



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

SUPERMERCADO SANTA ISABEL COPIAPÓ

DFZ-2025-487-III-NE

AGOSTO 2025

	Nombre	Firma
Aprobado	Felipe Sánchez Aravena	<div>X</div> <div>Felipe Sánchez Aravena Jefe Oficina Regional Atacama</div>
Elaborado	Nibaldo Vergara Baros	<div>X</div> <div>Nibaldo Vergara Baros Fiscalizador Oficina Regional Atacama</div>



Contenido

1 RESUMEN.....2

2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE3

2.1 Antecedentes Generales3

3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS4

4 Revisión Documental4

4.1 Documentos Revisados4

5 HALLAZGOS.....5

6 ANEXOS..... 18



1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente, a la unidad fiscalizable “Supermercado Santa Isabel”, localizada en Av. Henríquez 611, Copiapó, región de Atacama. La actividad de inspección fue desarrollada durante el día 11 de septiembre de 2024 (Ver anexo 1).

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió fiscalización de oficio en la región de Atacama.

La materia relevante objeto de la fiscalización corresponde a:

- Manejo de emisiones atmosféricas (manejo de emisiones de luz).

Titular responde a la solicitud de información a través de carta sin número de fecha 3 de octubre de 2024 (Ver anexo 2), anexando los medios verificadores (Ver anexo 3) solicitados a través de acta de inspección. La entrega de la información, fue efectuada fuera el plazo establecido por esta Superintendencia, hecho que es considerado en el análisis de los antecedentes.

A partir de la revisión de los hechos constatados se puede concluir lo siguiente:

En relación a esta actividad de fiscalización, se comprobó que las luminarias instaladas en la unidad fiscalizable se encuentran en concordancia con lo establecido en la normativa, razón por la cual no generan contaminación lumínica hacia el hemisferio superior y aquellas vinculadas a un sistema de alarma antiguo no están operativas; sin embargo, el titular incurrió en un incumplimiento administrativo por entregar información fuera de plazo, lo que constituye se contraviene con lo señalado en la letra j) del Art. 35° de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. No obstante, al tratarse de un incumplimiento administrativo que no genera una condición de riesgo ambiental este hecho no será, no será considerado como hallazgo ambiental.



2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

2.1 Antecedentes Generales

Identificación de la Unidad Fiscalizable: Supermercado Santa Isabel Copiapó	Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: Operación
Región: Atacama	Ubicación específica de la unidad fiscalizable: Avenida Henríquez 611
Provincia: Copiapó	
Comuna: Copiapó	
Titular(es): Santa Isabel Administradora S.A.	RUT o RUN: 76.062.794-1
Domicilio titular(es): Av. Henríquez 611	Correo electrónico: [Redacted]
	Teléfono: [Redacted]
Identificación representante(s) legal(es): [Redacted]	RUT o RUN: [Redacted]
Domicilio representante(s) legal(es): Sin información	Correo electrónico: [Redacted]
	Teléfono: Sin información



3 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.

4 Revisión Documental

4.1 Documentos Revisados

ID	Nombre del documento revisado	Origen/ Fuente del documento	Organismo encomendado	Observaciones
1	Carta Respuesta SMA Oficio ORA N°113	Respuesta de titular a solicitud de documentación a través de requerimiento de información de fecha 12 de septiembre de 2024.	SMA	Documento entregado fuera del plazo estipulado en requerimiento.



