

CUMPLE LO ORDENADO Y ACOMPAÑA DOCUMENTOS QUE INDICA.

SEÑOR

SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

Juan Guillermo Flores Sandoval, abogado, por poder y como mandatario de “**CENCOSUD RETAIL S.A.**”, según ya se ha acreditado en estos antecedentes, en relación al **Expediente Rol F-052-2020**, a UD. respetuosamente digo:

Que, por este acto y en cumplimiento a lo ordenado en la **Resolución Exenta N°4/Rol F-052-2020**, de fecha 07 de enero de 2021, vengo en acompañar a esta presentación los siguientes antecedentes:

1. Estados Financieros de Cencosud Retail S.A., al 31 de diciembre de 2019, solicitados en el número 1 del numeral III del “*Resuelvo*”. Respecto de estos antecedentes, importante es hacer presente a Ud. que éstos comprenden a la totalidad de las unidades de negocios que forman parte de Cencosud Retail S.A., tales como, los Supermercados “Jumbo”, los Supermercados “Santa Isabel”, y las Tiendas “Paris”, todas a nivel nacional, el cual se adjunta en formato Excel debido a la complejidad del archivo.
2. En la Resolución Exenta N°4, ya referida, en el número 2, del numeral III del “*Resuelvo*”, se solicita: “*Estado actual de la regularización de las luminarias existentes en la Unidad Fiscalizable, señalada por el titular en su escrito de descargos consistente en el recambio de aquellas identificadas en la Resolución Exenta N° 1/Rol F-052-2020. Para el caso en que hubiese concluido, deberá adjuntar fotografías fechadas y georreferenciadas de cada una de las luminarias instaladas, identificándolas de acuerdo a su marca, modelo y potencia. Además, deberá incluir informe técnico elaborado por asesor externo, que dé cuenta de los trabajos realizados y de la correcta instalación de cada una de las luminarias existentes en el predio.*”.

En los antecedentes adjuntos, para este punto se presenta el Reporte Técnico de “Geo Referencias Luminarias Exterior Jumbo La Serena” elaborado el 07 de diciembre de 2020, por proveedor San Sebastián, el cual cuenta con la información de la luminaria solicitada para cada luminaria instalada y su correcta instalación.

3. Para la solicitud de Catastro, indicada en el punto 3. del numeral III del “*Resuelvo*” se adjunta “Formulario de Catastro de Para Regularización D.S N° 43 de 2012 MMA” solicitado y sus certificados correspondientes a las luminarias descritas, los mismos ya presentados anteriormente.
4. Para el punto 4. del numeral III del “*Resuelvo*”, se adjunta planimetría con identificación de luminarias en formato solicitado .kmz, adicional a esto se adjunta planimetría en formato .pdf en los respaldos de antecedentes adjuntos.
5. Para el punto 5. del numeral III del “*Resuelvo*”, se adjuntan las siguientes facturas de cada servicio, las cuales suman un monto total neto \$14.029.061:
Factura N°142358 con monto neto de \$9.759.997, correspondiente a compra de luminarias a Importadora Downlight SPA.
Factura N°1340 con monto neto de \$485.064, correspondiente a Instalación de luminarias de proveedor Sociedad Constructora San Sebastian Ltda.
Factura N°1339 con monto neto de \$3.370.000, correspondiente a Informe Técnico y Planimetría .KMZ de proveedor Sociedad Constructora San Sebastian Ltda.
Factura N° 1335 con monto neto de \$414.000, correspondiente a Fabricación de anclajes de proveedor Sociedad Constructora San Sebastian Ltda
6. Finalmente, para el punto 6. del numeral III del “*Resuelvo*”, se adjunta “Protocolo de Reporte a la Autoridad DS N°43 de 2020 MMA Cencosud” y capacitación a realizar correspondiente a “Reportes a la Autoridad – Decreto 43 Contaminación Lumínica enero 2021”.

POR TANTO,

A UD. PIDO: Se sirva tener por cumplido lo ordenado en la Resolución Exenta N°4/Rol F-052-2020, de fecha 07 de enero de 2021 y por acompañados los documentos precedentemente individualizados.



Cencosud Retail S.A.

Juan Guillermo Flores Sandoval

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

GEO REFERENCIAS LUMINARIAS EXTERIOR JUMBO, LA SERENA.

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

Objetivo:

A través de este reporte técnico, se dará a conocer la geo localización y detalles de cada luminaria exterior instaladas entre las fechas 24-11-2020 / 10-12-2020 en las siguientes zonas:

Estacionamiento principal Jumbo – Easy.

Estacionamiento lateral Jumbo,

Zona carga/descarga Easy.

Calle Lateral Jumbo – Aiep.

Desarrollo:

Se sobrevuela el recinto con fecha 06-12-2020 permitiendo identificar cada una de las luminarias descritas en el desarrollo de este reporte técnico.

Además de geo referenciarlas a través de coordenadas geográficas (GPS).

Resumen:

- 1.- TOTAL EQUIPOS IDENTIFICADOS = 75 Equipos de iluminación
- 2.- EN POSTES DOBLES = 38un (90w c/u)
- 3.- EN POSTES SIMPLES = 14un (90w c/u)
- 4.- A MURO = 15un (60w c/u)
- 5.- EN TORRE = 8un (120w c/u)
- 6.- MARCA = Downlight
- 7.- MODELO =Brisaled
- 8.- TIPO DE LAMPARA = Luminaria alumbrado público led
- 9.- POTENCIA =60/90/120/Watts.
- 10.- CERTIFICADO APROBACION: E-013-01-48269. E-013-01-48235. E-013-01-48577
- 11.- CERTIFICACION SEC: APROBADA.

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°1



Latitud: 29°54'55.01"SE

Longitud: 71°15'35.65"On

Altura: 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°2



Latitud : 29°54'55.17"S

Longitud: 71°15'34.60"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°3



Latitud : 29°54'55.37"S

Longitud: 71°15'33.47"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°4



Latitud 29°54'55.61"S
 Longitud: 71°15'32.15"OA
 Altura : 10 Mt
 N° equipos: 02
 Potencia: : 90W. (c/u)
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°5



Latitud : 29°54'55.77"S

Longitud: 71°15'30.94"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°6



Latitud : 29°54'56.36"S

Longitud: 71°15'30.92"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 01

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°7



Latitud : 29°54'56.82"S

Longitud: 71°15'31.20"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°8



Latitud : 29°54'56.62"S

Longitud: 71°15'32.45"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

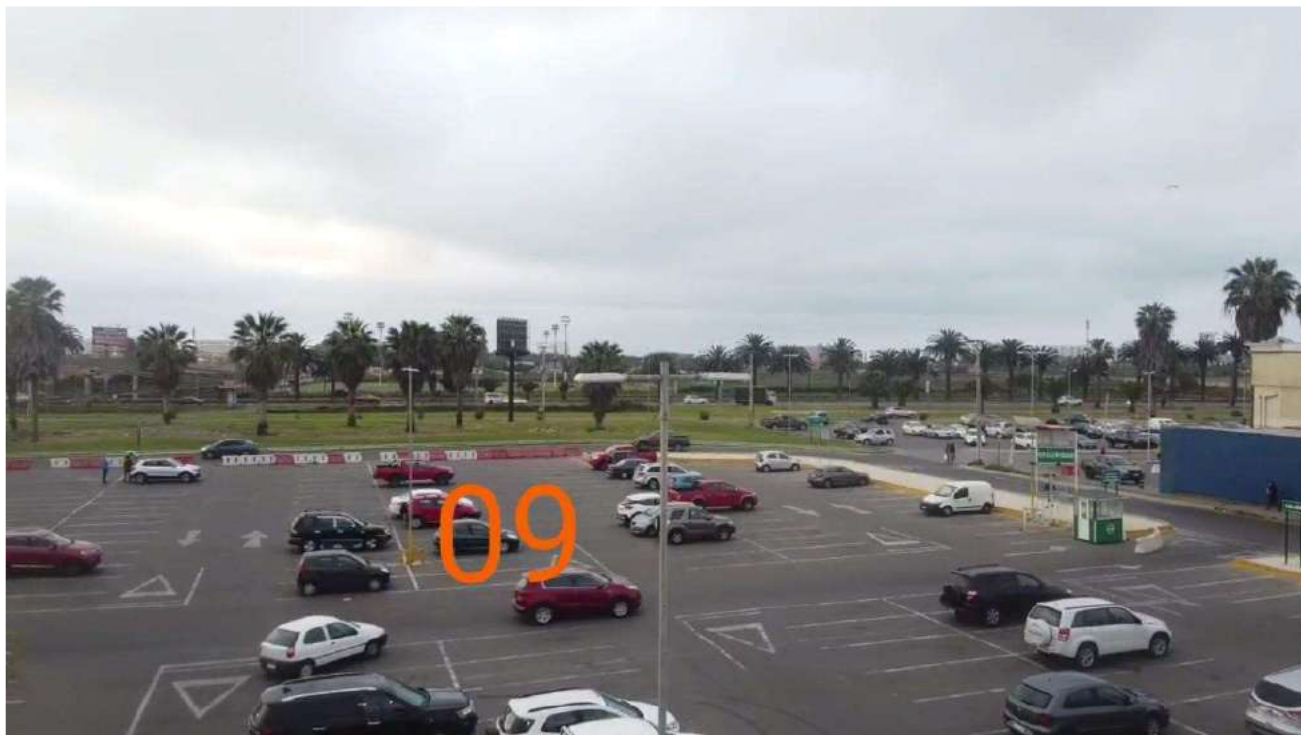
Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°9



Latitud : 29°54'56.40"S

Longitud: 71°15'33.67"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°10



Latitud : 29°54'56.18"S

Longitud: 71°15'34.88"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°11



Latitud : 29°54'56.99"S

Longitud: 71°15'36.33"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°12



Latitud : 29°54'57.21"S

Longitud: 71°15'35.20"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°13



Latitud : 29°54'57.43"S

Longitud: 71°15'33.87"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°14



Latitud : 29°54'57.64"S

Longitud: 71°15'32.69"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°15



Latitud : 29°54'57.36"S
 Longitud: 71°15'31.16"O
 Altura : 10 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: : 90W. (c/u)
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°16



Latitud : 29°54'57.86"S

Longitud: 71°15'31.27"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°17



Latitud : 29°54'58.40"S

Longitud: 71°15'31.39"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 01

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°18



Latitud : 29°54'58.88"S

Longitud: 71°15'31.72"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°19



Latitud : 29°54'58.66"S
 Longitud: 71°15'32.88"O
 Altura : 10 Mt
 N° equipos: 02
 Potencia: : 90W. (c/u)
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°20



Latitud : 29°54'58.46"S

Longitud: 71°15'34.10"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°21



Latitud : 29°54'58.23"S
 Longitud: 71°15'35.35"O
 Altura : 10 Mt
 N° equipos: 02
 Potencia: : 90W. (c/u)
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°22



Latitud : 29°54'58.07"S

Longitud: 71°15'36.45"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 02

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°23



Latitud : 29°55'1.22"S

Longitud: 71°15'30.30"O

Altura : 15 Mt

N° equipos: 08

Potencia: : 120W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°24



Latitud : 29°54'55.17"S
 Longitud: 71°15'34.60"O
 Altura : 10 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: : 90W. (c/u)
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°25



Latitud : 29°54'55.17"S

Longitud: 71°15'34.60"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 01

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°26



Latitud : 29°54'55.17"S
 Longitud: 71°15'34.60"O
 Altura : 10 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: : 90W. (c/u)
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°27



Latitud : 29°54'55.17"S

Longitud: 71°15'34.60"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 01

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°28



Latitud : 29°54'55.17"S
 Longitud: 71°15'34.60"O
 Altura : 10 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: : 90W. (c/u)
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°29



Latitud : 29°54'55.17"S
 Longitud: 71°15'34.60"O
 Altura : 10 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: : 90W. (c/u)
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°30



Latitud : 29°54'55.17"S
 Longitud: 71°15'34.60"O
 Altura : 10 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: : 90W. (c/u)
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°31



Latitud : 29°54'55.17"S
 Longitud: 71°15'34.60"O
 Altura : 10 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: : 90W. (c/u)
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°32



Latitud : 29°55'2.23"S

Longitud: 71°15'30.98"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 01

Potencia: : 90W.

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°33



Latitud : 29°54'55.17"S

Longitud: 71°15'34.60"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 01

Potencia: : 90W.

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

POSTE N°34



Latitud : 29°55'2.60"S

Longitud: 71°15'28.78"O

Altura : 10 Mt

N° equipos: 01

Potencia: : 90W. (c/u)

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°1



Latitud : 29°55'0.49"S

Longitud: 71°15'28.94"O

Altura : 8 Mt

N° equipos: 01

Potencia: 60W.

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led.

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°2



Latitud : 29°55'0.39"S

Longitud: 71°15'29.87"O

Altura : 8 Mt

N° equipos: 01

Potencia: 60W.

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°3



Latitud : 29°55'0.24"S

Longitud: 71°15'30.91"O

Altura : 8 Mt

N° equipos: 01

Potencia: 60W.

