



**PLAN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
CON ALUMBRADO PÚBLICO LED
CIUDAD DE BUENOS AIRES**



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS

¿POR QUÉ ELEGIMOS LA TECNOLOGÍA LED?

- Argentina pasó de ser un país productor a ser **importador de energía**.
- **Impacto económico** que produjo la medida del Gobierno Nacional de quitar los subsidios a la energía.
- Toma de conciencia acerca de la necesidad de **cuidar** los recursos y **optimizar** su uso.

Analizamos las soluciones tradicionales para el uso eficiente del alumbrado público.



Implicaban inversión pero no actualización tecnológica.

Analizamos soluciones innovadoras a través de la implementación de nuevas tecnologías.



LED + TELEGESTIÓN
Solución más adecuada para ser implementada.



LOS COMIENZOS DEL PROCESO DE RECAMBIO

1. Convocamos a un **Licitación Pública** con requisitos de clase mundial.
2. **Royal Philips** resultó la **ganadora** del proceso.
3. Luminarias LED Telegestionadas con una vida útil superior a las **100 mil horas**, con un ahorro energético por encima del **40% en el total del parque** y **6 años de garantía**.
4. Un **Sistema de Telgestión a medida** de la Ciudad que nos permite comenzar a gestionar integralmente el Parque de Luminarias y capitalizar ahorros en el mantenimiento.



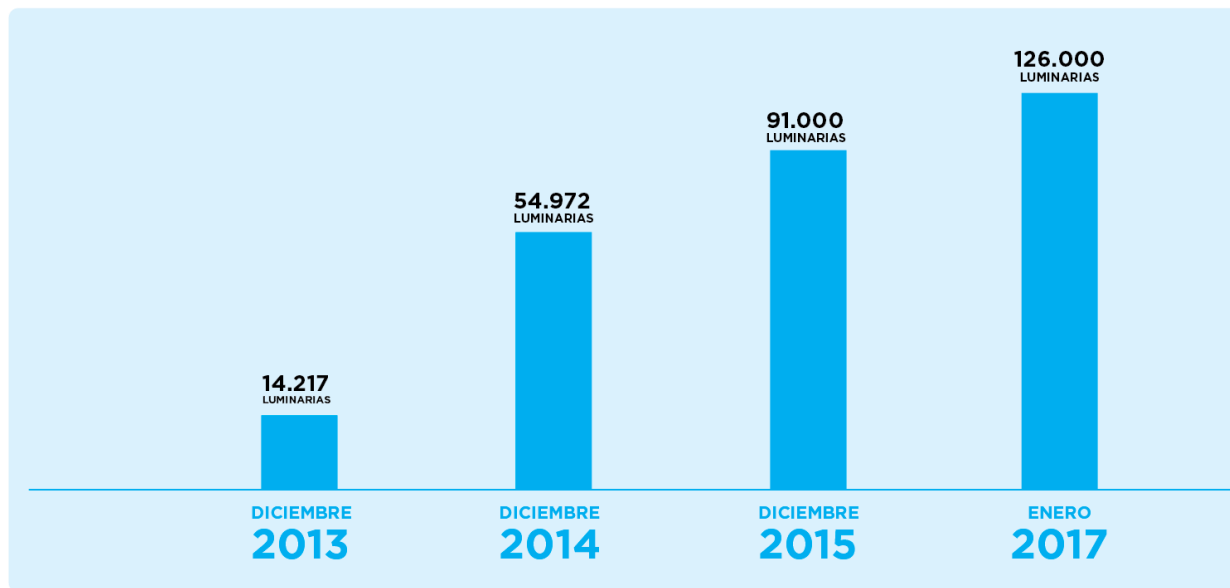
PROCESO DE RECAMBIO

La ciudad tiene
126.000 luminarias

Se van a reconvertir

ETAPA 1 - Diciembre 2015
91.000 luminarias
a tecnología LED.

