

**INFORME DE ACEPTACIÓN**  
**REGULARIZACIÓN DE LUMINARIAS EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA**  
**E-013-01-557**

Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles,  
Según Resolución Exenta N°32344 de fecha 09 de Abril de 2020



**CESMEC**

Nº de Informe de Aceptación	: E-013-01-557
Fecha de emisión del Informe de Aceptación	: 20/10/2020
Nº y Fecha de Solicitud de Ensayos	: E-013-01-I-124986 de Fecha 15/10/2020
Fecha de realización de los Ensayos	: 13/10/2020
Protocolo de Análisis y/o Ensayos	: PCL N° 1 del 26 de Agosto de 2015
Normas Técnicas de Ensayos	: 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 43:2012
Sistema de Certificación empleado	: Regulación bajo Resolución exenta N°434 de Fecha 28 de marzo del 2019, del ministerio de medio ambiente.
Nombre del Solicitante de los Ensayos	: <b>Minera Escondida Ltda.</b>
Dirección del solicitante	: Av. La minería 501

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación Técnica del Producto	: Luminarias y proyectores de área para alumbrado de exteriores con lámparas de descarga o con lámparas de filamento incandescentes.
Denominación Comercial del Producto	: Luminaria de Estadio
Modelo o Tipo	: Proyector de área Circular
Marca	: N.E.
Tipo de Tecnología o Fuente de Luz	: Descarga
Características principales	
Potencia Nominal [W]	: 1500 W
Voltaje Nominal [V]	: 230 V
Corriente Nominal [A]	: 7,29 A
Ángulo máximo de enfoque con respecto a la vertical	: 30°
País de origen (País de fabricación)	: N.E.
Procedencia	: N.E.
Tamaño de la muestra	: 01

### RESULTADOS

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

MUESTRA	N°1
300 a 379 [nm]	N.A.
380 a 499 [nm]	N.A.
781 a 1000 [nm]	N.A.

Nota importante al final del documento



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

MUESTRA	Nº1
Intensidad Máxima a $90^\circ$ [cd/1000 Lúmenes de luminaria]	0,00
Intensidad Máxima a ángulos mayores a $90^\circ$ [cd/1000 Lúmenes de luminaria]	0,00

### OTROS ANTECEDENTES

Nombre del Laboratorio donde se ejecutaron  
los Ensayos  
Nº de informe de ensayos

: Cesmec S.A.  
: SCE-135763 de Fecha 20/10/2020

### USOS DEL PRODUCTO

Para alumbrado público de exterior, en uso deportivo y recreacional.

### APROBACIÓN Y VIGENCIA

En atención a los resultados obtenidos en los ensayos y pruebas efectuadas, se otorga el presente Informe de aceptación para regularización de luminarias, de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

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.

**CECILIA SIMON BRAVO**

En representación del Representante  
Legal del Laboratorio de Certificación

**SALVADOR DAVID PEÑA GUERRA**

Responsable Técnico del Laboratorio de Certificación

Nota importante al final del documento

# INFORME DE ACEPTACIÓN REGULARIZACIÓN DE LUMINARIAS EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA E-013-01-557



**CESMEC**

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

## ANTIAGO

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

## COPIAPO

Los Carrera N° 3533, Villa Modelo  
Fono-Fax: (56-52) 2221 091  
  
Juan Martínez N°711 – Fono: (56-52) 233 69 39

## PUERTO MONTT

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

## IQUIQUE

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

## 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

## PUNTA ARENAS

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

[www.cesmec.cl](http://www.cesmec.cl)

Nota importante al final del documento