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°4



Latitud : 29°54'59.69"S
 Longitud: 71°15'32.21"O
 Altura : 8 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: 60W.
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°5



Latitud : 29°55'0.49"S
 Longitud: 71°15'32.35"O
 Altura : 8 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: 60W.
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°6



Latitud : 29°55'1.37"S

Longitud: 71°15'32.73"O

Altura : 8 Mt

N° equipos: 01

Potencia: 60W.

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°7



Latitud : 29°54'58.62"S

Longitud: 71°15'36.14"O

Altura : 8 Mt

N° equipos: 01

Potencia: 60W.

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°8



Latitud : 29°54'58.86"S

Longitud: 71°15'34.76"O

Altura : 8 Mt

N° equipos: 01

Potencia: 60W.

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°9



Latitud : 29°54'59.23"S

Longitud: 71°15'32.98"O

Altura : 8 Mt

N° equipos: 01

Potencia: 60W.

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°10



Latitud : 29°54'59.28"S
 Longitud: 71°15'32.65"O
 Altura : 8 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: 60W.
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°11



Latitud : 29°54'59.37"S
 Longitud: 71°15'32.19"O
 Altura : 8 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: 60W.
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 11-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°12



Latitud : 29°54'59.08"S

Longitud: 71°15'37.93"O

Altura : 8 Mt

N° equipos: 01

Potencia: 60W

Voltaje: 220VAC

Tecnología: Led

Fecha Registro: 17-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°13



Latitud : 29°54'59.47"S
 Longitud: 71°15'38.12"O
 Altura : 8 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: 60W
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 17-12-2020

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°14



Latitud : 29°54'59.77"S
 Longitud: 71°15'38.29"O
 Altura : 8 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: 60W
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 17-12-2020

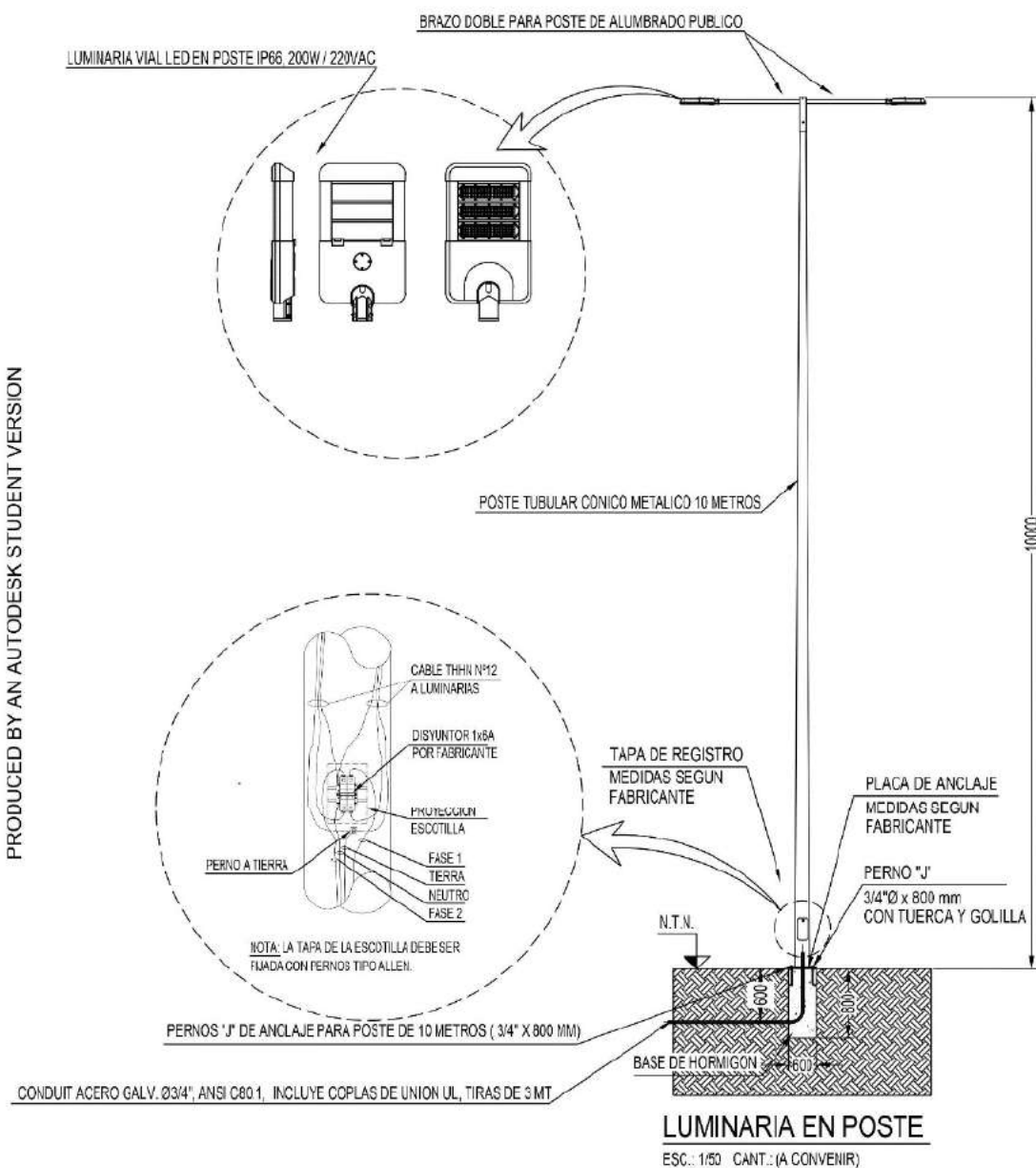
| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

LUMINARIA MURO N°15



Latitud : 29°54'59.37"S
 Longitud: 71°15'32.19"O
 Altura : 8 Mt
 N° equipos: 01
 Potencia: 60W
 Voltaje: 220VAC
 Tecnología: Led
 Fecha Registro: 17-12-2020

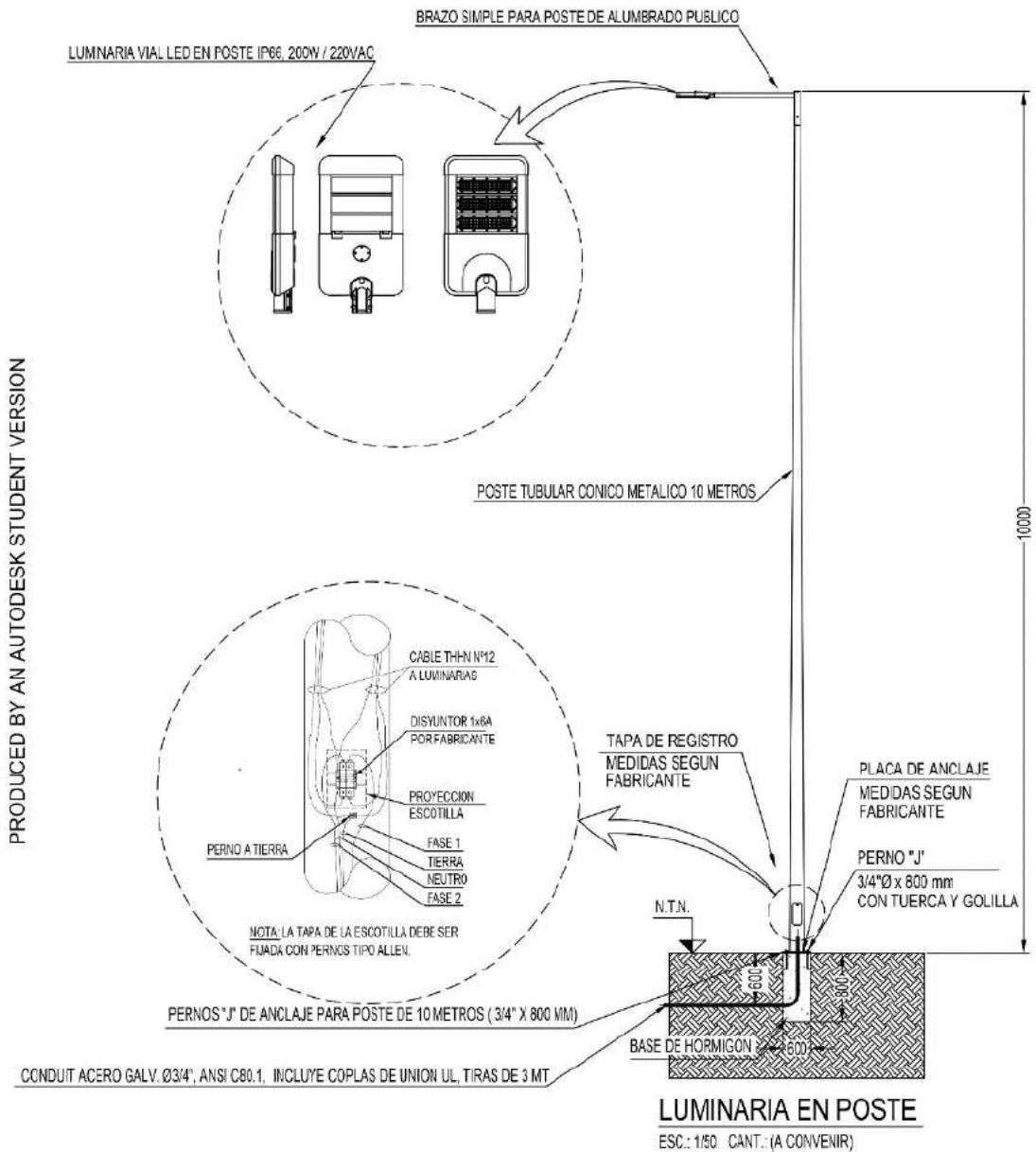
Elevacion Poste Gancho Doble:



PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

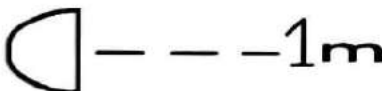
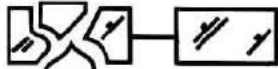


PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

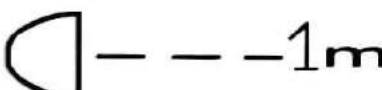



Elevacion Poste Gancho Simple:

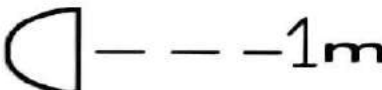





| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |

Certificados Aprobacion:

| LUMINARIAALUMBRADOPÚBLICO LED | | | |
|---|-------------|------------------------|------------|
| MARCA | : DOWNLIGHT | MODELO | : BRISALED |
| 220-240 V~ | : 50/60 Hz | IP 66 | : 0.43A |
| POTENCIA | : 60W | FUENTE | : LED |
| ta----40C° a 50°C | | Alt. Montaje | : 3 a 15 m |
| País Fabricación | : China | Fecha Fabricación | : 07/2020 |
| Certificado de Aprobación | | : E- 013-01-48235 | |
| N° serie | : 264897 | PUCV-CL1162018-20-05-A | |
|   | | | |
|   | | | |
| 0000000140190 | | | |


| LUMINARIAALUMBRADOPÚBLICO LED | | | |
|---|-------------|------------------------|------------|
| MARCA | : DOWNLIGHT | MODELO | : BRISALED |
| 220-240 V~ | : 50/60 Hz | IP 66 | : 0.43A |
| POTENCIA | : 90W | FUENTE | : LED |
| ta----40C° a 50°C | | Alt. Montaje | : 3 a 15 m |
| País Fabricación | : China | Fecha Fabricación | : 07/2020 |
| Certificado de Aprobación | | : E- 013-01-48577 | |
| N° serie | : 264859 | PUCV-CL1162018-20-05-A | |
|   | | | |
|   | | | |
| 0000000140191 | | | |

| LUMINARIAALUMBRADOPÚBLICO LED | | | |
|---|-------------|------------------------|------------|
| MARCA | : DOWNLIGHT | MODELO | : BRISALED |
| 220-240 V~ | : 50/60 Hz | IP 66 | : 0.43A |
| POTENCIA | : 120 W | FUENTE | : LED |
| ta----40C° a 50°C | | Alt. Montaje | : 3 a 15 m |
| País Fabricación | : China | Fecha Fabricación | : 07/2020 |
| Certificado de Aprobación | | : E-013-01-48269 | |
| N° serie | : 268756 | PUCV-CL1162018-20-05-A | |
|   | | | |
|   | | | |
| 0000000140101 | | | |

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
|  | REPORTE TÉCNICO | REV:1 |
| | | 07-12-2020 |
| | | ING: FERNANDO LÓPEZ R. |
| | | |

ULTIMO REGISTRO FOTOGRAFICO, ACTUALIZACION DE INFORME Y REVISION CON
FECHA 17-12-2020.