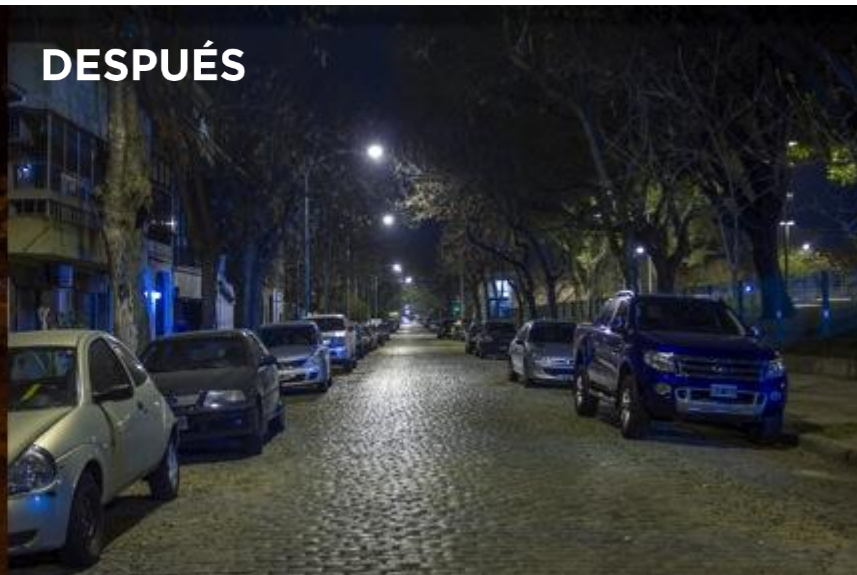
ETAPA 2 - Diciembre 2017
126.000 luminarias
a tecnología LED.



