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.  **Considerando Séptimo de R.E. N°434/2019 SMA.-** (…) los destinatarios de la presente resolución tendrán hasta el 6 de mayo de 2019 (…), para informar a esta Superintendencia lo señalado en la letra a), del punto resolutivo cuarto. | Con fecha 19 de junio de 2019, personal fiscalizador de la SMA realizó una visita a Homecenter Copiapó, con el objetivo de verificar el cumplimiento de lo indicado en la Norma de Emisión Lumínica, el D.S. N°43/12 MMA. En el lugar, se realizó reunión de inicio con Raúl Ocaranza, Subgerente de Ventas, a la cual se incorporó Juan Araya, Prevencionista de Tienda, a quienes se les explicó acerca de los alcances de la actividad de inspección, y se coordinaron los lugares de interés a fiscalizar.  Se realizó la etapa de terreno junto al Sr. Araya, en donde se identificaron 4 tipos distintos de luminarias ubicadas en el predio exterior de Homecenter. En vista que el titular no reportó la información solicitada a través de R.E. N°434/2019 SMA, se solicitaron estos antecedentes (referentes a estas luminarias) a través del acta de inspección, recibiéndose respuesta al requerimiento con fecha 12 de julio de 2019. Del análisis de la información resultante, se indica que el alumbrado exterior de Homecenter observado está compuesto por:   * **Luminaria 1** (Fotografía 1 y Fotografía 3): Corresponden a 24 luminarias marca Phillips, modelo Tempo RVP350M Simétrico, de 150 W de potencia con tecnología haluro metálico (150W/3000K), y cuatro (4) de la misma marca y modelo, pero de 250 W de potencia con tecnología haluro metálico (250W/3000K). Estas se ubican a lo largo de la estructura que conforma Homecenter Copiapó, para la iluminación peatonal, y en el patio de maniobras, para alumbrar las tareas de carga y descarga que se realizan en este sector. No cuentan con placa identificatoria. * **Luminaria 2** (Fotografía 4 y Fotografía 6): Son 9 postes con luminarias marca Lamp Dilampsa, modelo ECO COD.69.01.07.3 de 150 W, con tecnología Haluro Metálico 150W/3000K. Estos faroles se encuentran instalados en el sector estacionamiento de la unidad fiscalizable, para la iluminación de las vías de baja velocidad y estacionamientos. * **Luminaria 3** (Fotografía 7 y Fotografía 9): Consisten en 7 proyectores de área marca VKB, modelo MARS 250 de 250 W, con tecnología Haluro Metálico. Se ubican a lo largo de la estructura que conforma Homecenter Copiapó salvo en pasillo de clientes que da hacia el estacionamiento, y se utilizan para la iluminación peatonal de los distintos patios. No presentan placa identificatoria. * **Luminaria 4** (Fotografía 10 y Fotografía 11): 4 luminarias, marca Lamp Dilampsa, modelo IP65-STEP AIR COD.68.41.21.3, de 54W de potencia. Estas se ubican en la nave que compone Homecenter. No cuentan con placa identificatoria a la vista.   Respecto al ángulo de instalación, se observa que las luminarias 1, 3 y 4 se ubican instaladas en un ángulo que propicia la emisión de luz al hemisferio superior. Mientras, la luminaria 2 se encuentra instalada en un correcto ángulo respecto al suelo.  En cuanto a la certificación sobre contaminación lumínica, se indica que la luminaria 1 y 2 cuentan con certificados según norma 686/98 del Ministerio de Economía, los que no habilitan la instalación de estas luminarias, mientras que no se presentan certificados para las luminarias 3 y 4. Por ende, las luminarias presentes en Homecenter Copiapó no cuentan con certificados que habiliten su instalación según D.S. N°43/12 MMA. | Las luminarias 1, 3 y 4, del presente informe, que forman parte del alumbrado exterior de “Homecenter Copiapó”, poseen un ángulo de inclinación que permite la proyección de luz para un ángulo gama mayor de 90°.  Por otra parte, no se presentan certificados de contaminación lumínica validas para el D.S. N°43/12 MMA, para las luminarias observadas en terreno. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 1** | **Fecha:** 19-06-2019 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.504 mS | **Este:** 367.942 mE |
| **Descripción del medio de prueba:** Luminaria Phillips, modelo TEMPO RVP350M Simétrico, de 150 W. | | |
|  | | |
| **Fotografía 2** | **Fecha:** 19-06-2019 | | **Fotografía 3** | **Fecha:** 19-06-2019 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.517 mS | **Este:** 367.948 mE | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.502 mS | **Este:** 367.944 mE |
| **Descripción del medio de prueba:** Vista general de entrada para Homecenter Copiapó. | | | **Descripción del medio de prueba:** Vista detalle de Luminaria Phillips, modelo TEMPO RVP350M Simétrico, de 150 W. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 4** | **Fecha:** 19-06-2019 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.555 mS | **Este:** 367.902 mE |
| **Descripción del medio de prueba:** Poste con luminarias Lamp Dilampsa, modelo ECO.COD.69.01.07.3 de 150 W de potencia, con tecnología Haluro Metálico. | | |
|  | | |
| **Fotografía 5** | **Fecha:** 19-06-2019 | | **Fotografía 6** | **Fecha:** 19-06-2019 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.555 mS | **Este:** 367.908 mE | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.554 mS | **Este:** 367.903 mE |
| **Descripción del medio de prueba:** Vista general de estacionamiento Homecenter Copiapó. | | | **Descripción del medio de prueba:** Luminaria Lamp Dilampsa, modelo ECO.COD.69.01.07.3 de 150 W de potencia, con tecnología Haluro Metálico. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 7** | **Fecha:** 19-06-2019 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.531 mS | **Este:** 367.932 mE |
| **Descripción del medio de prueba:** Luminaria VKB modelo MARS 250 de 250 W. | | |
|  | | |
| **Fotografía 8** | **Fecha:** 19-06-2019 | | **Fotografía 9** | **Fecha:** 19-06-2019 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.520 mS | **Este:** 367.951 mE | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.530 mS | **Este:** 367.930 mE |
| **Descripción del medio de prueba:** Vista general de instalación de luminarias VKB, modelo MARS250 de 250 W; y de luminaria Lamp Dilampsa, modelo ECO.COD.69.01.07.3 de 150W. | | | **Descripción del medio de prueba:** Vista detalle de placa de luminaria VKB modelo MARS 250 de 250 W. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 10** | **Fecha:** 19-06-2019 | | **Fotografía 11** | **Fecha:** 19-06-2019 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.408 mS | **Este:** 367.999 mE | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.971.408 mS | **Este:** 367.999 mE |
| **Descripción del medio de prueba:** Vista general de instalación de luminarias marca Lamp Dilampsa, modelo IP65-STEP-AIR COD.68.41.21.3, de 54W de potencia. | | | **Descripción del medio de prueba:** Luminarias marca Lamp Dilampsa, modelo IP65-STEP-AIR COD.68.41.21.3, de 54W de potencia. | | |

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de inspección de fecha 19 de junio de 2019 |
| 2 | Carta Sodimac S.A. de fecha 12 de julio de 2019 |