5 HALLAZGOS

N° Hecho constatado	Exigencia asociada	Hechos constatados	Conclusiones
1	<p>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:</p> <p>1. Una distribución de intensidad luminosa máxima, para un ángulo gama igual a 90°, que esté comprendida entre 0,00 y 0,49 candelas por cada 1.000 lúmenes del Flujo de la lámpara.</p> <p>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.</p> <p>(...)”.</p> <p>Artículo 16°.- Laboratorios y Certificado. “La certificación, previa a la instalación, del cumplimiento de límites de emisión conjunta en el caso de lámparas instaladas en</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En el recorrido se observó junto a cierre perimetral 7 postes metálicos de aproximadamente 9 metros de altura con 1 luminaria de tipo proyector LED, el montaje se encuentra sin ángulos de inclinación, no es posible observar características como marca, modelo, potencia (Fotografías N° 1 y 2). • En el sector de estacionamiento se observó 2 postes metálicos de aproximadamente 9 metros de altura con 2 luminarias de tipo proyector LED cada uno, el montaje se encuentra sin ángulos de inclinación, no es posible observar características como marca, modelo, potencia (Fotografías N° 3 y 4). • En el edificio se observó adosadas a la pared a aproximadamente 3 metros de altura 12 proyectores LED de 150 watt con para-lumen o visera, distribuidos en las 4 caras del edificio, estos se encuentran instalados con ángulo de inclinación, sin embargo, el para lumen evita la proyección de luz hacia el hemisferio superior. No fue posible observar características como marca y modelo (Fotografías N° 5, 6, 7 y 8). • En el edificio sobre la entrada, se observó instalado a aproximadamente 6 metros de altura un perfil metálico de aproximadamente 3 metros perpendicular al edificio, en el cual se encuentra montada, luminaria tipo LED, se constató que esta se encuentra situada en dirección a logo de supermercado. Se observó que el ángulo de inclinación no permite proyectar la luz en dirección al hemisferio superior, no es posible observar características como marca, modelo y potencia (Fotografías N° 9 y 10). • En el edificio se observan adosadas a la pared a aproximadamente 3 metros de altura, 3 proyectores led ubicados junto a balizas, no es posible observar características como marca y modelo. El Sr. Cuellar, encargado de mantención, señala que esas luminarias correspondían a sistema de alarma antiguo y encendían junto a las balizas en caso de activación del sistema de alarma y en la actualidad se encuentran desactivadas junto a ese sistema de alarma (Fotografías N° 11, 12, 13 y 14). 	<p>El análisis de los antecedentes permite concluir lo siguiente:</p> <p>Del recorrido realizado y conforme a las observaciones descritas en terreno, se concluye que las luminarias instaladas en el cierre perimetral, el sector de estacionamiento y el edificio no presentan ángulos de inclinación que permitan la proyección de luz hacia el hemisferio superior. En los casos en que las luminarias se encuentran instaladas con cierto grado de inclinación, como en el edificio, estas cuentan con viseras o para-lumen que limitan la emisión de luz hacia el cielo.</p> <p>Asimismo, se constató la presencia de tres proyectores LED instalados junto a balizas, los cuales originalmente formaban parte de un sistema de alarma visual. Según lo indicado por el encargado de mantención, dichas luminarias se encuentran actualmente fuera de operación, ya que el sistema de alarma al cual estaban asociadas ha sido desactivado, aunque permanecen físicamente instaladas.</p> <p>Adicionalmente, se revisaron los certificados y antecedentes técnicos</p>



N° Hecho constatado	Exigencia asociada	Hechos constatados	Conclusiones
	<p><i>luminarias o proyectores, se deberá realizar mediante laboratorios autorizados por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, en adelante SEC”.</i></p> <p>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”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> El Sr. Cuellar, encargado de mantención, señala que hace 2 años aproximadamente se realizó el recambio de luminarias para dar cumplimiento a la normativa. Así también los fiscalizadores observaron luminaria almacenada para recambio por falla, la cual es del mismo tipo de las que se encuentran instaladas, en esta se observó etiqueta que indica: Marca M-ALITE, reflector de exterior LED, Modelo: AF06-150W, grado de protección: IP65, Voltaje: AC85-285V 50/60Hz, Temperatura de color: 3000 K: código QR SEG N° 0000000250410 (Fotografías N° 15, 16, 17, 18, 19y 20). 	<p>entregados por el titular, no observándose contradicciones con las condiciones constatadas en terreno, por lo que existe concordancia entre lo declarado y lo verificado durante la inspección.</p> <p>En consecuencia, se puede concluir que las luminarias observadas en el sitio no contribuyen a la contaminación lumínica por proyección al hemisferio superior, y que aquellas vinculadas al sistema de alarma no están en funcionamiento, a pesar de permanecer físicamente instaladas.</p> <p>El titular remitió la información solicitada fuera del plazo establecido en acta de inspección, lo que resultaría en una contravención al plazo establecido en dicho acta lo que a su vez constituiría un incumplimiento a la letra j) del Art. 35° de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. No obstante, al tratarse de un incumplimiento administrativo que no genera una condición de riesgo ambiental este hecho no será levantado como un hallazgo ambiental.</p>



Registros





Registro 1.