FERNANDO N. LOPEZ RIQUELME


 ING. ELECTRICISTA
 SEC "A"



ANEXO Nº 1
FORMULARIO DE CATASTRO PARA REGULARIZACIÓN D.S. Nº 43 DE 2012 MMA

1. IDENTIFICACIÓN TITULAR Y ENCARGADO DEL PROYECTO

| | |
|------------------------------|---|
| NOMBRE TITULAR | CENCOSUD RETAIL S.A. |
| RUT TITULAR | |
| DIRECCIÓN TITULAR | PARCELA 69 - RUTA 5 NORTE |
| NOMBRE ENCARGADO (2) | ALFREDO VARGAS FARIAS - GERENTE LOCAL JUMBO LA SERENA |
| RUT ENCARGADO | |
| CORREO ELECTRÓNICO ENCARGADO | |

2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

| | | | | |
|-------------------------|-------|---------------------------|------|-------------|
| NOMBRE DEL PROYECTO | | JUMBO LA SERENA | | |
| TIPO DE PROYECTO | | ESTABLECIMIENTO RETAIL | | |
| UBICACIÓN PROYECTO (3) | | PARCELA 69 - RUTA 5 NORTE | | |
| REGIÓN | | COQUIMBO | | LA SERENA |
| COORDENADAS UTM (WGS84) | NORTE | 305179,016 | ESTE | 6790365,473 |
| FECHA PUESTA SERVICIO | | dic-20 | | |

3. ANTECEDENTES FUENTES EMISORAS INSTALADAS

| CANTIDAD | TIPO LÁPARA (4) | MARCA | MODELO | POTENCIA (w) | FECHA DE INSTALACIÓN | UBICACIÓN | Nº CERTIFICADO DE CONTAMINACIÓN LUMINICA CON EL QUE CUENTA | FECHA CERTIFICACIÓN |
|----------|-----------------|-----------|----------|--------------|----------------------|---|--|---------------------|
| 38 | LED | Downlight | Brisaled | 90 | 06-12-2020 | Estacionamiento Jumbo - Sur Oriente Estacionamiento Jumbo - Easy (Central) Secto Easy | E-013-01-48235 | 01-07-2020 |
| 14 | LED | Downlight | Brisaled | 90 | 06-12-2020 | Estacionamiento Jumbo - Sur Oriente Estacionamiento Jumbo - Easy (Central) Secto Easy | E-013-01-48235 | 01-07-2020 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|-----------|----------|-----|------------|--|----------------|------------|
| 15 | LED | Downlight | Brisaled | 60 | 06-12-2020 | Estacionamiento Jumbo - Sur Oriente Estacionamiento Jumbo - Easy (Central) Secto Easy Patio de Carga Interior Estacionamiento Sur-Poniente | E-013-01-4826 | 01-07-2020 |
| 8 | LED | Downlight | Brisaled | 120 | 06-12-2020 | Estacionamiento Jumbo - Sur Oriente | E-013-01-48577 | 01-07-2020 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| 4. ANTECEDENTES ADICIONALES A PARTIR DEL PUNTO ANTERIOR | | |
|---|---|---|
| CANTIDAD QUE CUENTA CON D.S.N°43/2013 | CANTIDAD Y TIPO QUE SE RECAMBIARAN O MODIFICARÁN PROXIMAMENTE | INDICAR CANTIDAD Y TIPO DE LAS QUE SE BUSCA REGULARIZAR |
| 75 Luminarias detalladas en punto 3 | No Aplica | No Aplica |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| CONSIDERACIONES DE LLENADO |
|--|
| <p>1. Tener en consideración que todos los datos entregados mediante el presente formulario servirán para el Registro de Fuentes reguladas y podrían ser contrastados con otras fuentes de información, por lo que estos deben corresponder a datos fidedignos.</p> <p>2. Respecto del Encargado del proyecto, este debe corresponder a aquella persona que al interior de la institución a la que pertenece, tiene a su cargo la gestión de los sistemas de alumbrado, a fin de resolver dudas técnicas en caso que se requiera.</p> <p>3. Se debe indicar una referencia de la instalación del proyecto, para esto se puede indicar las calles, o intersecciones, entre otros.</p> |

4. Debe indicarse el tipo de lámpara utilizadas en el proyecto, estas pueden corresponder a Descarga (SAP, SBP, Haluro Metálico, entre otros) o de Estado Sólido (LED).
5. Se deben adjuntar el/los certificados con que se cuenten, independiente que sean previos al D.S. N° 43/2012 que correspondan a cada tipo de luminaria utilizada en el proyecto, expendido por un Laboratorio autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.

| |
|--|
| |
|--|

CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1242017-20-05-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° 9981, de fecha 03-09-2015

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

INFORME DE ENSAYOS N° : PUCV-CL1242017 de fecha : 19-06-2017

OBJETO DE ENSAYO : LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO

SOLICITANTE : IMPORTADORA DOWNLIGHT SpA

PROTOCOLO APLICADO : PCL N° 2

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

N° DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : SCL1242017

FECHA DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : 26-05-2017

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

TAMAÑO DEL LOTE O PARTIDA : 410

CANTIDAD DE MUESTRAS ENSAYADAS : 3

FECHA DE ENSAYOS : 30-05-2017

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 17025Of.2005 por INN, según Acreditación LE 1324

N° DECLARACIÓN DE INGRESO AL SERVICIO DE ADUANAS (DIN) : 6570221174-8 / 6570220596-9

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 60598-2-5:1998-01; CIE 121:1996; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE S017/E:2011

Fecha de emisión del Certificado de Aprobación: lunes, 19 de junio 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.

CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1242017-20-05-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° 9981, de fecha 03-09-2015

1. Identificación del Solicitante

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Nombre del Solicitante | : | IMPORTADORA DOWNLIGHT SpA |
| Rut del Solicitante | : | [REDACTED] |
| Dirección del Solicitante | : | Avenida Presidente Eduardo Frei Montalva 2450 – Renca – Santiago. |
| Email del Solicitante | : | [REDACTED] |
| Teléfono del Solicitante | : | [REDACTED] |
| Nombre del Contacto | : | Cristian Herrera Abalos |
| Email del Contacto | : | [REDACTED] |
| Teléfono del Contacto | : | [REDACTED] |

2. Identificación General del Producto

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Denominación Técnica del Producto | : | LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO |
| Denominación Comercial del Producto | : | LUMINARIA BRISA LED |
| Marca | : | DOWNLIGHT |
| Modelo | : | BRISA LED |
| Tipo de Tecnología o Fuente de Luz | : | LED |
| Temperatura de Color Nominal [K] | : | 3000 |
| Potencia Nominal (W) | : | 60 |
| Tensión Nominal (V) | : | 220 |
| Corriente Nominal (A) | : | 0,29 |
| N° de serie | : | Sin Información |
| País de Origen (Fabricación) | : | CHINA |
| Nombre del Fabricante | : | NINGBO L-STAR LIGHTING SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. |
| Dirección del Fabricante | : | No.3-1 Northern Suburb Village Yangming Science Park, Yuyao City, Zhejiang, PRC. |

3. Características Técnicas del Sistema Óptico

| | | |
|--|---|----------------|
| Marca | : | LUMILED |
| Modelo | : | LUXOEN 3030 2D |
| Corriente del módulo LED [mA] | : | 700 |
| Identificación Óptica del(los) Módulo(s) LED | : | LBE7 |
| Descripción del Difusor | : | No Aplica |

CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1242017-20-05-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° 9981, de fecha 03-09-2015

| | | |
|--------------------------------------|---|-----------|
| Descripción del Reflector | : | No Aplica |
| Número de módulos LED | : | 1 |
| Número de LED por módulo | : | 64 |
| Número de LED habilitados por diseño | : | 64 |

4. Resultados

4.1 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] | : | 0,09 ± 0,02% | 0,06 ± 0,01% | 0,10 ± 0,02% |
| 380 a 499 [nm] | : | 12,54 ± 1,26% | 12,09 ± 1,21% | 13,33 ± 1,33% |
| 781 a 1000 [nm] | : | 2,65 ± 0,36% | 2,48 ± 0,34% | 2,67 ± 0,36% |

4.2 Distribución de Intensidad Luminosa para $\gamma \geq 90^\circ$

| MUESTRA | : | N° 1 | N° 2 | N° 3 |
|--|---|---------------------------|-----------|-----------|
| Plano Intensidad Máxima | : | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| Ángulo Intensidad Máxima | : | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| Intensidad Máxima a 90° [Cd/1000 Lúmenes de Luminaria] | : | 0. Para todos los Planos. | | |

5. Observaciones Generales

Angulo de montaje: 0°

6. Usos del Producto

Uso Exterior, según el artículo 5° del D.S. N° 43/2012 del MMA.

7. Otros Antecedentes

| | | |
|---|---|-------------------------|
| N° de Resolución Exenta SEC, que reconoce la Certificación Extranjera | : | No Aplica |
| N° del Certificado de Aprobación de Seguridad del Producto | : | E-013-01-75735 |
| Organismo Emisor y Fecha | : | CESMEC 29-05-17 |
| N° Certificado SEC | : | 227730 |
| N° del Certificado de Aprobación de Tipo, sello de Calidad o Marca de Conformidad en Contaminación Lumínica | : | SMA-0111 (Faraday S.A.) |



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1242017-20-05-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° 9981, de fecha 03-09-2015

8. Aprobación y Vigencia

En atención a resultados obtenidos de los ensayos y pruebas efectuadas, ya que esta luminaria cumple con las normas y/o especificaciones técnicas asignadas para los análisis y/o ensayos, se otorga el presente Certificado de Aprobación de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

El presente certificado tiene validez indefinida. Sin embargo:

Si se efectuaran modificaciones 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.

Por cada lote de importación o de la producción, se tomarán las muestras correspondientes y se realizarán los ensayos establecidos en el Protocolo de Análisis y Ensayo PCL N° 2, aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), mediante la Resolución Exenta N° 731 de fecha 26.08.2015.

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

Alex Paz Becerra

Nombre y Firma del Representante Legal del
Laboratorio de Ensayos.

Enrique Piraino Davidson

Nombre y Firma del Responsable Técnico del
Laboratorio de Ensayos.

El presente certificado no puede ser reproducido sin la autorización escrita del Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV.



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1162018-20-05-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-CL1162018 de fecha : 28-05-2018

OBJETO DE ENSAYO : LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO

SOLICITANTE : IMPORTADORA DOWNLIGHT SpA

PROTOCOLO APLICADO : PCL N° 2

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

N° DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : SCL1162018

FECHA DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : 04-05-2018

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

TAMAÑO DEL LOTE O PARTIDA : 2300

CANTIDAD DE MUESTRAS ENSAYADAS : 3

FECHA DE ENSAYOS : 02-05-2018 y 03-05-2018

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 17025Of.2005 por INN, según Acreditación LE 1324

N° DECLARACIÓN DE INGRESO AL SERVICIO DE ADUANAS (DIN) : 6570230312-K / 6570230996-9 / 6570231651-5
6570232123-3 / 6570233891-8 / 6570233892-6

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 60598-2-5:1998-01; CIE 121:1996; CIE 34:1977;
CIE 43:1979; CIE S017/E:2011

Fecha de emisión del Certificado de Aprobación: lunes, 28 de mayo de 2018

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.

CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1162018-20-05-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

1. Identificación del Solicitante

Nombre del Solicitante : IMPORTADORA DOWNLIGHT SpA
Rut del Solicitante : [REDACTED]
Dirección del Solicitante : Av Eduardo Frei Montalva #2450 - Renca – Santiago.
Email del Solicitante : [REDACTED]
Teléfono del Solicitante : [REDACTED]
Nombre del Contacto : Héctor Droguett Bravo
Email del Contacto : [REDACTED]
Teléfono del Contacto : [REDACTED]

2. Identificación General del Producto

Denominación Técnica del Producto : LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO LED
Denominación Comercial del Producto : LUMINARIA A.P.
Marca : DOWNLIGHT
Modelo : BRISA LED
Tipo de Tecnología o Fuente de Luz : LED
Temperatura de Color Nominal [K] : 3000
Potencia Nominal (W) : 90
Tensión Nominal (V) : 220
Corriente Nominal (A) : 0,4
N° de serie : Sin Información
País de Origen (Fabricación) : CHINA
Nombre del Fabricante : Ningbo L-Star Lighting Science & Technology Co. Ltd.
Dirección del Fabricante : N° 3-1 Northern Suburb Village Yangming Science Park, Yuyao City, Zhejiang, PRC.

3. Características Técnicas del Sistema Óptico

Marca : LUMILED
Modelo : LUXEON 3030 2D
Corriente del módulo LED [mA] : 890
Identificación Óptica del(los) Módulo(s) LED : LBE7
Descripción del Difusor : No Aplica
Descripción del Reflector : No Aplica

CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1162018-20-05-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

| | | |
|--------------------------------------|---|-----|
| Número de módulos LED | : | 2 |
| Número de LED por módulo | : | 64 |
| Número de LED habilitados por diseño | : | 128 |

4. Resultados

4.1 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] | : | 0,14 ± 0,03% | 0,14 ± 0,03% | 0,14 ± 0,03% |
| 380 a 499 [nm] | : | 13,31 ± 1,33% | 13,26 ± 1,33% | 13,42 ± 1,34% |
| 781 a 1000 [nm] | : | 1,50 ± 0,18% | 1,65 ± 0,20% | 1,71 ± 0,21% |

4.2 Distribución de Intensidad Luminosa para $\gamma \geq 90^\circ$

| MUESTRA | : | N° 1 | N° 2 | N° 3 |
|--|---|---------------------------|-----------|-----------|
| Plano Intensidad Máxima | : | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| Ángulo Intensidad Máxima | : | No Aplica | No Aplica | No Aplica |
| Intensidad Máxima a 90° [Cd/1000 Lúmenes de Luminaria] | : | 0. Para todos los Planos. | | |

5. Observaciones Generales

Angulo de montaje: 0°

6. Usos del Producto

Uso Exterior, según el artículo 5° del D.S. N° 43/2012 del MMA.

