

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**TECNOFAST LA NEGRA**

**DFZ-2019-2118-II-NE**

**DICIEMBRE 2019**

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

**Contenido**

[1 RESUMEN 2](#_Toc27738261)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc27738262)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc27738263)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 4](#_Toc27738264)

[4 REVISIÓN DOCUMENTAL 4](#_Toc27738265)

[4.1 Documentos Revisados 4](#_Toc27738266)

[5 HALLAZGOS Y CONCLUSIONES 5](#_Toc27738267)

[6 ANEXOS 10](#_Toc27738268)

1. RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la SMA, a la unidad fiscalizable “Tecnofast La Negra”, ubicado en Ruta del Cobre N°225, Sitio 6, Barrio Industrial La Negra, Antofagasta, Región de Antofagasta. La actividad de inspección fue desarrollada durante el día 04 de septiembre de 2019 (Ver anexo 1, donde se incluyen las actas de inspección ambiental).

El motivo de la fiscalización ambiental correspondió a la actividad por programa de Norma de Emisión, aprobado por R.E. N°1636/2018 SMA.

El proyecto que compone la unidad fiscalizable, y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en el alumbrado exterior instalado principalmente en el frontis de las oficinas de Tecnofast, las cuales corresponde a la planta para el acopio de los containers comercializados.

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

Entre los hechos constatados, que representan hallazgos, se encuentra lo siguiente: Instalación de luminarias que propician la emisión de luz en un ángulo gama superior a 90°.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

# Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  Tecnofast La Negra | |
| **Región:**  Antofagasta | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  Ruta del Cobre N°225, Sitio 6, Barrio Industrial La Negra,  Antofagasta, Región de Antofagasta  Coordenadas WGS 84, Huso 19 sur, Este: 366.374 m E y Norte: 7.370.508 m S. |
| **Provincia:**  Antofagasta |
| **Comuna:**  Antofagasta |
| **Titular de la unidad fiscalizable:**  Tecnofast S.A. | **RUT o RUN:**  76.320.186-4 |
| **Domicilio titular:**  La Montaña N°692, Lampa,  Santiago, Región Metropolitana | **Correo electrónico:**  rprado@tecnofast.cl |
| **Teléfono:**  22 790 5000 |
| **Identificación representante legal:**  Rodrigo Prado | **RUT o RUN:**  13.242.017-3 |
| **Domicilio representante legal:**  La Montaña N°692, Lampa,  Santiago, Región Metropolitana | **Correo electrónico:**  rprado@tecnofast.cl |
| **Teléfono:**  22 790 5000 |



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 | D.S. N°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 Oficio N°01 de Tecnofast S.A. de fecha 01 de octubre de 2019 | Documentación solicitada al titular a través de acta de inspección de fecha 04 de septiembre de 2019 | - | Entrega de los antecedentes solicitados en el Acta de Inspección |