Fuente: SMA

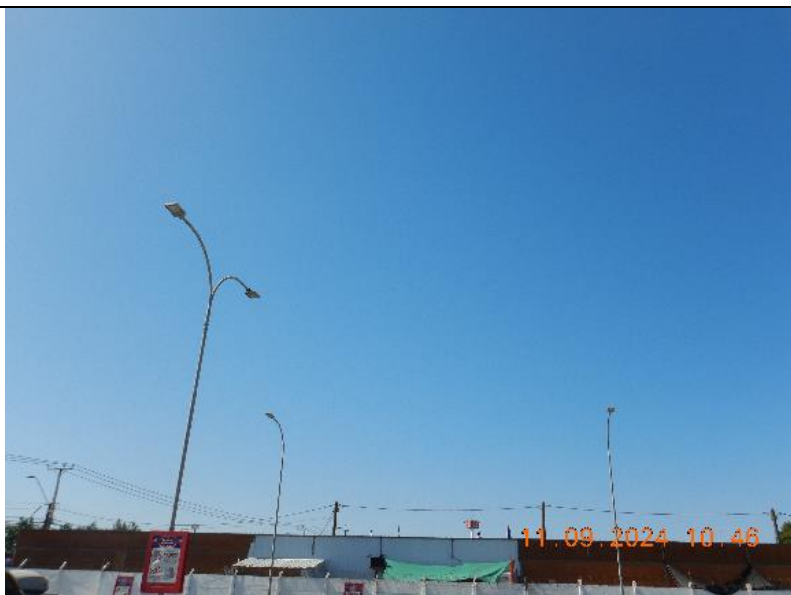
Descripción del medio de prueba: Ubicación Plaza Comercio 1



Registros					
					
Fotografía 3.		Fecha: 11.09.24		Fotografía 4.	
Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970829.52	Este: 368271.75		Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970808.24
Descripción del medio de prueba: luminaria sector cierre perimetral			Descripción del medio de prueba: luminaria sector cierre perimetral		



Registros



Fotografía 3.		Fecha: 11.09.24		Fotografía 4.		Fecha: 11.09.24	
Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s		Norte: 6970823.68	Este: 368272.18	Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s		Norte: 6970830.46	Este: 368281.09
Descripción del medio de prueba: luminaria sector estacionamiento				Descripción del medio de prueba: luminaria sector estacionamiento			



Registros



Fotografía 5.	Fecha: 11.09.24		Fotografía 6.	Fecha: 11.09.24	
Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970867.52	Este: 368286.07	Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970867.52	Este: 368286.07
Descripción del medio de prueba: luminaria costado del edificio			Descripción del medio de prueba: luminaria costado del edificio		



Registros



Fotografía 7.	Fecha: 11.09.24		Fotografía 8.	Fecha: 11.09.24	
Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970883.35	Este: 368273.16	Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970896.60	Este: 368261.44
Descripción del medio de prueba: luminaria costado del edificio			Descripción del medio de prueba: luminaria costado del edificio		



Registros



Fotografía 9.	Fecha: 11.09.24		Fotografía 10.	Fecha: 11.09.24	
Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970846.67	Este: 368281.36	Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970846.67	Este: 368281.36
Descripción del medio de prueba: Sector entrada, iluminación del logo			Descripción del medio de prueba: Sector entrada, iluminación del logo		



Registros



Fotografía 11.	Fecha: 11.09.24		Fotografía 12.	Fecha: 11.09.24	
Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970883.18	Este: 368273.60	Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970883.18	Este: 368273.60
Descripción del medio de prueba: sistema de alarma antiguo			Descripción del medio de prueba: sistema de alarma antiguo.		



Registros



Fotografía 13.	Fecha: 11.09.24		Fotografía 14.	Fecha: 11.09.24	
Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970852.58	Este: 368236.45	Coordenadas UTM DATUM WGS84 HUSO 19s	Norte: 6970852.58	Este: 368236.45
Descripción del medio de prueba: sistema de alarma antiguo			Descripción del medio de prueba: sensores alarma antigua		



Registros

			
Fotografía 15.	Fecha: 11.09.24	Fotografía 16.	Fecha: 11.09.24
Descripción del medio de prueba: luminaria led		Descripción del medio de prueba: luminaria led	