7. Otros Antecedentes

| | | |
|---|---|------------------------|
| N° de Resolución Exenta SEC, que reconoce la Certificación Extranjera | : | No Aplica |
| N° del Certificado de Aprobación de Seguridad del Producto | : | E-013-01-48250 |
| Organismo Emisor y Fecha | : | CESMEC S.A. 20-02-2015 |
| N° Certificado SEC | : | 140190 |
| N° del Certificado de Aprobación de Tipo, sello de Calidad o Marca de Conformidad en Contaminación Lumínica | : | PUCV-CL1112018-20-05-T |



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1162018-20-05-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

8. Aprobación y Vigencia

En atención a resultados obtenidos de los ensayos y pruebas efectuadas, ya que esta luminaria cumple con las normas y/o especificaciones técnicas asignadas para los análisis y/o ensayos, se otorga el presente Certificado de Aprobación de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

El presente certificado tiene validez indefinida. Sin embargo:

Si se efectuaran modificaciones 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.

Por cada lote de importación o de la producción, se tomarán las muestras correspondientes y se realizarán los ensayos establecidos en el Protocolo de Análisis y Ensayo PCL N° 2, aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), mediante la Resolución Exenta N° 731 de fecha 26.08.2015.

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

Alex Paz Becerra

Nombre y Firma del Representante Legal del
Laboratorio de Ensayos.

Enrique Piraino Davidson

Nombre y Firma del Responsable Técnico del
Laboratorio de Ensayos.

El presente certificado no puede ser reproducido sin la autorización escrita del Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV.



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1532017-20-05-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° 9981, de fecha 03-09-2015

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

INFORME DE ENSAYOS N° : PUCV-CL1532017 de fecha : 14-07-2017

OBJETO DE ENSAYO : LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO LED

SOLICITANTE : IMPORTADORA DOWNLIGHT SpA

PROTOCOLO APLICADO : PCL N° 2

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

N° DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : SCL1532017

FECHA DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : 28-06-2017

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

TAMAÑO DEL LOTE O PARTIDA : 900

CANTIDAD DE MUESTRAS ENSAYADAS : 3

FECHA DE ENSAYOS : 12-07-2017

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 17025Of.2005 por INN, según Acreditación LE 1324

N° DECLARACIÓN DE INGRESO AL SERVICIO DE ADUANAS (DIN) : 6570219525-4 / 6570215795-6

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 60598-2-5:1998-01; CIE 121:1996; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE S017/E:2011

Fecha de emisión del Certificado de Aprobación: viernes, 14 de julio 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.



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1532017-20-05-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° 9981, de fecha 03-09-2015

1. Identificación del Solicitante

Nombre del Solicitante : IMPORTADORA DOWNLIGHT SpA
Rut del Solicitante : [REDACTED]
Dirección del Solicitante : Avenida Presidente Eduardo Frei Montalva 2450 – Renca – Santiago.
Email del Solicitante : [REDACTED]
Teléfono del Solicitante : [REDACTED]
Nombre del Contacto : Cristian Herrera Abalos
Email del Contacto : [REDACTED]
Teléfono del Contacto : [REDACTED]

2. Identificación General del Producto

Denominación Técnica del Producto : LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO LED
Denominación Comercial del Producto : BRISA LED
Marca : DOWNLIGHT
Modelo : BRISA LED
Tipo de Tecnología o Fuente de Luz : LED
Temperatura de Color Nominal [K] : 3000
Potencia Nominal (W) : 120
Tensión Nominal (V) : 220
Corriente Nominal (A) : 0,6
N° de serie : Sin Información
País de Origen (Fabricación) : CHINA
Nombre del Fabricante : NINGBO L-STAR LIGHTING SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.
Dirección del Fabricante : No.3-1 Northern Suburb Village Yangming Science Park, Yuyao City, Zhejiang, PRC.

3. Características Técnicas del Sistema Óptico

Marca : LUMILED
Modelo : LUXOEN 3030 2D
Corriente del módulo LED [mA] : 700
Identificación Óptica del(los) Módulo(s) LED : LBE7
Descripción del Difusor : No Aplica

CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1532017-20-05-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° 9981, de fecha 03-09-2015

| | | |
|--------------------------------------|---|-----------|
| Descripción del Reflector | : | No Aplica |
| Número de módulos LED | : | 2 |
| Número de LED por módulo | : | 64 |
| Número de LED habilitados por diseño | : | 128 |

4. Resultados

4.1 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] | : | 0,09 ± 0,02% | 0,10 ± 0,02% | 0,09 ± 0,02% |
| 380 a 499 [nm] | : | 13,59 ± 1,36% | 13,52 ± 1,35% | 12,86 ± 1,29% |
| 781 a 1000 [nm] | : | 2,67 ± 0,36% | 2,48 ± 0,33% | 2,57 ± 0,35% |

4.2 Distribución de Intensidad Luminosa para $\gamma \geq 90^\circ$

| MUESTRA | : | N° 1 | N° 2 | N° 3 |
|--|---|------|------|------|
| Plano Intensidad Máxima | : | 295° | 295° | 295° |
| Ángulo Intensidad Máxima | : | 90° | 90° | 90° |
| Intensidad Máxima a 90° [Cd/1000 Lúmenes de Luminaria] | : | 0,05 | 0,05 | 0,04 |

5. Observaciones Generales

Angulo de montaje: 0°

6. Usos del Producto

Uso Exterior, según el artículo 5° del D.S. N° 43/2012 del MMA.

7. Otros Antecedentes

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| N° de Resolución Exenta SEC, que reconoce la Certificación Extranjera | : | No Aplica |
| N° del Certificado de Aprobación de Seguridad del Producto | : | E-013-01-73909 / E-013-01-74435 |
| Organismo Emisor y Fecha | : | CESMEC 13-03-2017 y 31-03-2017 |
| N° Certificado SEC | : | 220024 / 222099 |
| N° del Certificado de Aprobación de Tipo, sello de Calidad o Marca de Conformidad en Contaminación Lumínica | : | PUCV-CL1502017-20-05-T |



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL1532017-20-05-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° 9981, de fecha 03-09-2015

8. Aprobación y Vigencia

En atención a resultados obtenidos de los ensayos y pruebas efectuadas, ya que esta luminaria cumple con las normas y/o especificaciones técnicas asignadas para los análisis y/o ensayos, se otorga el presente Certificado de Aprobación de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

El presente certificado tiene validez indefinida. Sin embargo:

Si se efectuaran modificaciones 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.

Por cada lote de importación o de la producción, se tomarán las muestras correspondientes y se realizarán los ensayos establecidos en el Protocolo de Análisis y Ensayo PCL N° 2, aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), mediante la Resolución Exenta N° 731 de fecha 26.08.2015.

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

Alex Paz Becerra

Nombre y Firma del Representante Legal del
Laboratorio de Ensayos.

Enrique Piraino Davidson


Nombre y Firma del Responsable Técnico del
Laboratorio de Ensayos.


El presente certificado no puede ser reproducido sin la autorización escrita del Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV.


Georeferencia Luminarias Jumbo J521

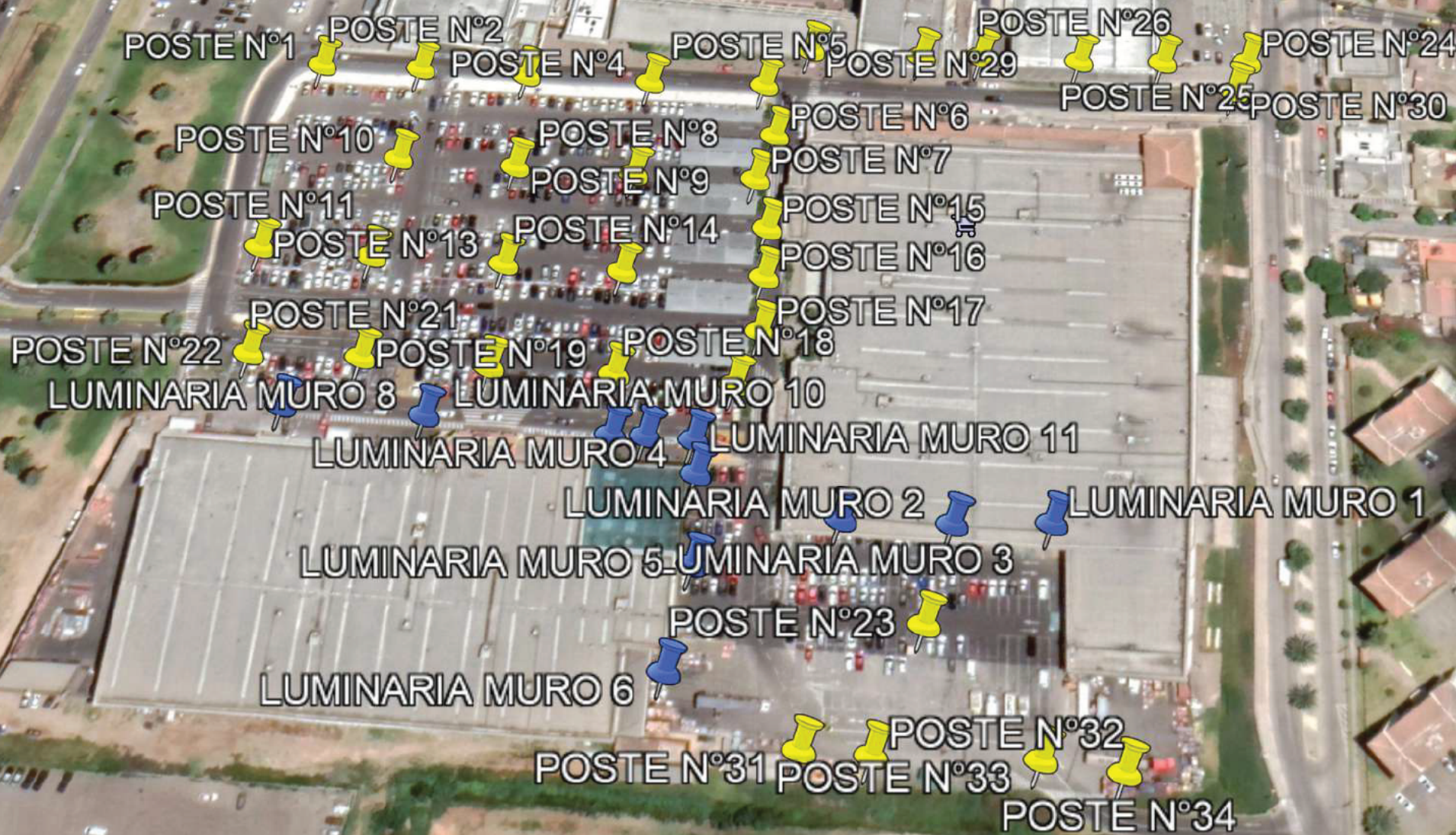
Escribe una descripción para tu mapa.

