



Programa Alumbrado Público

Diego Lizana

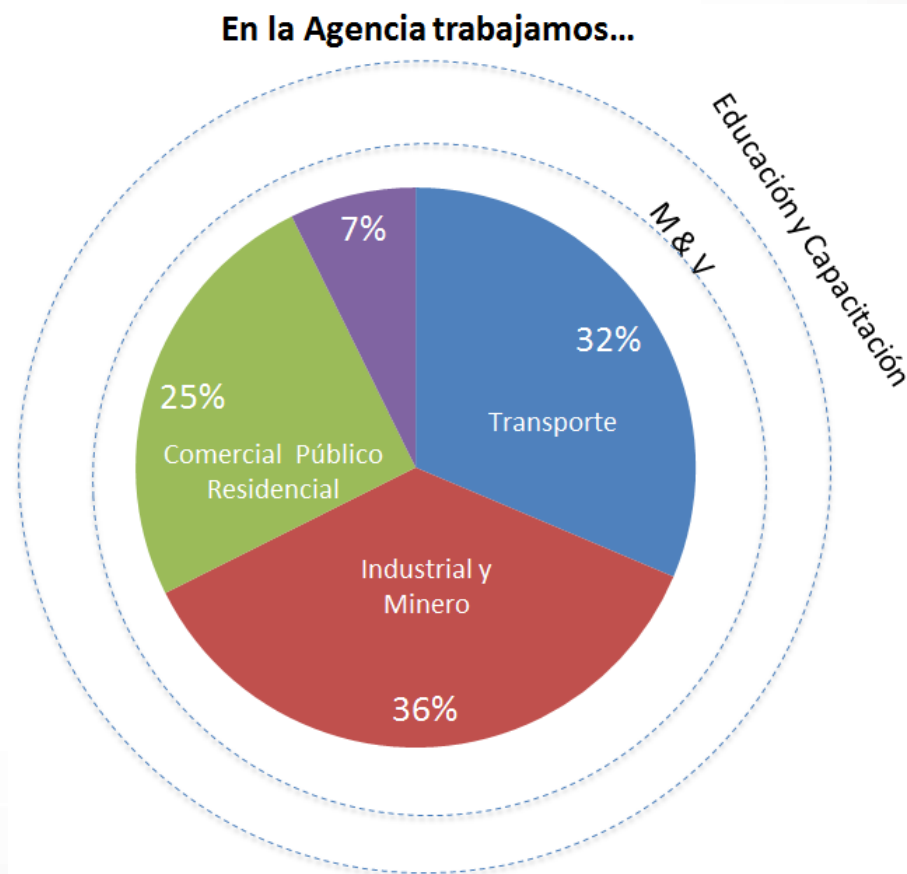
Director Ejecutivo

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.

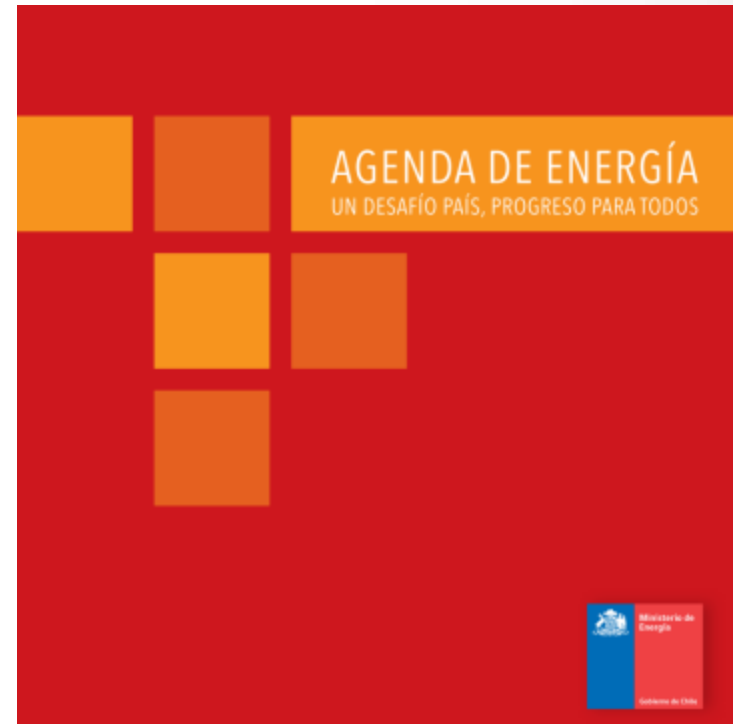


Programa Alumbrado Público



Antecedentes

La Agenda de Energía lanzada en mayo de 2014, incluye el reemplazo de 200.000 Luminarias en un periodo de 4 años, con énfasis en aquellas que utilicen tecnologías menos eficientes, con el objetivo de modernizar el Alumbrado Público (AP) de las comunas que aún no han invertido en eficiencia energética y obtengan así ahorros en sus cuentas de energía eléctrica.