Registros

<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> OBRAS CIVILES E INGENIERIA ELECTRICA MAURICIO ANSORENA SEPULVEDA EMPRE Giro: ESTRUCTURAS METALICAS ACERO INOX. OBRAS CIVILES MENORES Y ELECTRICIDAD BELGICA 162 VILLA HERMOSA- VINA DEL MAR eMail : ANSORENA.EIRL@GMAIL.COM Telefono : TIPO DE VENTA: DEL GIRO </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> R.U.T.:76.392.584- 6 FACTURA ELECTRONICA Nº1083 </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> S.I.I. - VINA DEL MAR </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Fecha Emision: 01 de Junio del 2022 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> SEÑOR(ES): CENCOSUD RETAIL S.A. R.U.T.: 81.201.000- K GIRO: VENTA AL POR MENOR DE CARBON, LEÑA DIRECCION: AVDA. HENRIQUEZ 611 COMUNA: COPIAPO CIUDAD: COPIAPO CONTACTO: Nelson Lazcano TIPO DE COMPRA: DEL GIRO </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Codigo</th> <th style="width: 40%;">Descripcion</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 10%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Rumple Adic.</th> <th style="width: 10%;">%Desc.</th> <th style="width: 10%;">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td>SISTEMA DE ILUMINACION Cambio de proyectores en Areas Comunes , Estacionamiento , Recepcion , Costados Local , Letreros , Trabajo en Altura Sobre 12 Mts con Equipo Elevador Articulado</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">4.510.000</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">4.510.000</td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-bottom: 10px;"> Referencias: MANTENIMIENTO- Orden Compra N° 264559 del 2022-05-05 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Forma de Pago: Crédito </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> MONTO NETO \$ 4.510.000 I.V.A. 19% \$ 856.900 IMPUESTO ADICIONAL \$ 0 TOTAL \$ 5.366.900 </div> </div> <div style="text-align: center; font-size: small;"> Timbre Electrónico SII Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl </div>	Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	Rumple Adic.	%Desc.	Valor	-	SISTEMA DE ILUMINACION Cambio de proyectores en Areas Comunes , Estacionamiento , Recepcion , Costados Local , Letreros , Trabajo en Altura Sobre 12 Mts con Equipo Elevador Articulado	1	4.510.000			4.510.000	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> OBRAS CIVILES E INGENIERIA ELECTRICA MAURICIO ANSORENA SEPULVEDA E.I.R.L. OBRAS CIVILES MENORES, ESTRUCTURAS, ACERO INOXIDABLE Y OBRAS ELECTRICAS Calle Bélgica 162 Villa Hermosa, Viña del Mar Fono: 9 93302877 E-mail: ansorena.eirl@gmail.com </div> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> R. U. T. : 76.392.584-6 ORDEN DE SERVICIO Nº 000471 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Fecha: 12 de Mayo de 2022 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Señor(es): <i>Car. Henriquez 611</i> Dirección: <i>Cop. Copo</i> Ciudad: <i>Copo</i> Fono: <i>9 93302877</i> Giro: <i>Comercio</i> R.U.T.: <i>81 201 000 - K</i> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Por lo siguiente: </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">CANTIDAD</th> <th style="width: 70%;">DETALLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">01</td> <td>Cambio de proyectores en Estacionamiento y Periferia de Local 5 rebaje en altura 15 mt.</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> JUAN CARLOS COLODINI Sos. Gerente/Tienda CLAYTON AGUIAR </div> <div style="margin-top: 10px;"> NOMBRE: _____ R.U.T.: _____ RECINTO: _____ FIRMA: _____ FECHA DEL SERVICIO: _____ </div>	CANTIDAD	DETALLE	01	Cambio de proyectores en Estacionamiento y Periferia de Local 5 rebaje en altura 15 mt.
Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	Rumple Adic.	%Desc.	Valor													
-	SISTEMA DE ILUMINACION Cambio de proyectores en Areas Comunes , Estacionamiento , Recepcion , Costados Local , Letreros , Trabajo en Altura Sobre 12 Mts con Equipo Elevador Articulado	1	4.510.000			4.510.000													
CANTIDAD	DETALLE																		
01	Cambio de proyectores en Estacionamiento y Periferia de Local 5 rebaje en altura 15 mt.																		



Registros




CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL2472017-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D. S. N° 43 DE 2012 MMA
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 20465, de fecha 13-09-2017

Se certifica el siguiente producto presentado, según Informe de Ensayos:

INFORME DE ENSAYOS N° : PUCV-CL2472017 de fecha : 05-12-2017

OBJETO DE ENSAYO : LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO

SOLICITANTE : PHILIPS LIGHTING CHILENA S.A.

