



SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO REGIÓN ANTOFAGASTA

Richard Azócar Muñoz
ITO Alumbrado Público

19 de diciembre del 2016

Prefiere electrodomésticos con etiqueta de eficiencia energética A o superior



Mejoramiento del alumbrado público municipal en la Región de Antofagasta

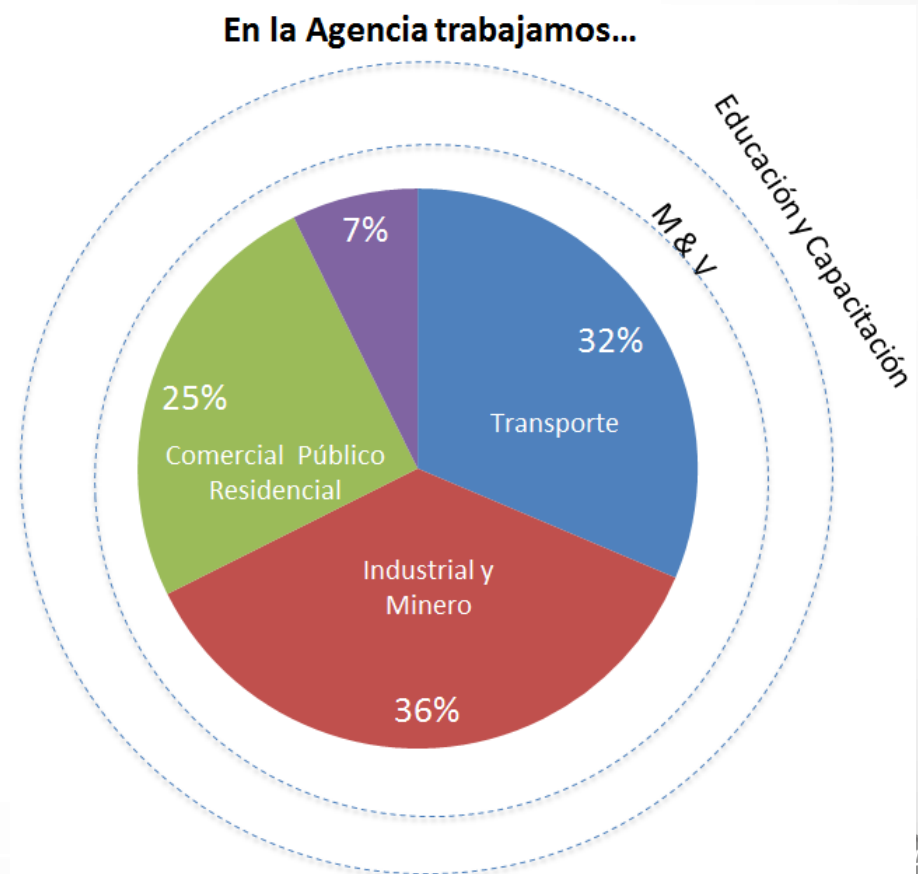
Actores involucrados



La Agencia Chilena de Eficiencia Energética

Fundación privada sin fines de lucro, creada en 2010, con el fin de articular las iniciativas público-privadas en materia de eficiencia energética

Nuestra misión es promover, fortalecer y consolidar el uso eficiente de la energía a nivel nacional, contribuyendo al desarrollo competitivo y sustentable del país.



La Agencia Chilena de Eficiencia Energética



Educación y Capacitación



**Industria y
Minería**



Transporte



Edificación



Medición y Verificación

Ficha Técnica

Fecha de publicación:	07 de Diciembre de 2016 13:00
Fecha de cierre de recepción de la oferta:	21 de Enero de 2017 13:00
Fecha de inicio de preguntas:	07 de Diciembre de 2016 13:00
Fecha de término de preguntas:	22 de Diciembre de 2016 16:00
Fecha de publicación de respuestas:	06 de Enero de 2017 23:55
Fecha de acto de apertura técnica:	21 de enero de 2017 13:15
Fecha de acto de apertura económica:	21 de enero de 2017 13:15

Monto total estimado:

Grupo A: \$4.368.230.000

Grupo B: \$3.721.830.000

Parque Alumbrado Público Calama

Circuitos	
Número de circuitos	547
Número de tableros que requieren mantención	519
Número de tableros que requieren recambio	28
Número de circuitos con hilo Piloto y neutro independiente	44
Número de circuitos con hilo Piloto y neutro común	503
Número de circuitos sin hilo Piloto	0

Tipo de luminarias a instalar TECNOLOGÍA LED

Características electromecánicas de las luminarias a instalar.

- Materialidad: Carcasa de aluminio inyectado a presión.
- Grado Protección IP conjunto Óptico, Driver y Disipador, mínimo IP65.
- Acoplamiento vertical/horizontal para ganchos L-150/L-400.
- Resistencia al Impacto, mínimo IK07
- Factor de Potencia, superior a 0,93.

Tipo de luminarias a instalar TECNOLOGÍA LED

Tecnología LED para zonas urbanas, compatibles con sistema de control punto apunto

Características lumínicas de las luminarias a instalar*

- Cumplimiento Norma Contaminación Lumínica DS N° 43, mediante Certificado Acreditación Aprobado por SEC.
- Temperatura del Color entre: 2.800K – 4.000 K
- Eficacia Luminosa: Mínimo 80 lm/W a potencia nominal
- Índice de Reproducción de Color (CRI): Mínimo 70%
- Factor de Degradación: Máximo 70% a las 50.000 horas de operación.
- Driver con reducción de potencia 60-100% de la potencia nominal.

***LAS LUMINARIAS DEBEN CUMPLIR CON EL DS_43**



Tipo de luminarias a instalar LED

Periodo de Garantía Aplicable

Garantías desde el Acta de Recepción Definitiva

8 años de Garantía para las luminarias (Modulo Led, Driver, Ganchos)

12 meses para el servicio de instalación de las Luminarias.

Sistema de Encendido:

Control Centralizado con Reloj Astronómico o Fotocelda por circuito.

Encendido individual de las luminarias a través de Fotocelda (directas a la red).

Tableros Normalizados y Suministrados:

Provisionar, instalar y/o reparar los tableros de medición y comando de los circuitos involucrados de Alumbrado Público.

IP Mínimo de Tableros y Equipos IP55.

Cantidades luminarias por comuna

Calama

P1 1980 unidades

P2 1348 unidades

P3 4909 unidades

Total **8237** luminarias

Sierra Gorda 112 unidades

Tocopilla 1607 unidades

San Pedro 840 unidades

Ollague 94 unidades

María Elena 79 Unidades



Prefiere electrodomésticos con etiqueta de eficiencia energética A o superior