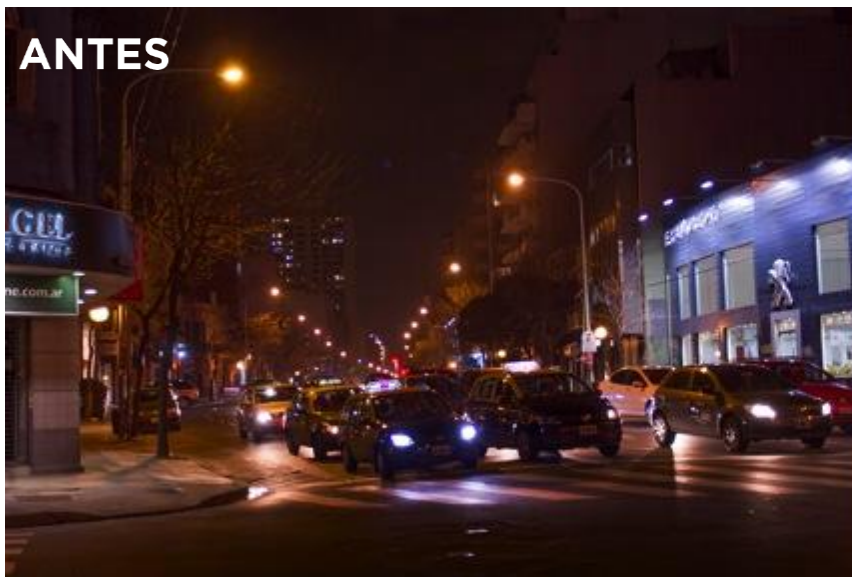
ANTES



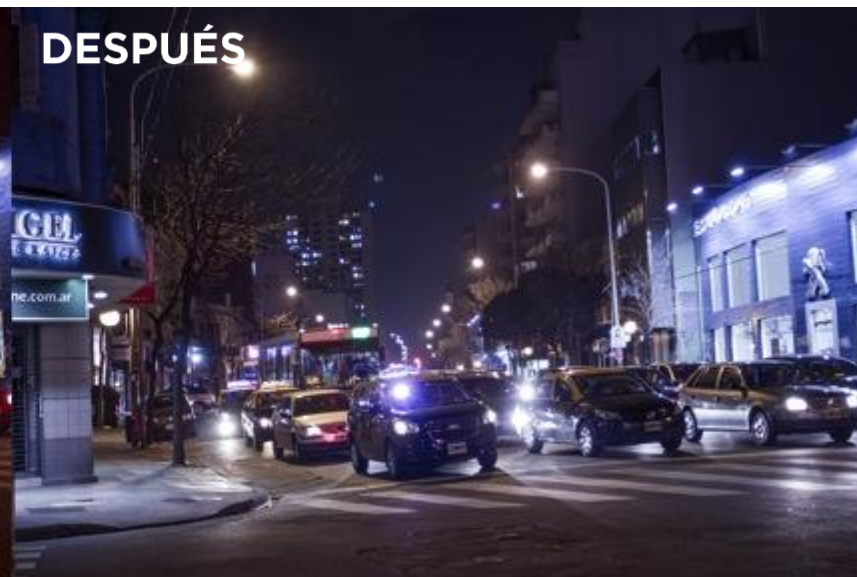
DESPUÉS



ANTES



DESPUÉS



Buenos Aires Ciudad



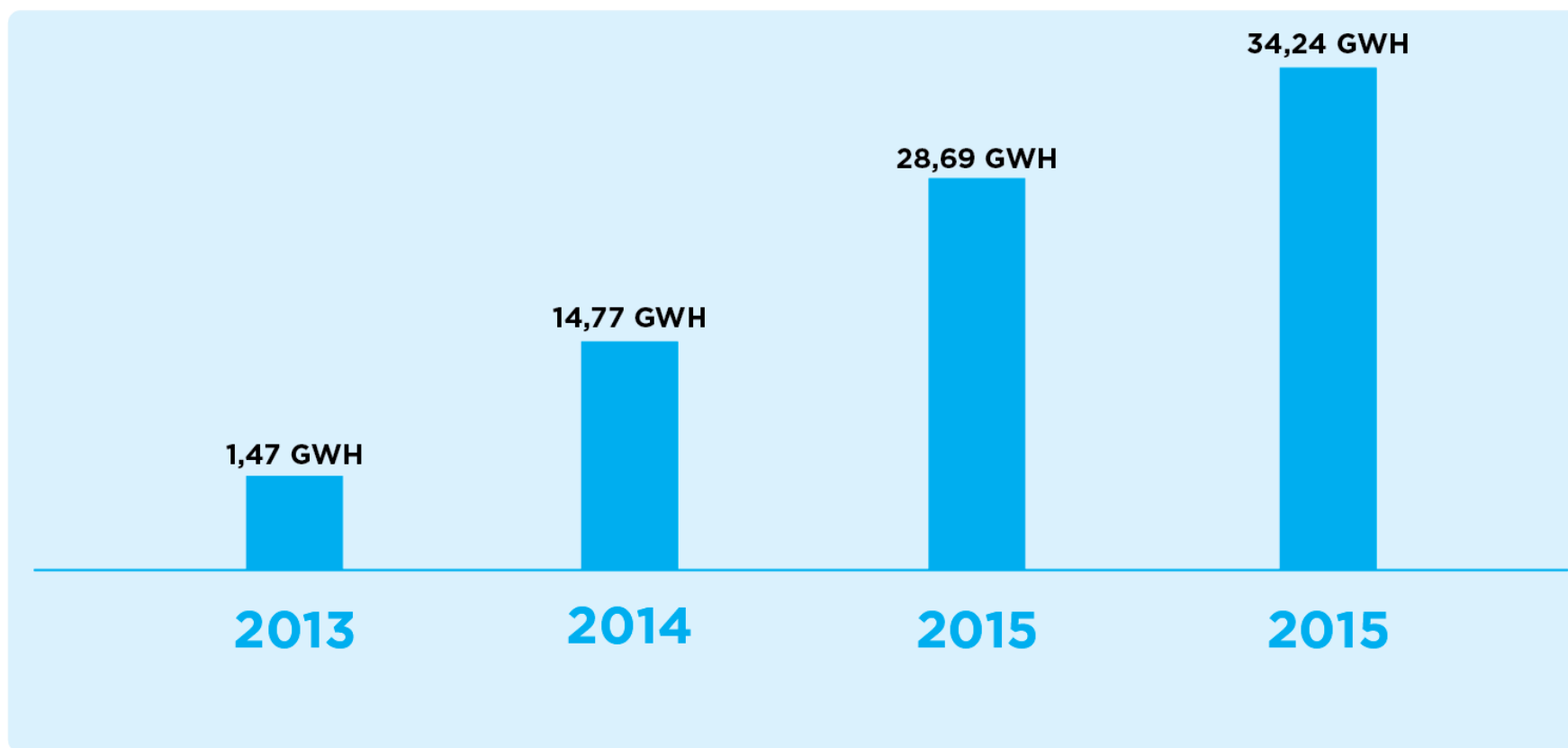
EN TODO ESTÁS VOS

SISTEMA DE TELEGESTIÓN

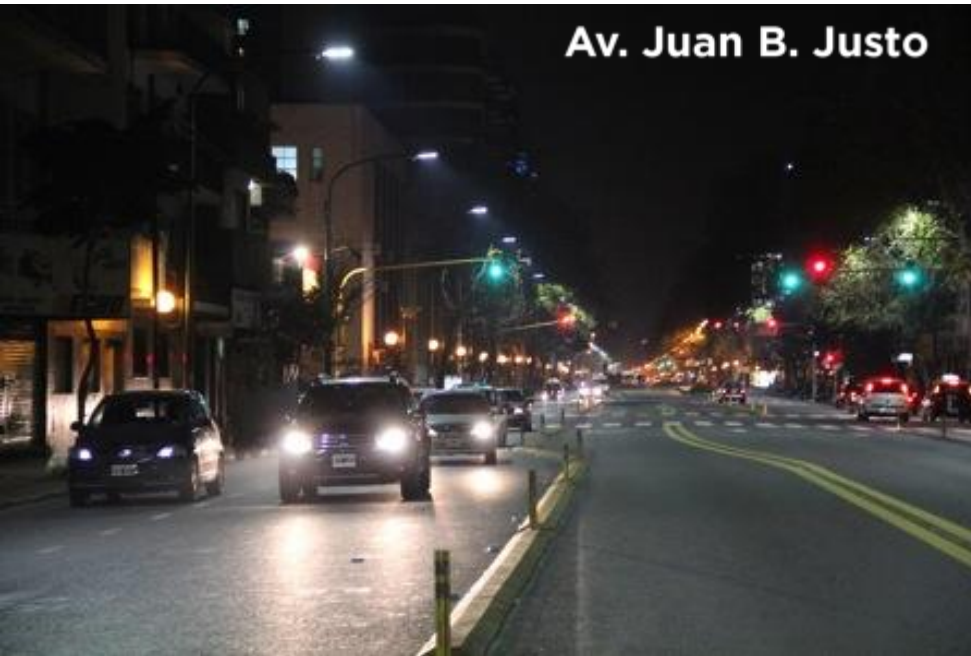
- Permite **gestionar** y **controlar** de manera remota todas las luminarias de la ciudad desde un único tablero de control.
- Permite **monitorear** cada punto de luz de la red de manera individual.
- Las fallas en la red de alumbrado **se detectan y corrigen** muy rápidamente, todo se realiza en tiempo real.
- Permite **programar eficientemente** tareas de mantenimiento.
- El encendido y apagado se realiza por medio de un **reloj astronómico**, lo que optimiza aún más su funcionamiento y ahorro energético.
- El sistema permite la **dimerización** del alumbrado. Esta solución puede generar hasta un **70% de ahorro en energía**. Es posible adecuar el nivel de iluminación en los horarios de menor flujo de tránsito.