<http://www.minenergia.cl/documentos/estudios/2014/agenda-de-energia-un-desafio-pais.html>



Programa Alumbrado Público



- Existen 345 municipios en Chile.
- Se estima que hay **2.420.000** luminarias en total en los 345 municipios (estudio BID 2013).
- El Programa apunta al recambio de 200.000 luminarias en 4 años, iniciando el primero en año 2015.
- Potencial de ahorro esperado: mayor al 20%

Actores involucrados



Ejecutor del programa

Responsable del
concurso y la selección
de beneficiarios.

Etapas del Programa



1

- Selección de Municipios (MIN. Energía)

2

- Diseño de Bases (AChEE)

3

- Licitación de obras (AChEE)

4

- Implementación del recambio (AChEE)

5

- Medición, verificación y seguimiento (AChEE)

Estadísticas



| Comuna | N° Luminarias | N° Oferentes | Estado Licitación | Monto Adjudicado (\$) | Plazo | Avance Proyecto |
|---------------|---------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------|-------------------------|
| San Clemente | 2104 | 9 | Adjudicada | 998.906.609 | 150 | Recep. Provisoria |
| Cabrero | 2947 | 5 | Adjudicada | 1.045.513.991 | 150 | Informe N°2 |
| Laja | 2285 | 4 | Adjudicada | 755.414.380 | 120 | Informe N°2 |
| Mulchén | 2082 | 6 | Adjudicada | 738.635.945 | 120 | Informe N°2 |
| Tomé | 5647 | 6 | Adjudicada | 1.878.815.179 | 180 | Informe N°2 |
| San Ramón | 6451 | 5 | Adjudicada | 2.087.684.964 | 210 | Informe N°1 |
| Alto Hospicio | 4758 | 3 | Adjudicada | 1.646.313.018 | 147 | Firma Contrato |
| La Calera | 4175 | 8 | Adjudicada | 1.403.754.504 | 182 | Firma Contrato |
| Ancud | 3056 | 3 | Adjudicada | 1.083.548.283 | 155 | Firma Contrato |
| Constitución | 3017 | 4 | Adjudicada | 998.609.920 | 240 | Firma Contrato |
| Rengo | 5397 | 5 | Adjudicada | 1.661.979.367 | 210 | Firma Contrato |
| Quintero | 2239 | 6 | Desierta | --- | -- | Relicitación (ene 2016) |
| La Pintana | 7500 | 4 | Desierta | --- | -- | Relicitación (ene 2016) |
| Santa Bárbara | 844 | 2 (1) | Desierta | --- | -- | Relicitación (ene 2016) |
| Nacimiento | 2191 | 6 (3) | Desierta | --- | -- | Relicitación (ene 2016) |
| Villa Alemana | 7500 | 1 | Desierta | --- | -- | Relicitación (ene 2016) |

Proyecto Piloto San Clemente



Antecedentes

- Instalación de 2.104 Luminarias LED con sistema de telegestión
- Inicio obra: 03 de julio de 2015
- Recepción provisoria: 17 de diciembre de 2015
- Recepción definitiva: junio de 2016

Herramientas de la Telegestión

- Obtención de informes de consumo y niveles de voltaje
- Alarmas de notificación de condiciones anómalas en el sistema
- Encendido y apagado de luminarias
- Programación de potencia horaria por luminaria

Proyecto Piloto San Clemente



Potencial Ahorro

| Concepto | Antes del recambio | Posterior al recambio | Ahorro Estimado % |
|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| Energía Consumida | 787.382,34 (kWh-año) | 352.531,76 (kWh-año) | 55 |
| Costo operacional | 280.000.000 (\$-año) | 125.000.000 (\$-año) | 56 |



Se calcula un ahorro anual de \$155.000.000,- pesos chilenos.

Proyecto Piloto San Clemente



Consideraciones Finales

- El proyecto piloto de recambio de luminarias en San Clemente se llevó a cabo sin contratiempos
- La comunidad está contenta con los niveles lumínicos obtenidos
- Los ahorros energéticos y los ahorros operacionales superan el 50%
- Actualmente la telegestión se encuentra en marcha blanca
- El proyecto finaliza en junio del 2016



AChEE

Agencia Chilena de
Eficiencia Energética



Muchas Gracias

Diego Lizana R.

Más información en www.acee.cl

56-2-25712200