Legenda

 Jumbo

 LUMINARIA MURO

 POSTE





IMPORTADORA DOWNLIGHT SpA

Importadora, Exportación, Compra y Venta Materiales Eléctricos

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva # 2450

Renca - Santiago - Chile

Teléfono: [REDACTED] www.downlight.cl

R.U.T.: [REDACTED]

FACTURA ELECTRONICA

N° 142358

S.I.I. - SANTIAGO PONIENTE

DOWNLIGHT SOLUCIONES ELECTRICAS

| | | | |
|----------------|---|---------|------------|
| Nombre: | Cencosud Retail S.A. | Fecha: | 21/01/2021 |
| Dirección: | Av. Kennedy N° 9001 Piso Of. 4 Las Condes | Fono: | [REDACTED] |
| Giro: | Grandes Tiendas | R.U.T.: | [REDACTED] |
| Forma de Pago: | Efectivo | O/C: | 161775 |
| Vendedor: | Gabriel Baeza | Guía N° | 111255 |
| NV: | 211373 | Vcto: | 21/01/2021 |

Por lo Siguiente:

| CODIGO | CANT. | DESCRIPCION | VALOR UNIT. | DESCUENTO | TOTAL |
|----------|-------|---|-------------|-----------|-----------|
| 5090060 | 20 | BRISA LED 25-35-45-55-60-75W 4000kc/driver dim | 111,000 | 340,000 | 1,880,000 |
| 5090090 | 54 | BRISA LED 90W DRIVER PROG. 4000K | 135,000 | 1,404,003 | 5,885,997 |
| 50900120 | 8 | BRISA LED 70-80-90-100-110-120-130-140W 4000Kc/driver dim | 138,000 | 72,000 | 1,032,000 |
| 1010686 | 144 | PLACA LED 3000K PARA BRISA LED 60W-120W-180W | 4,722 | | 679,968 |
| ARM1000 | 82 | Armado 1000 | 1,000 | | 82,000 |
| FLETE | 1 | TRANSPORTE | 200,032 | | 200,032 |

Son: ONCE MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS

| | |
|--------------|------------|
| NETO \$ | 9,759,997 |
| EXENTO \$ | |
| DCTO \$ | |
| IVA (19%) \$ | 1,854,399 |
| TOTAL \$ | 11,614,396 |



Timbre Electrónico SII

Res.N° 79 de 2014 Verifique documento en www.sii.cl

Despachar: JUMBO LA SERENA
RUTA 5 PARCELA 69 VEGA SUR
La Serena
La Serena

Despachado por: PULLMAN CARGO

Rut Transportista:

Placa Camión:

| | | | |
|--|--|--------|--|
| Nombre: | | RUT: | |
| Recinto: | | Firma: | |
| Fecha: | | | |
| El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en las letras b) del artículo 4° la letra c) del artículo 5° de la ley 19.983 acredita que la entrega de mercadería(s) o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s). | | | |

Para realizar pagos via transferencia : Banco de Chile Cuenta Corriente N° [REDACTED] - enviar comprobante [REDACTED]

**SOCIEDAD CONSTRUCTORA SAN
SEBASTIAN LIMITADA**

Giro: CONSTRUCC.EDIF.COMPLETOS O PARTES
EDIF.- OBRAS DE INGENIERIA
PASAJE LA LLADERIA 1360 SAN JOAQUIN- LA
SERENA

eMail:

R.U.T.: [REDACTED]
FACTURA ELECTRONICA
Nº1340

S.I.I. - LA SERENA

Fecha Emision: 11 de Enero del 2021

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

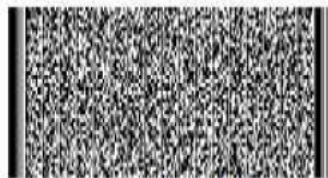
SEÑOR(ES): CENCOSUD RETAIL S.A.
R.U.T.: [REDACTED]
GIRO: ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA Y
DIRECCION: AV. KENNEDY 9001 P/6
COMUNA LAS CONDES CIUDAD: SANTIAGO
CONTACTO:
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|---|----------|-----------|------------------|--------|-----------|
| - | OPE Mano de obra por instalación luminaria C.10351 | 1 un | 1.485.064 | | | 1.485.064 |

Referencias:

- Orden Compra N° 161774 del 2020-10-20

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|----|-----------|
| MONTO NETO | \$ | 1.485.064 |
| I.V.A. 19% | \$ | 282.162 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 1.767.226 |

SOCIEDAD CONSTRUCTORA SAN SEBASTIAN LIMITADA

Giro: CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMPLETOS O PARTES
EDIFICIOS - OBRAS DE INGENIERIA
PASAJE LA LLAVE 1360 SAN JOAQUIN- LA
SERENA

eMail :

R.U.T.:

FACTURA ELECTRONICA

Nº1340

S.I.I. - LA SERENA

Fecha Emision: 11 de Enero del 2021

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

SEÑOR(ES): CENCOSUD RETAIL S.A.

R.U.T.:

GIRO: ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA Y

DIRECCION: AV. KENNEDY 9001 P/6

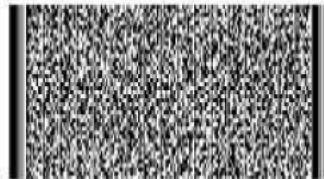
COMUNA LAS CONDES CIUDAD: SANTIAGO

CONTACTO:

TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Imppto Adic.* | %Desc. | Valor |
|---|--|----------|-----------|----------------|--------|-----------|
| - | OPE Mano de obra por instalacion luminaria C.10351 | 1 un | 1.485.064 | | | 1.485.064 |
| Referencias: | | | | | | |
| - Orden Compra N° 161774 del 2020-10-20 | | | | | | |

Forma de Pago: Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

MONTO NETO \$ 1.485.064

I.V.A. 19% \$ 282.162

IMPUESTO ADICIONAL \$ 0

TOTAL \$ 1.767.226

Nombre: _____ RUT: _____ Fecha: _____ Recinto: _____ Firma: _____

* El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4º, y la letra c) del Art. 5º de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s) *

CEDIBLE

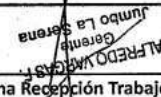
Sebastian
CONSTRUCCIÓN, MANTENCIÓN, INSTALACIÓN Y REPARACIONES CIVILES
Psje. La Llavérica N° 1360, Fono: [REDACTED] LA SERENA
Mail: [REDACTED]

| | |
|----------------|--------|
| FOLIO N° | 005204 |
| N° PRESUPUESTO | |
| N° DE INFOR. | |

Fecha: 22 de 12 de 2020

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Cliente: | Jumbo J521 |
| Dirección: | |
| Descripción de llamado: | INSTALACION DE LUMINARIAS |

| Ítem | Detalle de trabajo realizado |
|------|-------------------------------------|
| | REALIZAR INSTALACION DE LUMINARIAS. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |


Firma Recepción Trabajos

Dos Párros. IMPRENTA - Fono 51 2291589 - La Serena

**SOCIEDAD CONSTRUCTORA SAN
SEBASTIAN LIMITADA**

Giro: CONSTRUCC.EDIF.COMPLETOS O PARTES
EDIF.- OBRAS DE INGENIERIA
PASAJE LA LLAVERIA 1360 SAN JOAQUIN- LA
SERENA

eMail :

R.U.T.: [REDACTED]

FACTURA ELECTRONICA

Nº1339

S.I.I. - LA SERENA

Fecha Emision: 11 de Enero del 2021

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

SEÑOR(ES): CENCOSUD RETAIL S.A.

R.U.T.: [REDACTED]

GIRO: ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA Y

DIRECCION: AV. KENNEDY 9001 P/6

COMUNA LAS CONDES

CIUDAD: SANTIAGO

CONTACTO:

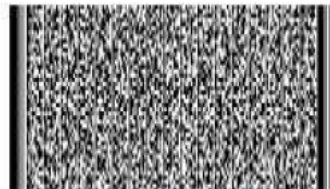
TIPO DE
COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impcto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|--|----------|-----------|-------------------|--------|-----------|
| - | OPE J521_Fiscalizacion SM A informe tecnico y planimetria KMZ_San Sebastian | 1 un | 3.370.000 | | | 3.370.000 |

Referencias:

- Orden Compra N° 167368 del 2020-12-01

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

MONTO NETO \$ 3.370.000

I.V.A. 19% \$ 640.300

IMPUESTO ADICIONAL \$ 0

TOTAL \$ 4.010.300

SOCIEDAD CONSTRUCTORA SAN SEBASTIAN LIMITADA

Giro: CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMPLETOS O PARTES
EDIFICIOS - OBRAS DE INGENIERIA
PASAJE LA LLAVERIA 1360 SAN JOAQUIN- LA
SERENA

eMail :

R.U.T.:

FACTURA ELECTRONICA

N°1339

S.I.I. - LA SERENA

Fecha Emision: 11 de Enero del 2021

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

SEÑOR(ES): CENCOSUD RETAIL S.A.

R.U.T.:

GIRO: ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA Y

DIRECCION: AV. KENNEDY 9001 P/6

COMUNA LAS CONDES

CIUDAD: SANTIAGO

CONTACTO:

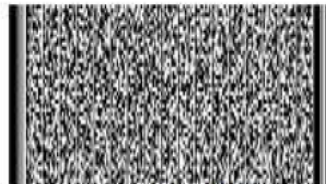
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Imppto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|--|----------|-----------|----------------|--------|-----------|
| - | OPE J521_Fiscalizacion SM A informe tecnico y planimetria KMZ_San Sebastian | 1 un | 3.370.000 | | | 3.370.000 |

Referencias:

- Orden Compra N° 167368 del 2020-12-01

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|----|-----------|
| MONTO NETO | \$ | 3.370.000 |
| I.V.A. 19% | \$ | 640.300 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 4.010.300 |

Nombre: _____ RUT: _____ Fecha: _____ Recinto: _____ Firma: _____

* El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4°, y la letra c) del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s) *

CEDIBLE



Orden de Compra Mantenimiento

Nro.: **167368**

Fecha Aprobación: 01-12-2020

Facturar a:

Razón Social: Cencosud Retail S.A.

Rut: [REDACTED]

Dirección: Avda. Kennedy 9001, Las Condes - Santiago

Giro: Grandes Tiendas y Supermercados.

Unidad: Jumbo

Local: JS21

Nombre Local: J La Serena

Contacto: Luis Valenzuela

Email: [REDACTED]

Dirección Local: Parcela 69-Ruta 5 Norte, La Serena, Elqui, Coquimbo, Chile

Señores:

Razón Social: Loreto Carolina Rojas Sainz E.I.R.L.

Rut: [REDACTED]

Dirección: Psje. La Llavera #1360.

Contacto: Luis Ramos Zamora

Fono: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

ID Activo: JS21OAAQAP-00-A

Especialidad: Otras Areas Productivas

Activo: Instalación

Desc. Activo: Activo Otras Areas Productivas

Descripción: OPE JS21_Fiscalizacion SMA informe tecnico y planimetria KM2 San Sebastian

Tipo Compra: OC Servicio

Tipo OC: Correctiva

| Línea | Artículo | Centro de Costo | OT | Cant. | Precio Unit. | Moneda | Subtotal | Sub Total Peso Chileno |
|--------------|---|-----------------|--------|-------|--------------|--------|-----------|---------------------------|
| 10 | Otros Mantenimient/Reparaciones Sin Comentario. | CHJS219600 | 482786 | 1 | 3,370,000 | CLP | 3,370,000 | 3,370,000 |
| Total Neto : | | | | | | | 3,370,000 | |

Comentarios Orden de Compra

Notas:

Estimado Proveedor

Informamos las etapas que debe cumplir para validar su servicio y finalmente obtener el pago de su factura:

- 1) Después de prestar el servicio debe dar aviso a su referente en Cencosud, informar el precio final y exigir su confirmación para facturar el monto acordado.
- 2) Al facturar, obligatoriamente debe incorporar el número de la Orden de Compra dentro del archivo .XML de su Factura electrónica, especificándolo dentro del campo "FolioRef" del "Tipo de Doc." 801.
- 3) Debe emitir su factura a la casilla de correo de intercambio de documentos tributarios que la sociedad de Cencosud tiene registrada en el S.I.I. y además deberá enviar una copia a su referente en Cencosud.
- 4) Debe exigir a su referente en Cencosud la generación de la recepción sistémica del servicio especificando el número de la factura.

Si usted NO cumple estas instrucciones su factura será RECLAMADA en el S.I.I. y por el contrario, el cumplimiento oportuno y estricto de esta

Psje. La Llavera N° 1360, Fono: [REDACTED]
Mail: [REDACTED]

LA SERENA

N° PRESUPUESTO

N° DE INFOR.

Fecha: 22 de 12 de 2020

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Cliente: | JUNIO JS21 |
| Dirección: | |
| Descripción de llamado: | INFORME TECNICO Y PERIMETRIA EXTERIOR |

| Ítem | Detalle de trabajo realizado |
|------|--|
| | REALIZAR INFORME TECNICO Y PERIMETRIA EXTERIOR |
| | (SE ENTREGA CARTA FISICA) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

ALFREDO VASQUEZ
Gerente de Costo
Junio La Serena

Dos Párrs. IMPRENTA - Fono 11 2292189 - La Serena

Firma Recepción Trabajos

**SOCIEDAD CONSTRUCTORA SAN
SEBASTIAN LIMITADA**

Giro: CONSTRUCC.EDIF.COMPLETOS O PARTES
EDIF.- OBRAS DE INGENIERIA
PASAJE LA LLAVERIA 1360 SAN JOAQUIN- LA
SERENA
eMail :
[REDACTED]

R.U.T.: [REDACTED]
FACTURA ELECTRONICA
Nº1335

S.I.I. - LA SERENA

Fecha Emision: 29 de Diciembre del 2020

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

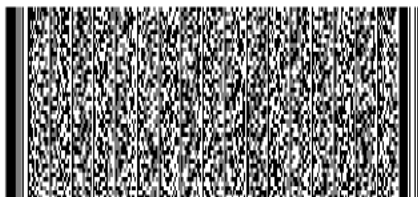
SEÑOR(ES): CENCOSUD RETAIL S.A.
R.U.T.: [REDACTED]
GIRO: ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA Y
DIRECCION: AV. KENNEDY 9001 P/6
COMUNA LAS CONDES CIUDAD: SANTIAGO
CONTACTO:
TIPO DE
COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|--|----------|---------|------------------|--------|---------|
| - | Fabricacion de anclajes para focos de 28 torre estacionamiento y muros, considera adicional de grua pluma, fierro, anclaje, pintura y mano de obra. | 1 un | 414.000 | | | 414.000 |

Referencias:

- Orden Compra N° 4501077840 del 2020-12-14

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|----|---------|
| MONTO NETO | \$ | 414.000 |
| I.V.A. 19% | \$ | 78.660 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 492.660 |

**SOCIEDAD CONSTRUCTORA SAN
SEBASTIAN LIMITADA**

Giro: CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMPLETOS O PARTES
EDIFICIOS - OBRAS DE INGENIERIA
PASADAJE LA LLAVE 1360 SAN JOAQUIN- LA
SERENA

eMail :

R.U.T.:

FACTURA ELECTRONICA

Nº1335

S.I.I. - LA SERENA

Fecha Emision: 29 de Diciembre del 2020

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

SEÑOR(ES): CENCOSUD RETAIL S.A.

