

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**SHELL LA NEGRA**

**DFZ-2019-2292-II-NE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Claudia Pastore Herrera** |  |
| Elaborado | **Daniela Riquelme Zumaetea** | Daniela Riquelme Zumaeta  Fiscalizadora DFZ |

**ABRIL 2020**

**Contenido**

[1 RESUMEN 2](#_Toc39067910)

[2 IDENTIFICACIÓNDE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc39067911)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc39067912)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 4](#_Toc39067913)

[4 REVISIÓN DOCUMENTAL 4](#_Toc39067914)

[4.1 Documentos Revisados 4](#_Toc39067915)

[5 HALLAZGOSY CONCLUSIONES 5](#_Toc39067916)

[6 ANEXOS 11](#_Toc39067917)

1. RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la SMA, a la unidad fiscalizable “Shell La Negra”, localizado en Ruta 5 Norte N°1353/1357, Sector Industrial La Negra, comuna y 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 ala actividad por programa de Norma de Emisión, aprobado por la   
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 de la actividad comercial, el cual incluye alumbrado de la marquesina y de estacionamientos.

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°, la entrega incompleta de la información solicitada, no se entregan los certificados de contaminación lumínica de todas sus luminarias.

1. IDENTIFICACIÓNDE LA UNIDAD FISCALIZABLE

# Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  Shell La Negra | |
| **Región:**  Antofagasta | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  Ruta 5 Norte N°1353/1357, Sector Industrial La Negra,  Antofagasta, Región de Antofagasta  Coordenadas WGS 84, Huso 19 Sur,  Este: 365837.00 m Ey Norte: 7367954.61 m S |
| **Provincia:**  Antofagasta |
| **Comuna:**  Antofagasta |
| **Titular de la unidad fiscalizable:**  Sociedad Comercial e Inversiones Lyrol Ltda. | **RUT o RUN:**  76.935.657-6 |
| **Domicilio titular:**  Ruta 5 Norte N°1353/1357, Sector Industrial La Negra,  Antofagasta, Región de Antofagasta | **Correo electrónico:**  [franciscoly@gmail.com](mailto:franciscoly@gmail.com) |
| **Teléfono:**  +569 3085 9104 |
| **Identificación representante legal:**  Francisco José Ly Martel | **RUT o RUN:**  13.665.095-5 |
| **Domicilio representante legal:**  Ruta 5 Norte N°1353/1357, Sector Industrial La Negra,  Antofagasta, Región de Antofagasta | **Correo electrónico:**  Lyrol.file48@gmail.com |
| **Teléfono:**  +569 5934 4005 |



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** | **Observaciones** |
| 1 | Carta sin número de fecha 27 de septiembre de 2019, recibida por esta Oficina de Partes el 30 de septiembre de 2019, remitida por Enex S.A. | Documentación solicitada al titular a través de acta de inspección de fecha 04 de septiembre de 2019 | Entregado en plazo. |
| 2 | Carta sin número de fecha 10 de febrero de 2020, recibida por esta Oficina de Partes el 11 de febrero de 2020, remitida por Enex S.A. | Documentación solicitada al titular a través de la R.E. N°1883 de fecha 20 de diciembre de 2019 | Entregado fuera de plazo. |