1. HALLAZGOS Y CONCLUSIONES

| **N° Hecho constatado** | **Exigencia asociada** | **Hechos constatados** | **Conclusiones** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **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.  **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 04 de septiembre de 2019, personal de la SMA se presentó en la Unidad Fiscalizable “Tecnofast La Negra”, con el fin de fiscalizar el proyecto de alumbrado exterior instalado en su actividad industrial. En el lugar, se realizó reunión de inicio con Cristina Vargas, Jefe de Sucursal, a quien se le explicaron los alcances de la actividad de inspección y se coordinaron los lugares de interés a visitar.  La visita a terreno fue acompañada por Cristina Vargas, constándose los siguientes tipos de luminarias:   * **Luminarias 1:** Luminarias Haluro Metálico marca Ekoline, modelo Proyector Plus Haluro Metal de 400 W de potencia, de acuerdo a información constatada en terreno e información entregada por el titular en su carta. Ubicadas en portería y acceso a oficinas. Ver Fotografía 1**,** Fotografía 2y Fotografía 3**.** * **Luminarias 2:** Luminarias LED marca Darlux, modelo Proyector LED de  50 W de potencia, de acuerdo a información entregada por el titular en su carta. Ubicadas en portería y en módulo de supervisor. Ver **Fotografía 4, Fotografía 5** y **Fotografía 6.** * **Luminarias 3:** Luminarias de ahorro de energía, sin placa identificatoria visible, por lo que no es posible determinar su marca ni potencia. Ubicadas en portería y módulo de supervisor, sobre las puertas de acceso a los módulos. Según indica la carta de fecha 01 de octubre de 2019, éstas no indican que tienen una potencia de 60 W. Ver **Fotografía 7** y **Fotografía 8.**   Se constató en terreno:   * Las luminarias 1, 2 y 3 se encuentran instaladas en un ángulo que propicia la emisión de luz al hemisferio superior.   A través de Acta de Inspección de fecha 04 de septiembre de 2019, se solicitó al titular la entrega del catastro y certificados de contaminación lumínica del alumbrado presente en su predio. A modo de respuesta, se recibió una carta con los antecedentes solicitados con fecha 01 de octubre de 2019, recibido por esta Superintendencia en la misma fecha.  Revisados dichos antecedentes (carta Oficio N°01 de Tecnofast S.A. de fecha 01 de octubre de 2019), se observó:   * El listado de luminarias se entrega según el formato e instrucciones señaladas en la Resolución Exenta N°434/2019 SMA. * Las luminarias 1, 2 y 3 no cuentan con certificado del D.S. N°43/2012 del MMA. * Las luminarias nuevas, las cuales instalarían, cuentan con Certificado de Aprobación N°PUCV-CL1252017-20-05-A del D.S. N°43/2012 del Ministerio del Medio Ambiente.   A la fecha de emisión de este informe, el titular no ha entregado mayor información acerca de la instalación de sus nuevas luminarias. | Revisados los antecedentes, se observó lo siguiente con respecto a las luminarias que forman parte del alumbrado exterior de “Tecnofast La Negra”.   * Se constató en terreno que las luminarias 1, 2 y 3 se encuentran instaladas de manera que propician la emisión de luz en un ángulo gama superior a 90°. * El titular no hace entrega de los certificados de contaminación lumínica de acuerdo al D.S. N°43/2012 para las luminarias 1, 2 y 3. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **Fotografía 1** | | | | | | **Fecha**: 04-09-2019 | | | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | | | **Norte:** 7370507.91 m S | | | | | **Este**: 366389.43 m E | |
| Descripción del medio de prueba: Detalle de luminaria sobre oficinas. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **Fotografía 2** | | **Fecha**: 04-09-2019 | | | | | **Fotografía 3** | | | | | **Fecha**: 04-09-2019 | | | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 7370507.91 m S | | | **Este**: 366389.43 m E | | | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | | | **Norte:** 7370507.91 m S | | | | **Este**: 366389.43 m E | |
| Descripción del medio de prueba: Luminaria sobre oficinas. | | | | | | | Descripción del medio de prueba: Detalle placa identificatoria luminaria sobre oficinas. | | | | | | | | |
| **Registros** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Fotografía 4** | | | | | **Fecha**: 04-09-2019 | | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | | | **Norte**: 7370504.00 m S | | | | **Este**: 366390.00 m E |
| Descripción del medio de prueba: Detalle luminaria ubicada sobre módulo supervisor. | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Fotografía 5** | | | **Fecha**: 04-09-2019 | | | | | **Fotografía 6** | | | | | **Fecha**: 04-09-2019 | | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte**: 366394.09 m E | | | | **Este**: 7370499.98 m S | | | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | | | **Norte**: 7370504.00 m S | | | | **Este**: 366390.00 m E |
| Descripción del medio de prueba: Luminaria ubicada sobre módulo supervisor. | | | | | | | | Descripción del medio de prueba: Detalle placa identificatoria luminaria ubicada sobre módulo supervisor. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| **Fotografía 7** | | **Fecha**: 04-09-2019 | | **Fotografía 8** | | **Fecha**: 04-09-2019 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte**: 7370500.02 m S | | **Este**: 366398.16 m E | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte**: 7370500.02 m S | | **Este**: 366398.16 m E |
| Descripción del medio de prueba: Luminarias ubicadas sobre la puerta de los módulos. | | | | Descripción del medio de prueba: Luminarias ubicadas sobre la puerta de los módulos. | | | |

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección del 04 de septiembre de 2019 |
| 2 | Carta Oficio N° 01, Tecnofast S.A. de fecha 01 de octubre de 2019 |