R.U.T.:

GIRO: ELABORACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA Y

DIRECCION: AV. KENNEDY 9001 P/6

COMUNA LAS CONDES

CIUDAD: SANTIAGO

CONTACTO:

TIPO DE

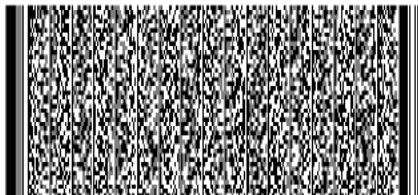
COMPRA: DEL GIRO

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|--|----------|---------|------------------|--------|---------|
| - | Fabricacion de anclajes para focos de 28 torre estacionamiento y muros, considera adicional de grua pluma, fierro, anclaje, pintura y mano de obra. | 1 un | 414.000 | | | 414.000 |

Referencias:

- Orden Compra N° 4501077840 del 2020-12-14

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

| | | |
|--------------------|----|---------|
| MONTO NETO | \$ | 414.000 |
| I.V.A. 19% | \$ | 78.660 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 492.660 |

Nombre: _____ RUT: _____ Fecha: _____ Recinto: _____ Firma: _____

" El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4°, y la letra c) del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s) "

CEDIBLE

Protocolo de Reporte a la Autoridad
D.S. N°43 DE 2012 MMA
Cencosud

Contenido

1. **Objetivo**3

2. **Alcance**3

3. **Definiciones**3

4. **Responsabilidades Generales**4

5. **Descripción de las acciones**.....4

6. **Registro de la comunicación**5

7. **Informe del desempeño**.....6

8. **Anexo 1: Formulario de reporte a la Autoridad**6

Protocolo de Reporte a la Autoridad D.S. N°43 DE 2012 MMA

1. Objetivo

El presente protocolo tiene por objetivo principal establecer las instrucciones generales y curso de acción en caso de ser requerida información por la Autoridad y para la remisión de información a la Superintendencia del Medio Ambiente por parte de los proyectos que cuenten con fuentes emisoras sujetas a la *Norma de Emisión para la Regulación de la Contaminación Lumínica (D.S. N°43 de 2012 de la MMA)*, que permitirá asegurar el cumplimiento oportuno de las obligaciones de reporte a la Autoridad.

2. Alcance

El alcance de este documento aplica a todos aquellos proyectos/establecimientos que cuenten con fuentes emisoras y que territorialmente se encuentren dentro de los límites administrativos de la Regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo.

3. Definiciones

Contaminación lumínica: corresponde a la alteración de la oscuridad natural de la noche, provocada por luz desaprovechada, innecesaria o inadecuada, generada por el alumbrado de exteriores, la cual genera impactos en la salud y en la vida de los seres vivos.

Norma de Emisión para la Regulación de la Contaminación Lumínica (D.S. N°43 de 2012 de la MMA): Norma que busca evitar la emisión de luz hacia el cielo y promover la utilización de tecnologías que no emitan en el espectro no útil para el ojo humano y que obstaculiza la observación astronómica. En 2012 se promulgó la revisión de dicha norma a fin de establecer mayores exigencias, ampliar las fuentes reguladas e incluir nuevas tecnologías de iluminación (D.S. N°43/2012 MMA). Esta norma se encuentra vigente desde el 4 de mayo de 2014, la cual restringe la emisión de flujo radiante hacia el hemisferio superior, además de restringir ciertas emisiones espectrales de las lámparas, salvo aplicaciones puntuales que expresamente se indican.

Fuente emisora: son las lámparas, cualquiera sea su tecnología, que se instalen en luminarias, en proyectores o por sí solas, que se utilicen en lo que se denomina Alumbrado de Exteriores. Asimismo, se consideran fuentes emisoras los avisos, los letreros luminosos, los proyectores u otros dispositivos de iluminación posibles de ser movidos mientras se operan, y otros similares.

Reporte: Se entenderá por los avisos de condiciones o situaciones que deben ser comunicados, en el marco de aquellas materias definidas por los instrumentos de gestión ambiental, que deben ser informados a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) y que se encuentra asociada a la ejecución de un proyecto o actividad.

4. Responsabilidades Generales

Área de Medio Ambiente: Liderar la comunicación interna y externa durante todo el proceso de requerimiento de información, asegurando la efectividad y calidad de los reportes emitidos a la Autoridad.

Área Legal: Brindar soporte y seguimiento a la gestión de comunicación externa con la Autoridad para dar cumplimiento a los requisitos solicitados.

Área de Proyectos/Operación/Mantenición: Gestionar los recursos necesarios para proporcionar la información requerida para elaborar el reporte a la Autoridad.

Encargado de Reporte: Personal de la organización responsable de gestionar el reporte, así como el curso de acción para el caso de ser requerida información por la Autoridad.

Encargado de Sistemas de alumbrado: Personal de la organización que al interior del establecimiento al que pertenece, tiene a su cargo la operación-mantenición e información técnica de los sistemas de alumbrado.

5. Descripción de las acciones

5.1 Distribución de la Información

Solicitado un requerimiento de información por parte de la Autoridad, este es distribuido por medio de los canales establecidos a las áreas con responsabilidad y competencia del asunto conforme al plan de comunicaciones establecido en la organización, asegurando la entrega oportuna por lo menos a las siguientes áreas: De forma inicial al Área de Medio Ambiente, Área Legal y al Encargado de Reporte, seguidamente al Área de Proyectos, Área de Operación, Área de Mantenición del Establecimiento que corresponda

5.2 Gestión del requerimiento de la Autoridad

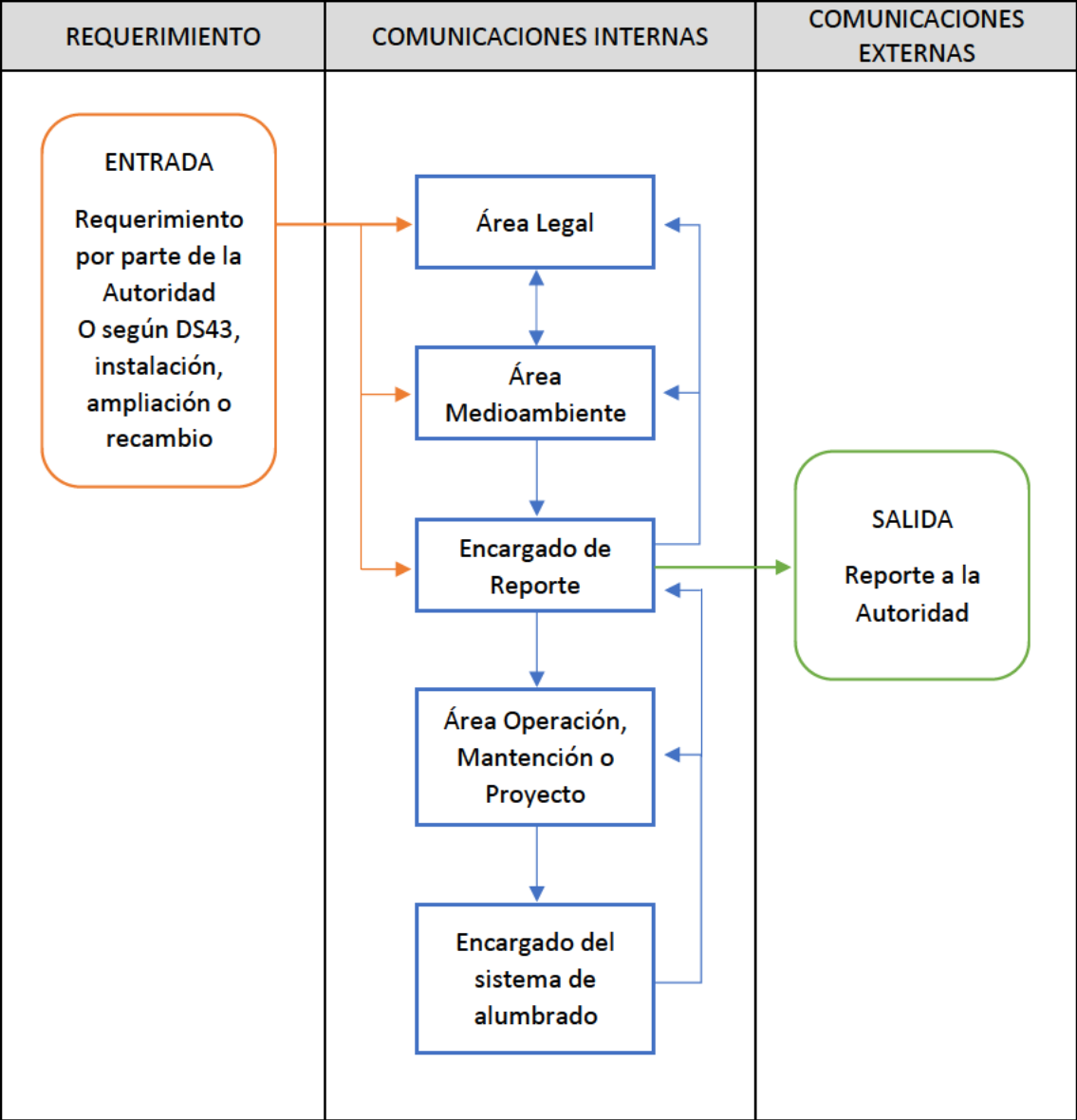
Este es el proceso que consiste en analizar e identificar de forma correcta la solicitud para dar una respuesta que dé conformidad con las necesidades del requerimiento y satisfacción de la Autoridad.

El Área Legal identifica los registros, documentos y plazos que se requieren para remitir a la Autoridad y se los comunica a las demás áreas. El Área de Medio Ambiente analiza el requerimiento y complementa, si corresponde y en acuerdo con el Área Legal, la información necesaria para dar conformidad a los requisitos. El Encargado de Reporte recibe la solicitud y se encarga de recopilar los antecedentes necesarios para generar el reporte, en coordinación con las Áreas que deben proporcionar la información. Las Áreas de Proyecto, Operación o Mantenición deberán facilitar todos los recursos para que su Encargado de Sistemas de Alumbrado o quién ellos determinen puedan proporcionar documentos y registros técnicos que sean solicitados por el Encargado de Reporte para que este pueda consolidarlos y completar el reporte adjuntando el *Formulario de Reporte a la Autoridad* en Anexo 1.

Una vez se encuentre completo, el Área Legal y el Área de Medio Ambiente verificarán la conformidad con el requerimiento, para que el Encargado de Reporte envíe el reporte a la Autoridad.

En el caso que la Autoridad solicite mayores antecedentes, se reinicia el flujo comunicacional.

5.3 Flujo comunicacional



6. Registro de la comunicación

Los responsables del sistema documental corporativo mantienen la información de todo el proceso archivada como evidencia del proceso en formato digital.

7. Informe del desempeño

Una vez enviado el reporte a la Autoridad se debe informar a las líneas Directivas el estado de la solicitud de información y del cumplimiento del requisito normativo asociado, además de proyecciones u otra información relevante que deba ser revisada y analizada para la mejora continua de la organización.

8. Anexo 1: Formulario de reporte a la Autoridad

Por defecto se establece el siguiente formulario de reporte a la Autoridad para remitir la información solicitada, no obstante, la Autoridad podrá requerir el modo de presentación que estime pertinente.

FORMULARIO DE REPORTE A LA AUTORIDAD D.S. N°43 DE 2012 MMA

| 1. IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR Y ENCARGADOS | |
|--|--|
| Nombre Titular | |
| RUT Titular | |
| Dirección Titular | |
| Nombre Encargado de Reporte | |
| RUT Encargado | |
| Correo electrónico Encargado de Reporte | |
| Nombre Encargado Sistemas de alumbrado | |
| RUT Encargado Sistemas de alumbrado | |
| Correo electrónico Encargado Sistemas de alumbrado | |

| 2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO | | | |
|--|-------|--|------|
| Nombre del Proyecto | | | |
| Tipo de Proyecto | | | |
| Región | | | |
| Comuna | | | |
| Dirección del Proyecto | | | |
| Coordenadas UTM (WGS84) | NORTE | | ESTE |
| Fecha puesta en servicio | | | |
| RUT Encargado Sistemas de alumbrado | | | |
| Correo electrónico Encargado Sistemas de alumbrado | | | |

| 3. ANTECEDENTES DE FUENTES EMISORAS INSTALADAS | | | | | | | |
|--|----------|--------------|-------|--------|----------|----------------|---------------------|
| Código | Cantidad | Tipo lámpara | Marca | Modelo | Potencia | N° certificado | Fecha certificación |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 4. ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS SOLICITADOS | |
|---|---------------------------|
| Nombre documento | Descripción del documento |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 5. OBSERVACIONES |
|------------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| 6. CROQUIS O PLANO DE UBICACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO |
|--|
| |

| CONSIDERACIONES DE LLENADO | |
|----------------------------|---|
| 1. | Tener en consideración que todos los datos entregados mediante el presente formulario deben corresponder a datos fidedignos. |
| 2. | Respecto del Encargado de Reporte, corresponde al personal responsable de gestionar el reporte, así como el curso de acción para el caso de ser requerida información por la Autoridad. |
| 3. | Respecto del Encargado de Sistemas de alumbrado, este debe corresponder a aquella persona que al interior del establecimiento al que pertenece, tiene a su cargo la operación-mantenimiento e información técnica de los sistemas de alumbrado. |
| 4. | Sobre el Tipo de proyecto, indicar el establecimiento, el proyecto del sistema de alumbrado con una breve descripción del mismo. |
| 5. | El tipo de lámpara utilizada en el proyecto puede corresponder a sodio de baja presión, sodio de alta presión, haluro metálico, halógenas, vapor de mercurio, incandescentes, luz mixta, de estado sólido (LED), entre otros. |
| 6. | <p>A este formulario se debe adjuntar copia de los certificados emitido por el laboratorio autorizado por la SEC. El certificado o informe técnico que la SEC establezca, debe incluir, a lo menos, la siguiente información, de acuerdo a las exigencias particulares de la norma:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Nombre de laboratorio b. Fecha de la medición c. Vigencia del certificado d. Modelo y fabricante de la fuente emisora e. Tipo o tecnología de la fuente emisora f. Potencia nominal de la lámpara g. Radiancia espectral de la fuente emisora <p>En caso que cuenten con certificados previos al DS N°43/2012, de igual forma se deben adjuntar.</p> |
| 7. | Para la georreferenciación del proyecto, utilizar un punto representativo de algún tramo de este, adjuntar archivo del plano o información GIS si se cuenta con estos formatos. |
| 8. | En el caso de tener que indicar alguna observación sobre el proyecto, ya sea de nuevas instalaciones, ampliaciones, recambios o algo específico sobre alguna parte de este, se debe señalar la sección de 'Observaciones'. |

Reportes a la Autoridad

Decreto 43 Contaminación Lumínica

Enero 2021

Objetivo de la Capacitación

Ejecutar el Programa de Cumplimiento presentado a la Autoridad Ambiental

Este Programa de Cumplimiento se presenta a la Autoridad por encontrar observaciones en una fiscalización realizada a la luminaria de uno de los establecimientos.

- Elaboración de protocolo que permita asegurar el cumplimiento oportuno de las obligaciones de reporte a la autoridad, que deberá señalar, al menos, el personal responsable de gestionar el reporte, así como el curso de acción para el caso de ser requerida información por la autoridad.
- Tras la elaboración del protocolo, este será difundido al personal responsable del cumplimiento de las obligaciones de reporte, para su conocimiento y efectiva aplicación.

Institucionalidad Ambiental

Ministerio del Medio Ambiente



Superintendencia del Medio Ambiente

¿Qué fiscaliza la SMA?

> **Fiscaliza Instrumentos de carácter ambiental**



**Resoluciones de
Calificación
Ambiental
RCA**



**Planes de
Prevención y
Descontaminación**



**Normas de
Emisión**



**Normas de
Calidad**



**Programas de
Cumplimiento**

Caso CENCOSUD

1. Requerido por una Fiscalización y proceso sancionatorio.
2. Por cumplimiento de normativa aplicable.

Regulación de la Contaminación Lumínica



D.S. N°43/2012 del Ministerio del Medio Ambiente

Con esta norma se busca evitar la emisión de luz hacia el cielo y promover la utilización de tecnologías que no emitan en el espectro no útil para el ojo humano y que obstaculiza la observación astronómica.

- Está vigente desde el 4 de mayo de 2014 y regula la contaminación lumínica en las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo.
- Establece límites a la emisión del Alumbrado de Exteriores (iluminación de calles y carreteras, plazas, recintos deportivos, industria, carteles luminosos entre otros)
- Limita la luz emitida hacia el hemisferio superior (se debe iluminar hacia abajo).
- Limita el contenido espectral (solo se emite en espectro visible).
- Limita la sobre iluminación (fija un límite a valores mínimos de reglamentos de alumbrado público).

Regulación de la Contaminación Lumínica



D.S. N°43/2012 del Ministerio del Medio Ambiente

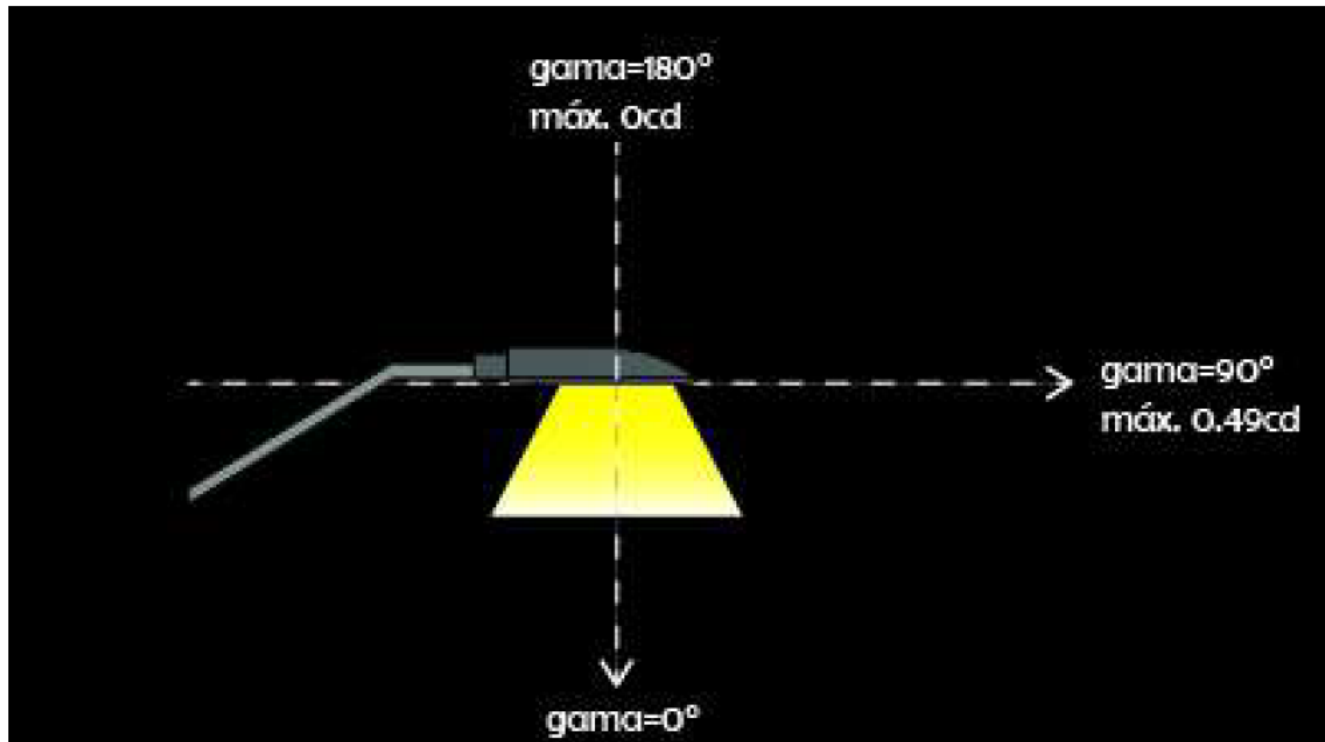
Con esta norma se busca evitar la emisión de luz hacia el cielo y promover la utilización de tecnologías que no emitan en el espectro no útil para el ojo humano y que obstaculiza la observación astronómica.

- Está vigente desde el 4 de mayo de 2014 y regula la contaminación lumínica en las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo.
- Establece límites a la emisión del Alumbrado de Exteriores (iluminación de calles y carreteras, plazas, recintos deportivos, industria, carteles luminosos entre otros)
- Limita la luz emitida hacia el hemisferio superior (se debe iluminar hacia abajo).
- Limita el contenido espectral (solo se emite en espectro visible).
- Limita la sobre iluminación (fija un límite a valores mínimos de reglamentos de alumbrado público).

Regulación de la Contaminación Lumínica

> D.S. N°43/2012

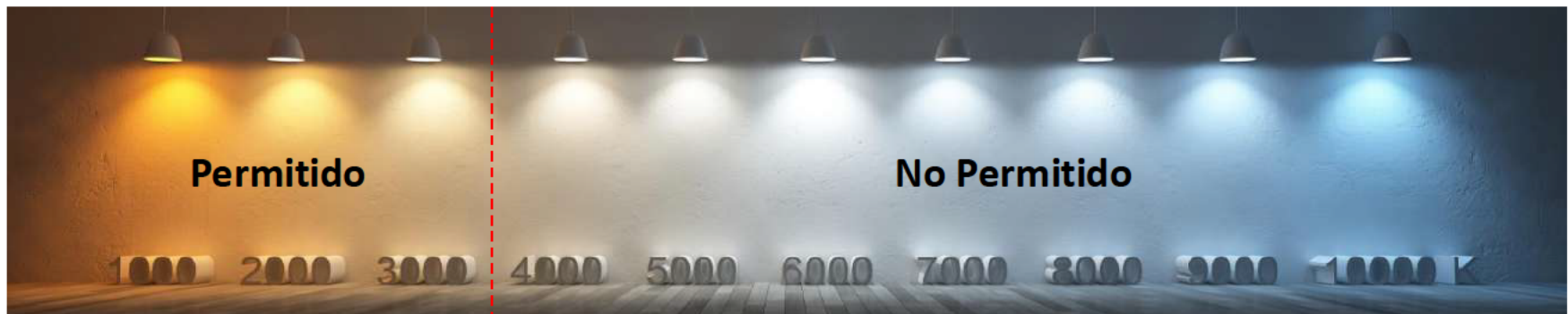
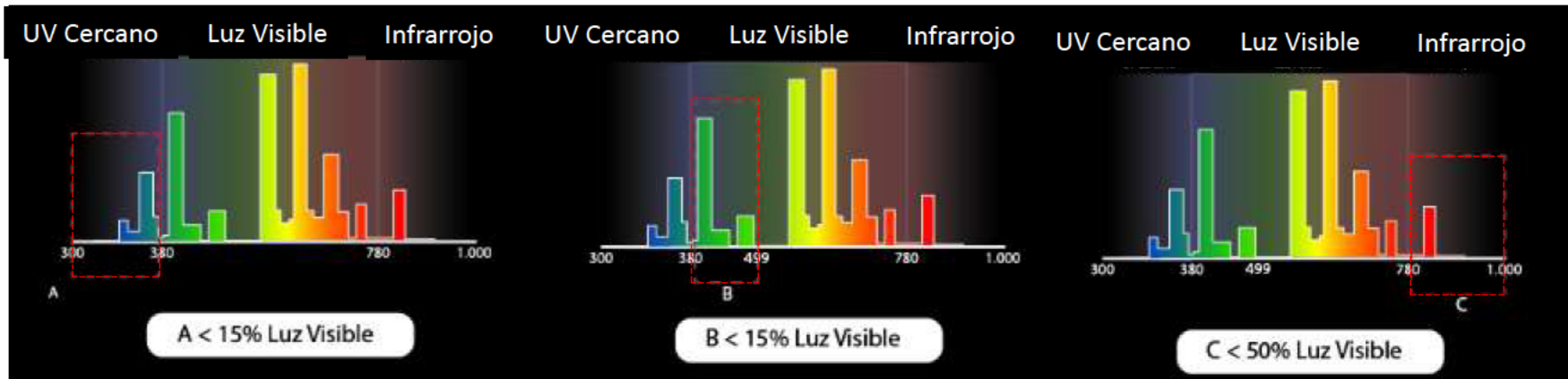
- Limita la luz emitida hacia el hemisferio superior (se debe iluminar hacia abajo).



Regulación de la Contaminación Lumínica

> D.S. N°43/2012

- Limita el contenido espectral (solo se emite en espectro visible).



Regulación de la Contaminación Lumínica

> D.S. N°43/2012

- Limita la sobre iluminación (fija un límite a valores mínimos de reglamentos de alumbrado público).