PROTOCOLO APLICADO : PCL N° 2

NORMATIVA(S) APLICADA(S) : D. S. N° 43/2012 del MMA

N° DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : SCL2472017

FECHA DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : 24-08-2017

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN EMPLEADO : Ensayo de Tipo seguido del Control regular de los productos de Importación en Chile

TAMANO DEL LOTE O PARTIDA : 86

CANTIDAD DE MUESTRAS ENSAYADAS : 2

FECHA DE ENSAYOS : 31-10-2017 y 02-11-2017

LABORATORIO DONDE SE EJECUTARON LOS ENSAYOS : Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Acreditado NCh-ISO 17025:01.2005 por INN, según Acreditación LE 1324

N° DECLARACIÓN DE INGRESO AL SERVICIO DE ADUANAS (DIN) : 3471517210-2

NORMAS Y/O RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE REFERENCIA : D. S. N° 43/2012; IEC 62722-2-1:2014-09; IEC 62717:2014-09; IEC 62722-1:2014-09; IEC 60598-1:2014-05; IEC 60598-2-3:2011-11; IEC 60598-2-5:1996-01; CIE 121:1996; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE S017/E:2011


Fecha de emisión del Certificado de Aprobación: martes, 05 de diciembre de 2017

El objeto ensayado ha sido sometido a las pruebas requeridas por el solicitante, utilizando los procedimientos especificados en la normativa aplicada, y corresponde única y exclusivamente a las muestras ensayadas.

Avenida Brasil N° 2147 - Fono 56-(32)-2273680 - Valparaíso - Chile.
 Página Web: www.fotometria.pucv.cl E-mail: fotometria.ew@pucv.cl

Laboratorio de Ensayos
 Autorizado por: 

Página 1 de 4
REG-CE-04 / REV 5 / 12 10 17


CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA PCL N° 2

Certificado de Aprobación N° SMA-0140 Fecha de emisión del Certificado 20 de enero de 2020

Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según Resolución Exenta N° 29.797 de fecha 17 de Julio de 2019

1.- DATOS DE SOLICITUD

N° y fecha solicitud de certificación 6236, 07 de enero de 2020

N° y fecha del informe de ensayos o Informe de Seguimiento, según corresponda IE-SMA-0140, 20 de enero de 2020

Fecha de realización de los ensayos 10 de enero de 2020

Protocolo de ensayos PCL N° 2, 26-08-2015

Normas y/o especificaciones técnicas de referencia IEC 62717:2014-09; IEC 62722-1:2014-09; IEC 62722-2-1:2014-11; IEC 60598-1:2014-05; IEC 60598-2-3:2011-11; IEC 60598-2-5:1996-01; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE 121:1996; CIE S017/E:2011; D.S.43/2012

Análisis y ensayos aplicados Distribución de intensidad y otros parámetros lumínicos [IEC 62717:2014, cláusula 8 y anexo A] y Radiación espectral [IEC 62717:2014, cláusula 9]

Sistema de certificación empleado Ensayo de Tipo seguido de control regular de los productos

Nombre del solicitante de la certificación Rodrigo Ramírez Cárdenas

Tamaño del lote o partida amparada por el certificado de Aprobación 100 Unidades

N° Declaración de Ingreso Aduana 1360034112-4

2.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación Técnica del Producto PROYECTOR DE ÁREA PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Denominación Comercial del Producto REFLECTOR DE EXTERIOR SPARK 150W 3000K CON VISERA

Marca (s) M-ALITE

Modelo AF06-150W

Tipo de tecnología o fuente de luz Led

Características del Producto	Potencia Nominal [W]	Voltage Nominal [V]	Corriente Nominal [A]	Temperatura Color [K]	Flujo Lumínico [lm]
	150	85-265~	0,68	3.000	13.500

Número de serie No indica, trazable por fecha de fabricación "Agosto 2019"

País de origen China

Tamaño del lote o partida que se certifica 100 Unidades

Unidades ensayadas 2 Unidades

Nombre del fabricante ARB Lighting & Electric CO., Limited

Dirección del fabricante Xinhong Industrial District, Pengjie Town, Lujiao, Taizhou, Zhejiang

Nombre del solicitante de certificación Comercializadora de productos de Iluminación Ilumina Limitada

Dirección del solicitante de certificación Carmen Covarrubias 550-A Ñufos

San Nicolás 730, San Miguel, Santiago de Chile, www.energia.ile
 Código AP-SMA-PCL-02 Versión 14.11.2018 Página 1 de 3

Fotografía 19.

Fecha: 05-12-2017

Descripción del medio de prueba: Pagina 1 certificado de aprobación DS-43 BRP392 120W 3000K DM PUCV-CL2472017-20-05-A

Fotografía 20.

Fecha: 20-01-2020

Descripción del medio de prueba: Pagina 1 certificado de aprobación DS-43 REFLECTOR SPARK 150W 3000K



6 ANEXOS

N° Anexo	Nombre Anexo
1	ORD ORA N°113. Remite Acta de Inspección Ambiental.
2	Carta Respuesta SMA Oficio ORA N°113.
3	Anexos Carta Respuesta SMA Oficio ORA N°113