POTENCIAL DE AHORRO DE ENERGÍA PROGRAMA LED



Av. Juan B. Justo

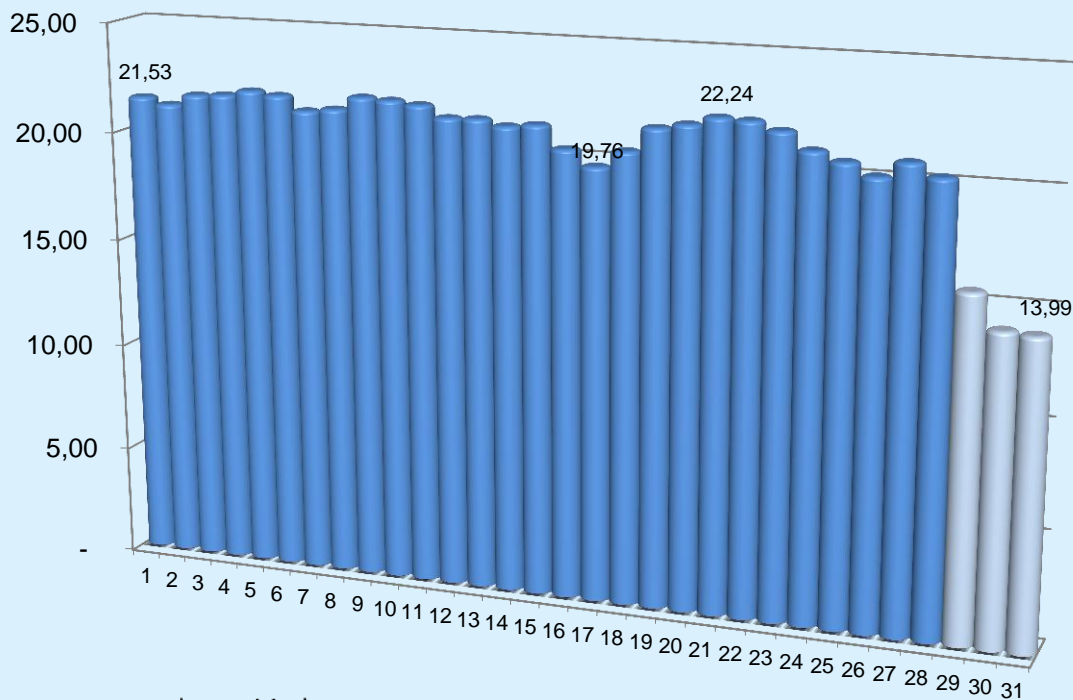


Av. Juan B. Justo



CASO OLA DE CALOR DICIEMBRE 2013

Con reducción de potencia por emergencia eléctrica



Consumo expresado en Mwh

Consumo promedio del Parque LED: **20 MWh**

Ajustes en la potencia desde 23:30
a 5:00 horas por Emergencia Eléctrica: **14 MWh**

Reducción de consumo: **6 MWh (-30%)**







CAMBIOS EN EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO



PRECIOS - SERVICIOS

SLA



< TARIFAS >

EGM - 1



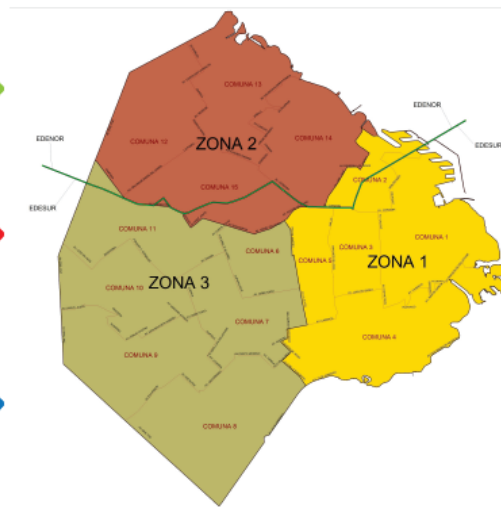
< TARIFAS >

EGM - 2



< TARIFAS >

EGM - 3





Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS