

**De:** Fernando Campos [REDACTED]@mejillones.cl>  
**Enviado:** viernes, 1 de abril de 2022 18:50  
**Para:** Oficina De Partes <oficinadepartes@sma.gob.cl>  
**Asunto:** Respuesta Res. ex N°6 /ROL F-020-2019

Adjunto Repuesta a la Res. ex N°6 /ROL F-020-2019, adjunto informe y certificados respectivos de las Luminarias de la Plaza Luis Cuadra de Mejillones que fue Sancionada por incumplimineto al DS 43.

Saludos

Saludos.

Fernando Campos Valdés  
Director de Medio Ambiente Aseo y Ornato  
Ilustre Municipalidad de Mejillones  
[REDACTED]

## INFORME TÉCNICO

“MEDIOS DE VERIFICACION COMPROMETIDOS EN PDC APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN EXENTA Nº5 /ROL F-020-2019”

01 de Abril de 2022

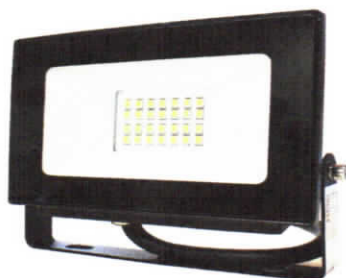
Considerando que con fecha 17 de junio de 2019 la SMA, inicio el procedimiento administrativo sancionatorio ROL F-020-2019, con la cual formula cargos a la ilustre municipalidad de Mejillones.

Hechos 1 y 2

Para resolver los hechos 1 y 2 se recambiaron un total de 8 luminarias que fueron instaladas por el contratista municipal de luminarias, que fue el que realizo la instalación de las nuevas luminarias las cuales se adjunta el certificado de las luminarias y el Certificado de Aprobación de productos E-013-01-101 que adjunta como PDF.

VKB / LED

VKB  
ILUMINACIÓN



### LED / REFLECTORES LED

#### DESCRIPCIÓN

• Reflector LED orientado para la eficiencia energética, permite ahorrar al menos 90% de energía. Construido en aluminio fundido y vidrio templado. Encendido instantáneo. No requiere Mantenimiento.

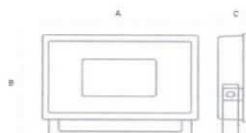
Cumple con requerimientos de la norma de emisión para la regulación de la contaminación lumínica (Decreto 43) para los cielos nocturnos destinados a la investigación astronómica.

#### APLICACIONES

• Instalación en Interior y Exterior.  
• Adosable a cielos, muros o pisos.

#### PROPIEDADES

- Tensión: 200-240V, 50 Hz.
- Ángulo: 110°
- Factor de Potencia: >0,95
- Grado de Protección: IP65
- Temperatura de trabajo: -20°/+40°
- Grado de Protección: IP65



Código	Descripción	Modelo	Características			Dimensiones (mm)		
			Color	CCT	Lúmenes	A	B	C
1605890	REFLECTOR LED 100W VKB - NEGRO - 2700K	KS-SWA100	Negro	2700	8360	315	252	38
1605900	REFLECTOR LED 150W VKB - NEGRO - 2700K	KS-SWA150	Negro	2700	12400	380	295	40
1605950	REFLECTOR LED 200W VKB - NEGRO - 2700K	KS-SWA200	Negro	2700	16800	410	340	40



Imagen N°1 y N°2: Instalacion de 8 luminarias que cumplen con el DS43 que fueron adquiridas por la municipalidad de mejillones debido al incumplimiento normativo del DS 43 y el angulo fue corroborado por el contratista y en una eventual revision de la SMA podra corroborar que el angulo de instalacion de las luminarias es el correcto

Hecho N°3

Acción principal para corregir el hecho N°3, en donde se entrego toda la información de la infracción de la municipalidad de Mejillones a los Departamentos que formulan, diseñan y ejecutan proyectos, parques, luminarias, alumbrado publico, edificios estadios etc, que corresponden a la secretaria comunal de Planificación con presencia de arquitecto e ingenieros y la Dirección de Obras Municipales en presencia de arquitectos e ingenieros. A ambas direcciones se les recalco la obligación legal que Mejillones tiene con el DS 43 por lo que todos los proyectos que consideren iluminación deberán cumplir con el DS y sus respectivas certificaciones de luminaria de lo contrario la SMA podría nuevamente sancionar a la Municipalidad de Mejillones. Se adjunta PPTX de jornada de reinducción que fue realizada en el año 2019.



ACTA REUNION  
COM MEDIO AMBIENTE



N° 03 /2019

Tema	PDC Plaza Luis Cuadra				
Citada por	Fernando Campos Valdés				
Fecha	24-07-2019	Hora de inicio	09:00	Hora termino	10:30
Lugar	Salón de Honor				
Tema	PDC plaza Luis Cuadra, Mejillones, SMA.				

Participantes		
N°	Nombre	Cargo/ Institución
1	Fernando Campos Valdés	Ex Medico Ambiental
2	Pablo Santoro Flores	Asesor Ambiental
3	Patricia Parra	Arquitecta ASUCOP
4	Luis Tapia	Arquitecto SUCPLAC
5	Yvonne Cordero Almona	Asesor SUCPLAC
6	Marcela Diaz Neve	Asesor Ambiental
7	Alan Valenzuela Yanes	Asesor tecnico de obras
8	Daniela Pino Gonzalez	Revisor DOX
9	PATRICIA PARRA	ATO DDM
10	Manuel Alvarez	Ingeniero de Obras DOX
12	DIVINO VARGAS	ING ELECT / SUPERINTENDE
13	Joselma Belfor	Arquitecta DOX
14		
15		

Puntos de Discusión	
1	Plan de cumplimiento PDC Luis Cuadra -
2	- Revisión del DS 43 con profesionales DON / DOX
3	+ Revisión de incumplimientos
4	→ Certificaciones
5	→ Análisis Gama 830
6	→ Procedimientos de documentación
7	
8	
9	
10	

Desarrollo de Reunión

- Medio Ambiente Apoyará técnicamente en conjunto con el COMISIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO el cumplimiento Normativo del DS 43.
- Revisión de casos de incumplimiento del Anexo 6 ANEXO 90°
- Revisión de los Cert. fracciones SEC en terreno.

Acuerdos

Apoyo Técnico de medio Ambiente Para DOM  
y SECPLAC Para el cumplimiento del DS 43

Firma Secretario

CC: Archivo Dom / Medio Ambiente

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MEJILLONES  
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES / MEDIO AMBIENTE  
(55) 2 557330 - (55) 2 557337



Fernando Campos Valdes  
Director DIMAO

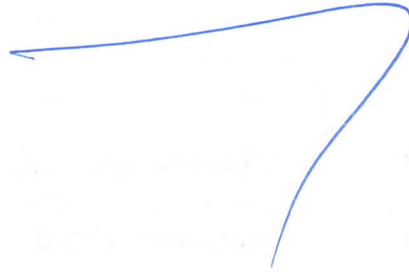
<b>Tema</b>	<b>PDC PLAZA LUIS CUADRA.</b>				
Citada por	Fernando Campos Valdés				
Fecha	24-07-2019	Hora de inicio	09:00	Hora termino	10:30
Lugar	Salón de Honor				
Tema	PDC plaza Luis Cuadra, Mejillones, SMA.				

Participantes		
N°	Nombre	Cargo/ Institución
1	Fernando Campos Valdés	GERENTE AMBIENTE.
2	Pablo Santoro Flores	ASESOR Amb.
3	RAFAEL PARRAZA B	ARQUITECTO ASESOR
4	Luis Osvaldo Rojas	ARQUITECTO SERCPAC.
5	Ricardo Gálvez Alvarado	Asesor sercpac.
6	Marcela Díaz Neve	Asesor Ambiental.
7	Alan Valenzuela Yáñez	Asesor Técnico de Obras.
8	Daniela Pino González	Revisor DOM
9	PATRICIO AGUIRRE C.	ATO DOM.
10	Manuel Alvarado Austria.	PREVENCIÓN DE RIESGOS - DOM.
12	IVAN ROJAS ROJAS	ING. ELEC / SE INGENIERIA
13	Joseline Bustos Contreras	ARQUITECTO PQMB.
14		
15		

Puntos de Discusión	
1	- PLAN DE CUMPLIMIENTO PDC LUIS CUADRA.
2	- Revisión del DS 43 con Profesionales DOM / SERCPAC.
3	+ Revisión de Incumplimientos.
4	↳ CONTINGENCIAS
5	↳ ANEXO CARRERA 800
6	↳ PROCEDIMIENTOS DE DOCUMENTACIÓN.
7	
8	
9	
10	

Desarrollo de Reunión

- MEDIO AMBIENTE Apoyara técnicamente en conjunto con el Contralista de Alumbrado Público el cumplimiento Normativo Del DS 43.
- Revisión de casos de Incumplimiento del ancho Camos 90°
- Revisión de las Contrataciones SEC en Tránsito.



Acuerdos

Apoyo Técnico de medio ambiente Para DOM  
y SECPLAC Para el cumplimiento del DS 43



Firma Secretario

CC: Archivo Dom/Medio Ambiente



Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según  
 Resolución Exenta N° 24384 de fecha 20 de Junio de 2018

N° Certificado SEC	: No aplicable
Fecha de Emisión del Certificado	: 26/02/2019
N° y fecha de Solicitud de Certificación	: E-013-01-111560 de Fecha 30/01/2019
Fecha de realización de la Medición	: 12/02/2019
Protocolo de Análisis y/o Ensayos	: PCL N° 2 del 26 de Agosto de 2015
Normas Técnicas de Certificación	: IEC 62717:2014-09; IEC 62722-1:2014-09; IEC 62722-2-1:2014-11; IEC 60598-1:2008-04; IEC 60598-2-3:2002; IEC 60598-2-5:1998-01; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE 121:1996; CIE S017/E:2011; DS 43:201
Sistema de Certificación Empleado	: Sistema 1, Código 013
Nombre del Solicitante de Certificación	: <b>KERSTING S.A.</b>
Dirección del Solicitante	: Jose Bisquert 2397, Independencia - Región Metropolitana
Declaración de Ingreso al Sistema Nacional de Aduana (DIN)	: 5160462626-2

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación Técnica del Producto	: Luminarias y proyectores de área para alumbrado de exteriores con fuentes de luz con tecnologías de estado sólido (LED)
Denominación Comercial del Producto	: Proyector de área
Modelo o Tipo	: KS-SWA200
Marca	: VKB
N° de Serie y/o Mes/año de fabricación	: 09/18
Tipo de tecnología o fuente de luz	: LED
Características Principales	
Potencia Nominal [W]	: 200W
Voltaje Nominal [V]	: AC 200-240V
Corriente Nominal [A]	: 0,864A
País de origen (país de fabricación)	: CHINA
Procedencia	: CHINA
Tamaño del Lote	: 495.-Unidades
Tamaño de la Muestra	: 03.-Unidades
Nombre del Fabricante	: JIANGSU SHENGHUI IMPORT & EXPORT CO LTD
Dirección del Fabricante	: NORTH SIDE OF WEIWU ROAD, DONGTAI ECONOMIC&DEVELOPMENT ZONE, DONGTAI, JIANGSU, CHINA

Nota importante al final del documento





## RESULTADOS

Radiancia Espectral de la Fuente Emisora (% con respecto a la radiancia entre 380 y 780 [nm])

MUESTRA	N°1	N°2	N°3
300 a 379 [nm]	0,13%	0,12%	0,14%
380 a 499 [nm]	12,23%	12,22%	12,18%
781 a 1000 [nm]	3,78%	3,34%	3,89%

Distribución de Intensidades Luminosas para ángulos  $\geq 90^\circ$

MUESTRA	N°1	N°2	N°3
Intensidad Máxima a $90^\circ$ [cd/1000 Lúmenes de luminaria]	0,0	0,0	0,0
Intensidad Máxima a ángulos mayores a $90^\circ$ [cd/1000 Lúmenes de luminaria]	0,0	0,0	0,0

## OTROS ANTECEDENTES

Nombre del Laboratorio donde se ejecutaron los Ensayos	: CESMEC S.A.
N° de Informe de ensayos	: SCE-106627 de Fecha 12/02/2019
N° de R.E. SEC, que reconoce la certificación Extranjera.	: No aplicable
N° Certificado de Aprobación de Seguridad del Producto	: E-013-01-87315
Organismo Emisor y Fecha	: CESMEC S.A. de fecha 13/08/2019
N° Certificado/Informe de Aprobación de Tipo, sello de Calidad o Marca de Conformidad en Contaminación Lumínica	: E-013-01-98
N° certificado SEC [Código QR]	: 273325

## USOS DEL PRODUCTO

Para alumbrado público de exterior, en alumbrado por proyección

**APROBACIÓN Y VIGENCIA**

En atención a los resultados obtenidos en los ensayos y pruebas efectuadas, se otorga el presente Certificado de seguimiento, de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

Se comprueba que las muestras ensayadas poseen las mismas características técnicas y componentes que la muestra certificada en el proceso de Tipo aprobado.

El presente certificado tiene validez indefinida. Sin embargo:

Si, se efectúa alguna modificación en la luminaria que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción, el presente certificado perderá su vigencia, y la luminaria modificada, deberá ser considerada como un nuevo producto para su aprobación.

**El presente Certificado de Seguimiento habilita al lote o partida del producto para su instalación en la II, III y IV Región de Chile.**

**CÉCILIA SIMON BRAVO**

En representación del Representante  
Legal del Laboratorio de Certificación

**SALVADOR DAVID PEÑA GUERRA**

Responsable Técnico del Laboratorio de Certificación



1. Los métodos de muestreo que emplea Cesmec se basan en sistemas estadísticos conocidos y comúnmente aceptados; sin embargo, dichos "sistemas no pueden alcanzar un 100% de exactitud y conllevan un mínimo margen de error que no puede ser imputado a Cesmec.
2. Este documento contiene los resultados de inspecciones, calibraciones, ensayos y/o análisis que fueron efectuados siguiendo métodos y" procedimientos ajustados a las normas técnicas aplicadas, por personal que la empresa considera competente e imparcial, empleando su mejor esfuerzo "por conseguir resultados confiables.
3. Como organismo de Certificación, Cesmec no puede relevar de su responsabilidad al fabricante o vendedor del producto o material inspeccionado, calibrado, ensayado y/o analizado. Tampoco puede asumir responsabilidades económicas sobre lotes, embarques u otra forma de agrupación de productos cuyo valor comercial puede exceder largamente "las posibilidades económicas de Cesmec.
4. El uso, alcance o valor estadístico que se dé a este documento no podrá ser otro que aquel expresamente establecido en su texto.
5. Cesmec supone que quienes emplean sus servicios conocen los límites establecidos en esta nota, los que se entienden como aceptados al abrir la Orden de Trabajo.
6. El presente documento no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la autorización escrita de Cesmec.

**SANTIAGO**

Avda. Marathon N° 2595, Macul  
 Fono: 23502100 Fax: 2384135  
 Ramón Freire N° 50, Parque Industrial Los Libertadores, Colina  
 Domingo Arteaga 271, Macul.  
 AV. LAS TORRES 1375-C, PARQUE INDUSTRIAL EL ROSAL, Huechuraba

**CALAMA**

Camino Antofagasta S/N Block ST 29, Parque Industrial APIAC  
 Fono: (56-55) 2340 507

**IQUIQUE**

Ruta A-16, Km 10, N° 4544, Alto Hospicio  
 Fono: (56-57) 2405 000

**COPIAPO**

Los Carrera N° 3533, Villa Modelo  
 Fono-Fax: (56-52) 2221 091

Juan Martínez N°711 – Fono: (56-52) 233 69 39

**ANTOFAGASTA**

Avda. Ruta El Cobre Nr.320, Galpón 12, Plaza de  
 Negocios, Sector La Negra, Fono: (56-55) 2638 200

**CONCEPCION**

Av. Collao N° 2137, 2B Block Lote  
 Fono: (56-41) 220 5600 - Fax: (56-41) 2258 3829

**PUERTO MONTT**

Calle 1, Bodega 2 N° 910, Parque Tyrol  
 Fono: (56-65) 2225 025

**PUNTA ARENAS**

Avenida Bulnes N° 01135  
 Fono: (56-61) 2237211