1. HALLAZGOSY 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 04 de septiembre de 2019, personal de la SMA se presentó en la Unidad Fiscalizable “Shell La Negra”, con el fin de fiscalizar el proyecto de alumbrado exterior instalado en su actividad comercial. En el lugar, se realizó reunión de inicio con Danny Alberti, Encargado del Local, a quien se le explicó los alcances de la actividad de inspección y se coordinaron los lugares de interés a visitar.  La visita a terreno fue acompañada por Danny Alberti, constándose los siguientes tipos de luminarias(Ver ):   * **Luminarias 1:**Letrero iluminado logo Shell con focos en su interior, se ilumina por ambos costados. Se constata 01 letrero en terreno. Ver . * **Luminarias 2:**Luminaria fluorescente compacta sin placa identificatoria visible, ubicada en el sector de baños. Se constatan 02 luminarias en terreno. Ver . * **Luminarias 3:** Luminarias LED sin placa identificatoria visible, ubicadas en el contorno exterior de Shell de acuerdo a la siguiente distribución:   + 4 en la entrada sur   + 4 en la entrada norte   + 4 en el sector sur   + 4 en el sector norte   + 2 en el sector poniente (detrás de la estación de servicio)   + 3 en la marquesina norte   + 3 en la marquesina sur   Se constata en terreno un total de 24 luminarias led de este tipo. De acuerdo a la carta entregada por el titular, serían marca Westinghouse, modelo Luminaria Pública Atlantis Pro #80074 de 120W de potencia y 3000K.  Se constató en terreno:   * Las luminarias 2 y 3 se encuentran instaladas en un ángulo que propicia la emisión de luz al hemisferio superior.   A través del 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. Ante esto, el titular solicitó una ampliación del plazo inicialmente establecido para la entrega de la información a través de la carta sin número de fecha 27 de septiembre de 2019, recibida en esta Superintendencia con fecha 30 de septiembre de 2019. En esta carta se incluía el plano de posicionamiento de las luminarias.  A modo de respuesta de los antecedentes solicitados en el Acta de Inspección, el titular envió una carta con fecha 10 de febrero de 2020, recibida por esta Superintendencia con fecha 11 de febrero de 2020.Revisados los antecedentes, se observó lo siguiente:   * El listado de luminarias no se entrega según el formato e instrucciones señaladas en la Resolución Exenta N°434/2019 SMA, se cumple solamente con la entrega de certificado de aprobación de las luminarias 3, no se entregan las fechas de instalación ni la cantidad de luminarias presentes. * Las luminarias 3 cuentan con Certificado de Aprobación N°PUCV-CL2332018-20-05-A del D.S. N°43/2012 del Ministerio del Medio Ambiente. * Se adjunta información y Certificado de Aprobación N° SMA-0167 de Faraday S.A. de la luminaria marca Proyector de Área para alumbrado marca Darlux, modelo Proyector LED 200W, no obstante, no se constata este tipo de luminaria en terreno. * Se adjuntan fotografías aéreas de un terreno que no corresponde al fiscalizado. * No es posible validar la correcta instalación de las 2 y 3, dado que a la fecha, no se han recibidos antecedentes adicionales acerca de su instalación. La empresa Enex S.A. indica en su carta con fecha 10 de febrero de 2020, que se enviará una carta dando constancia de la finalización de los trabajos de las luminarias reemplazadas, no obstante, a la fecha de este informe, aún no se ha recibido información al respecto. * No se remiten certificados sobre las luminarias 1 y 2. * No es posible validar en terreno la correcta instalación de las luminarias 1, dado que no se cuenta con sus certificados de contaminación lumínica. | Revisados los antecedentes, se observó lo siguiente con respecto a las luminarias que forman parte del alumbrado exterior de “Shell La Negra”.   * Se constató en terreno que las luminarias 2 y 3se encuentran instaladas de manera que propician la emisión de luz en un ángulo gama superior a 90°. * El titular no hace entrega de los antecedentes para las luminarias1 y 2 con respecto a sus certificados de contaminación lumínica, por lo tanto, no es posible validar su correcta instalación. * No se entregan pruebas fidedignas de la correcta instalación de las luminarias 3. El titular indica que desarrollará el proyecto de recambio de todas las luminarias menos las que se encuentran bajo la marquesina, no obstante, no se entrega información de las luminarias por las cuales se efectuará el reemplazo ni se entrega la carta de constancia de su finalización de trabajos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registros** | | |
|  | | |
| Imagen 1.Imagen satelital Shell La Negra. | **Fuente:** Google Earth | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 7367954.61 m S | **Este:** 365837.00 m E |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | **Fecha: 04-09-2019** |
|  | | |  | | |
| **Fotografía 1** Descripción del medio de prueba: Luminaria 1 – Vista general cartel iluminado. | | | **Fotografía 2** Descripción del medio de prueba: Luminaria 2 – Vista general luminarias sector baños. | | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 7367925.61 m S | **Este:** 365867.39 m E | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 7367936.47 m S | **Este:** 365808.49 m E |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | **Fecha: 04-09-2019** | |
|  | | |  | | | |
| **Fotografía 3** Descripción del medio de prueba: Luminaria 3 – Vista general luminaria LED en marquesina estación de servicio. | | | **Fotografía 4**Descripción del medio de prueba: Luminaria 3 – Vista detalle luminaria LED en marquesina estación de servicio. | | | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 7367937.35 m S | **Este:** 365820.20 m E | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 7367966.82 m S | | **Este:** 365820.95 m E |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | **Fecha: 04-09-2019** | |
|  | | |  | | | |
| **Fotografía 5** Descripción del medio de prueba: Luminaria 3 – Vista general luminaria LED, sector entrada. | | | **Fotografía 6** Descripción del medio de prueba: Luminaria 3 – Vista detalle de luminaria LED en sector entrada. | | | |
| **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 7367926.42 m S | **Este:** 365858.92 m E | **Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s** | **Norte:** 7367923.15 m S | | **Este:** 365864.56 m E |

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección de04 de septiembre de 2019 |
| 2 | Carta sin número, con fecha 27 de septiembre de 2019, recibida por laOficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente con fecha 30 de septiembre de 2019, remitido por la Empresa Nacional de Energía Enex S.A. |
| 3 | Notificación personal Resolución Exenta N°1883/2019, de la Superintendencia del Medio Ambiente |
| 4 | Resolución Exenta N°1883/2019, de la Superintendencia del Medio Ambiente |
| 5 | Carta sin número, con fecha 10 de febrero de 2020, recibida por la Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente con fecha 11 de febrero de 2020,remitido por la Empresa Nacional de Energía Enex S.A. |
| 5.1 | Anexos carta Enex S.A., recibida por la Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente con fecha 11 de febrero de 2020,remitido por la Empresa Nacional de Energía Enex S.A. |