Regulación de la Contaminación Lumínica



D.S. N°43/2012

Fuentes Emisoras – Alumbrado en Exteriores

Definición Alumbrado en Exteriores: *el alumbrado ambiental, alumbrado deportivo y recreacional, alumbrado funcional, alumbrado industrial, alumbrado ornamental y decorativo y los letreros iluminados.*

- Lámparas que se instalan en luminarias
- Lámparas que se instalan en proyectores
- Lámparas (por si solas)
- Avisos y letreros luminosos
- Proyectores

Regulación de la Contaminación Lumínica

> D.S. N°43/2012

Control

- **Certificación** previa a la instalación, del cumplimiento de los límites de emisión conjunta en el caso de lámparas instaladas en luminarias o proyectores.
- **Verificación del cumplimiento** de los límites de luminancia en el caso de avisos y letreros luminosos.
- **Verificación de la correcta instalación** de todas las fuentes emisoras.

Regulación de la Contaminación Lumínica

D.S. N°43/2012

Plazos de Cumplimiento y Vigencia

- **Fuentes emisoras existentes:**
 - Al momento de ser sustituida la fuente.
 - A más tardar en el plazo de 5 años (entrada en vigencia la norma).
- **Fuentes emisoras nuevas:**
 - En el momento que sean instaladas.

Proceso de Reporte a la Autoridad



DEFINICIONES A CONSIDERAR

- **Reporte:** Se entenderá por avisos a los reportes de situaciones o eventos que deben ser comunicados, en el marco de aquellas materias definidas en los Instrumentos de Gestión Ambiental, que deben ser informados a la Superintendencia del Medio Ambiente y que se encuentra asociada a la ejecución de un proyecto o actividad.
- **Protocolo:** Secuencia detallada de un proceso de actuación científica, técnica, etc.

Protocolo de Reporte a la Autoridad



OBJETIVO

Su objetivo principal es establecer las instrucciones generales y curso de acción en caso de ser requerida información por la Autoridad y para la remisión de información a la Superintendencia del Medio Ambiente por parte de los proyectos que cuenten con fuentes emisoras sujetas a la Norma de Emisión para la Regulación de la Contaminación Lumínica (D.S. N°43 de 2012 de la MMA), que permitirá asegurar el cumplimiento oportuno de las obligaciones de reporte a la Autoridad.



ALCANCE

El alcance de este documento aplica a todos aquellos proyectos/establecimientos que cuenten con fuentes emisoras y que territorialmente se encuentren dentro de los límites administrativos de la Regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo.

Protocolo de Reporte a la Autoridad



RESPONSABILIDADES

- **Área de Medio Ambiente:** Liderar la comunicación interna y externa durante todo el proceso de requerimiento de información, asegurando la efectividad y calidad de los reportes emitidos a la Autoridad.
- **Área Legal:** Brindar soporte y seguimiento a la gestión de comunicación externa con la Autoridad para dar cumplimiento a los requisitos solicitados.
- **Área de Proyectos/Operación/Mantenición:** Gestionar los recursos necesarios para proporcionar la información requerida para elaborar el reporte a la Autoridad.
- **Encargado de Reporte:** Personal de la organización responsable de gestionar el reporte, así como el curso de acción para el caso de ser requerida información por la Autoridad.
- **Encargado de Sistemas de alumbrado:** Personal de la organización que al interior del establecimiento al que pertenece, tiene a su cargo la operación-mantenición e información técnica de los sistemas de alumbrado.

Protocolo de Reporte a la Autoridad



ACCIONES – Distribución de la información

- Cuando sea necesaria una nueva instalación, una ampliación, recambio, o bajo una Solicitud de requerimiento de información por parte de la Autoridad, este es distribuido por medio de los canales establecidos a las áreas con responsabilidad y competencia del asunto conforme al plan de comunicaciones establecido en la organización, asegurando la entrega oportuna por lo menos a las siguientes áreas: De forma inicial al Área de Medio Ambiente, Área Legal y al Encargado de Reporte, seguidamente al Área de Proyectos, Área de Operación, Área de Mantenimiento del Establecimiento que corresponda.

Protocolo de Reporte a la Autoridad



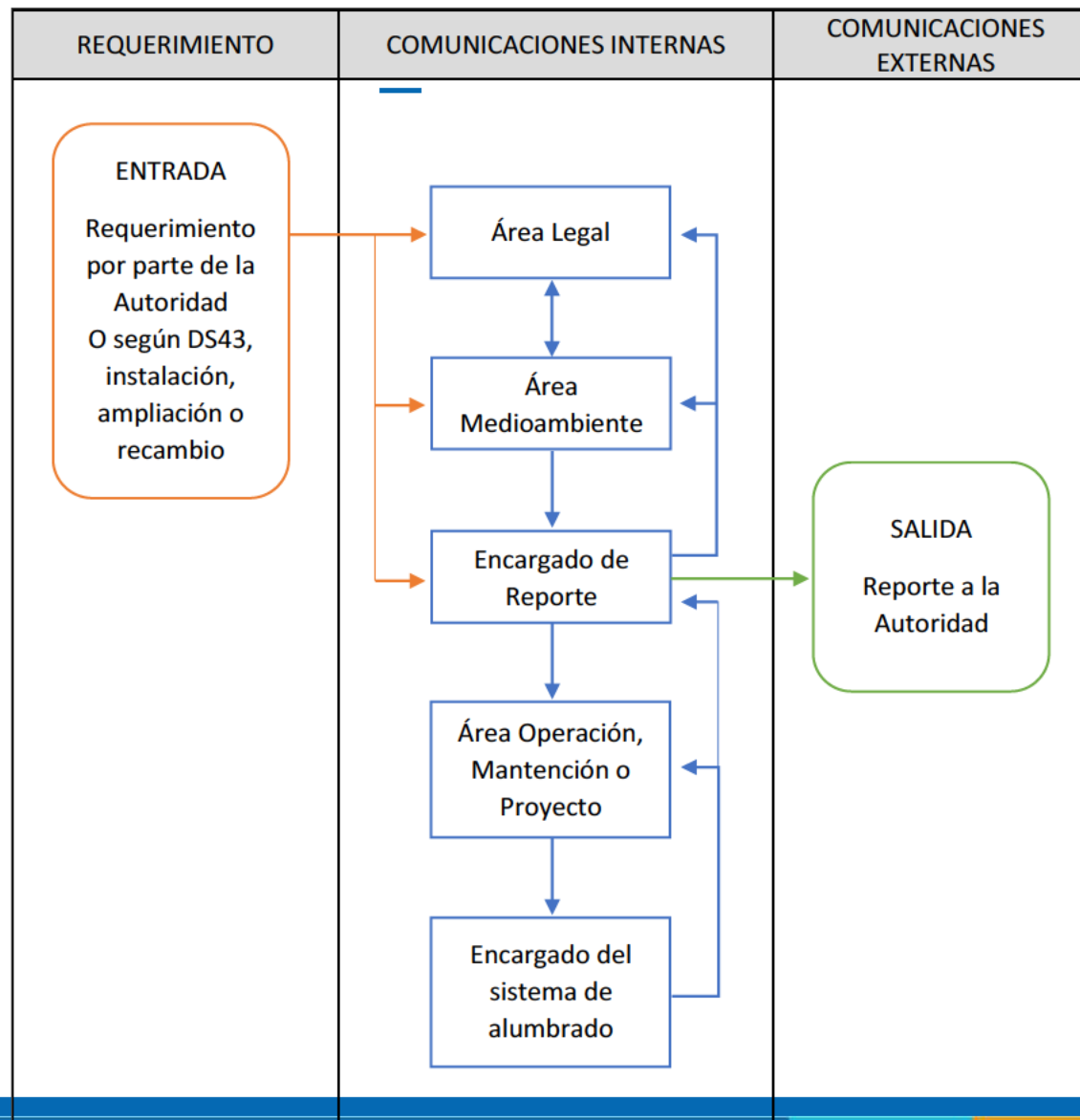
ACCIONES – Gestión del requerimiento

- Este es el proceso que consiste en analizar e identificar de forma correcta la solicitud para dar una respuesta que dé conformidad con las necesidades del requerimiento y satisfacción de la Autoridad.
- El Área Legal identifica los registros, documentos y plazos que se requieren para remitir a la Autoridad y se los comunica a las demás áreas. El Área de Medio Ambiente analiza el requerimiento y complementa, si corresponde y en acuerdo con el Área Legal, la información necesaria para dar conformidad a los requisitos. El Encargado de Reporte recibe la solicitud y se encarga de recopilar los antecedentes necesarios para generar el reporte, en coordinación con las Áreas que deben proporcionar la información. Las Áreas de Proyecto, Operación o Mantenimiento deberán facilitar todos los recursos para que su Encargado de Sistemas de Alumbrado o quien ellos determinen puedan proporcionar documentos y registros técnicos que sean solicitados por el Encargado de Reporte para que este pueda consolidarlos y completar el reporte (documento).
- Una vez se encuentre completo, el Área Legal y el Área de Medio Ambiente verificarán la conformidad con el requerimiento, para que el Encargado de Reporte envíe el reporte a la Autoridad.
- En el caso que la Autoridad solicite mayores antecedentes, se reinicia el flujo comunicacional.

Protocolo de Reporte a la Autoridad



ACCIONES – Flujo Comunicacional



Protocolo de Reporte a la Autoridad



ACCIONES – Registro de la Comunicación

- Los responsables del sistema documental corporativo mantienen la información de todo el proceso archivada como evidencia del proceso en formato digital.

Protocolo de Reporte a la Autoridad



FORMULARIO

- Se presenta el formulario preestablecido por la Autoridad.



Archivo XLSX

Medios de remisión



Programa de cumplimiento por Fiscalización y Proceso Sancionatorio

- En el caso de encontrarse bajo esta condición, la información que solicite la Autoridad podrá ser aquella preestablecida como así podrá requerir esta ampliada, con mayores antecedentes e información técnica específica.
- La información se remite mediante el Sistema de Seguimiento de Programas de Cumplimiento (SPDC) en la página web <https://spdc.sma.gob.cl/>

Medios de remisión

> Cumplimiento a lo establecido en el D.S. 43/2012

Resolución 2475 Exenta, entró en vigencia el 6 de enero de 2021.

Dicta instrucciones generales sobre deberes de remisión de información para fuentes emisoras reguladas por la norma de emisión para la regulación de la contaminación lumínica, decreto supremo N°43, de 2012, del ministerio del medio ambiente; y aprueba nueva modalidad de reporte.

- **Destinatarios**

Los proyectos de instalación y recambio de las fuentes emisoras sujetas a la Norma de Emisión para la Regulación de la Contaminación Lumínica ("DS N°43/2012 MMA"), deberán remitir a la Superintendencia del Medio Ambiente una copia del **certificado emitido por el laboratorio autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles e informar la cantidad de fuentes emisoras a instalar y/o recambiar** en los términos establecidos en la presente resolución; así como también se deberá cargar, al menos, **una fotografía por tipo de luminaria**, una vez sean instaladas, **que permitan verificar su ángulo con relación al suelo**, el cual se debe ajustar a lo indicado en el certificado correlativo.

Medios de remisión

> Cumplimiento a lo establecido en el D.S. 43/2012

- **Plazo y modo de reporte**

La información requerida deberá ser remitida a través de un módulo de reporte disponible en el Sistema de Seguimiento Atmosférico ("SISAT"), dentro de los **15 días hábiles previos a la puesta en servicio de la instalación**. Para ello, los titulares deberán ingresar al SISAT (<https://sisat.sma.gob.cl/>), utilizando las credenciales de Clave Única del Estado (<https://claveunica.gob.cl/>) y completar la información requerida para registrar usuarios y habilitar el módulo de reporte. Una vez que la SMA valide la información proporcionada, se habilitará el módulo para que el titular pueda reportar los antecedentes establecidos en el DS N°43/2012 MMA.

- **Forma y modo de entrega de la información**

La información requerida deberá remitirse a través del módulo de reporte incluido en el SISAT, en el cual se deberán cargar los certificados sobre contaminación lumínica, junto con otros datos solicitados.

Medios de remisión

Sisat

Sistema de
Seguimiento Atmosférico

INICIO

CATASTRO

REPORTES

Reportes

➤ Seleccione ICA a reportar

PPDA/PDA o Norma de emisión

D.S N° 43/2013 Norma de Contaminación Lumínica

Tipo Reporte

Seleccionar

Año a reportar

2021

Intervalo a reportar

Única vez

Periodo a reportar

Unica vez

➤ Subir Reporte

| Reporte y/o Anexo | Subir Archivo(s) .pdf .xls .zip | | |
|---|--|--|--|
| Reporte (Máximo 20MB en Total) En el caso de tener más de un archivo para subir, comprimalos en un zip y selecciónelo. | <div> <div>Selecciona un archivo</div> <div>Archivo</div> </div> <div> <div>Archivo</div> <div>Comentario del documento</div> <div>Eliminar</div> </div> | | |
| Anexo (Máximo 20MB en Total) En el caso de tener más de un archivo para subir, comprimalos en un zip y selecciónelo. | <div> <div>Selecciona un archivo</div> <div>Archivo</div> </div> <div> <div>Archivo</div> <div>Comentario del documento</div> <div>Eliminar</div> </div> | | |

Reportar

Reportes a la Autoridad

Decreto 43 Contaminación Lumínica

Enero 2021