

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**CUERPO BOMBEROS ANDACOLLO**

**DICIEMBRE 2019**

**DFZ-2019-2288-IV-NE**

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

**Contenido**

[1 RESUMEN 2](#_Toc26950042)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc26950043)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc26950044)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 4](#_Toc26950045)

[4 Revisión Documental 4](#_Toc26950046)

[4.1 Documentos Revisados 4](#_Toc26950047)

[5 HALLAZGOS Y CONCLUSIONES 5](#_Toc26950048)

[6 ANEXOS 8](#_Toc26950053)

1. **RESUMEN**

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la SMA, a la unidad fiscalizable “Cuerpo de Bomberos Andacollo”, localizada en Luis Miranda Ansieta sin número, Barrio Sanidad, Andacollo, Coquimbo. La actividad de inspección fue desarrollada durante el día 20 de agosto de 2019 (Ver anexo 1 [donde se incluyen las actas de inspección ambiental]).

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió a actividad por denuncia ID 51-IV-2019.

El proyecto que compone la unidad fiscalizable y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en el alumbrado exterior instalado en el patio de bomberos de Andacollo.

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.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

# Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  Cuerpo de Bomberos Andacollo | |
| **Región:** Coquimbo | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  La actividad se ubica en Luis Miranda Ansieta sin número, Andacollo, Coquimbo. Dos cuadras al sur de la Ilustre Municipalidad de Andacollo, en coordenadas WGS 84, huso 19 s, Norte: 6.653.419 mS y Este: 299.446 mE. |
| **Provincia:** Elqui |
| **Comuna:** Andacollo |
| **Titular de la unidad fiscalizable:** Cuerpo de Bomberos Andacollo | **RUT o RUN:** 70.009.200-3 |
| **Domicilio titular:** Luis Miranda Ansieta sin número, Andacollo | **Correo electrónico:** comandanciacba@gmail.com |
| **Teléfono:** 512431635 |
| **Identificación representante legal:** Alexis Rodrigo Grin Araya | **RUT o RUN:** 15.494.106-1 |
| **Domicilio representante legal:** Luis Miranda Ansieta sin número, Andacollo | **Correo electrónico:** comandanciacba@gmail.com |
| **Teléfono:** 512431635 |



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 | Oficio N°25/2019 del Cuerpo de Bomberos Andacollo, del 13 de septiembre de 2019 | Documentación solicitada al titular a través de acta de inspección de fecha 20 de agosto de 2019 | - | - |

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. | Con fecha 20 de agosto de 2019, personal de la SMA se presentó en la Unidad Fiscalizable “Cuerpo de Bomberos Andacollo”, con el fin de fiscalizar el proyecto de alumbrado exterior instalado en su actividad comercial. En el lugar, se realizó reunión de inicio con Fabián Casanga, Comandante, a quien se le explicaron los alcances de la actividad.  En terreno, se constató la existencia de dos tipos de luminaria:   1. **Luminaria 1:** 3 luminarias marca Ekoline, sin modelo a la vista, de tecnología haluro metálico. 2. **Luminaria 2:** 6 luminarias marca EIGEN, de 200 W de potencia, con temperatura de color 6500 K.   Dichas luminarias se observaron instaladas de forma que propician la emisión de luz al hemisferio superior.  Posterior a la fiscalización, se solicitó a través de acta de inspección los certificados sobre contaminación lumínica de las luminarias observadas, recibiéndose respuesta por medio de Oficio N°25/2019, a través del cual no se acompañan los certificados solicitados. Adicionalmente, en dicho oficio se indica que el cuerpo de bomberos fiscalizado ha solicitado ayuda a la Compañía Minera Teck, quienes acogieron su solicitud; sin embargo, a la fecha, no se ha dado cuenta sobre medidas correctivas en las instalaciones del mencionado cuerpo de bomberos. | Las luminarias identificadas en el presente informe, que forman parte del alumbrado exterior de “Cuerpo de Bomberos Andacollo”, poseen un ángulo de inclinación que permite la proyección de luz para un ángulo gama mayor a 90°.  Por otra parte, el titular no hace entrega de los certificados de contaminación lumínica para las luminarias constatadas el día de la inspección ambiental, por lo que no es posible validar su instalación. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 1** | **Fecha:** 28-11-2019 | | **Fotografía 2** | **Fecha:** 28-11-2019 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.653.417 mS | **Este:** 299.456 mE | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.653.418 mS | **Este:** 299.456 mE |
| **Descripción del medio de prueba:** Vista de luminaria Ekoline colgada de techumbre de edificio de cuerpo de bomberos. | | | **Descripción del medio de prueba:** Vista detalle de luminaria Ekoline. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 3** | **Fecha:** 28-11-2019 | | **Fotografía 4** | **Fecha:** 28-11-2019 | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.653.420 mS | **Este:** 299.454 mE | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 6.653.419 mS | **Este:** 299.452 mE |
| **Descripción del medio de prueba:** Luminaria EIGEN de 200 W, sobre poste. | | | **Descripción del medio de prueba:** Vista detalle de luminaria EIGEN de 200 W. | | |

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección del 20 de agosto de 2019 |
| 2 | Oficio N°25/2019 de Cuerpo de Bomberos Andacollo |