



# ENCUENTRO DE CENTROS CIC 2020

## ALUMBRADO PÚBLICO EFICIENTE Y “CIUDADES INTELIGENTES”: RECONVERSIÓN LED, TELEGESTIÓN Y MONITOREO DE RUIDO AMBIENTE

Expositor: Mg. Ing. Pablo Ixtaina  
Director - LAL



**CIC** COMISIÓN DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN,  
CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

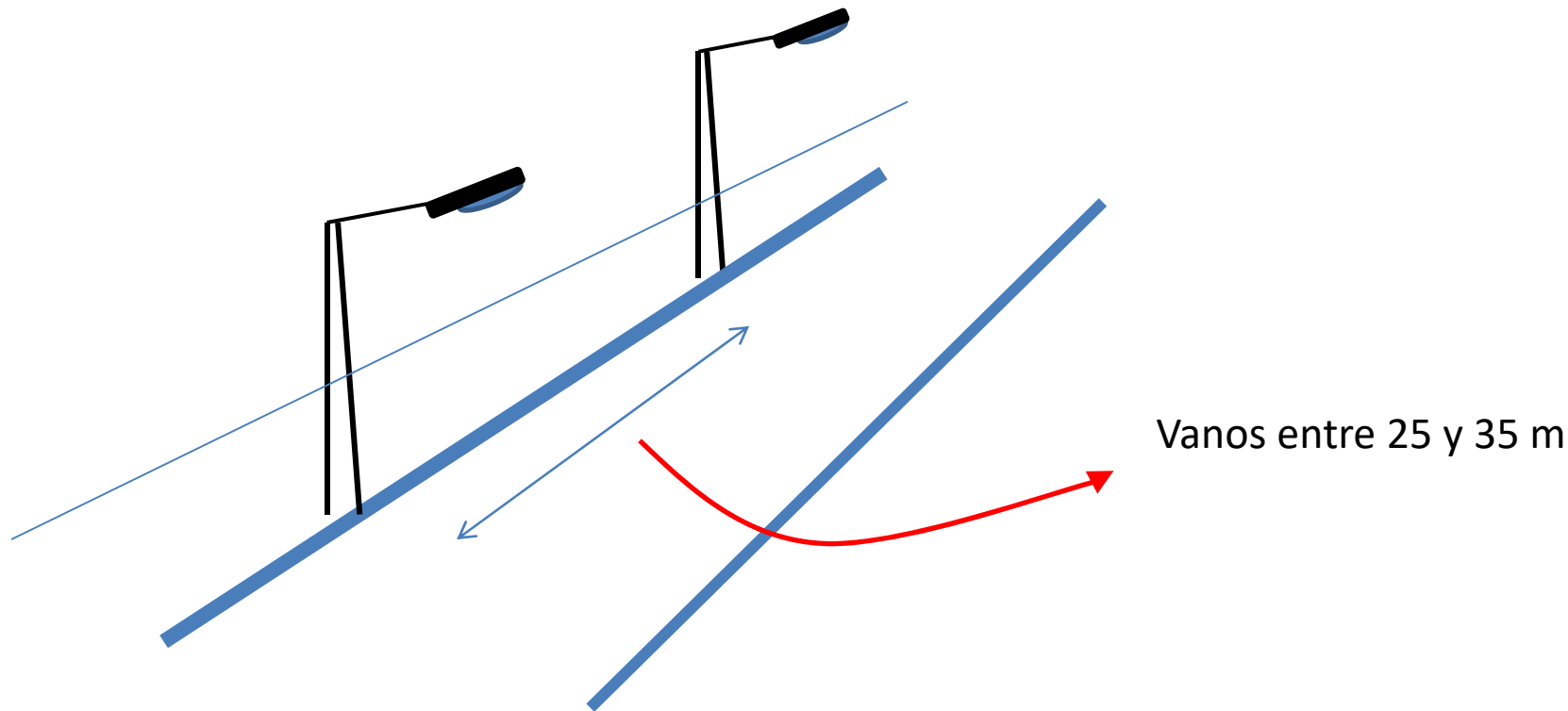


GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**

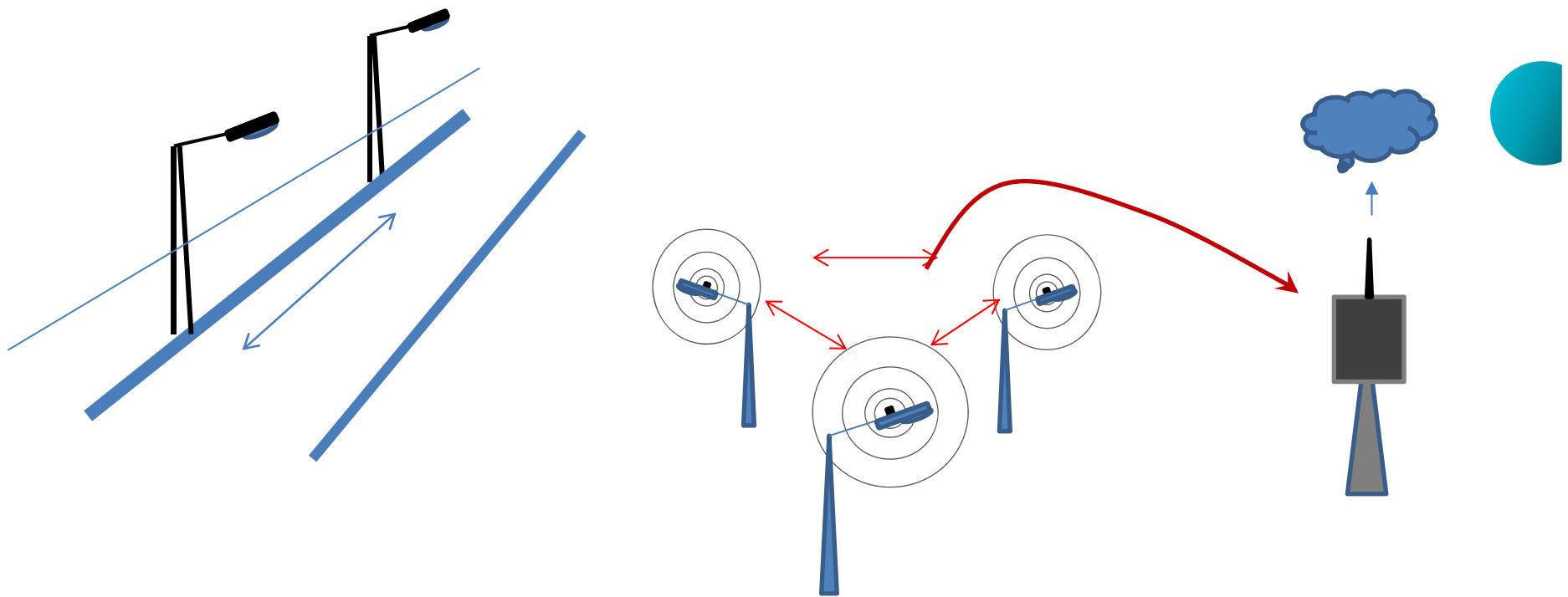
El alumbrado público está presente en todo entorno urbano.



Es inimaginable una ciudad sin alumbrado

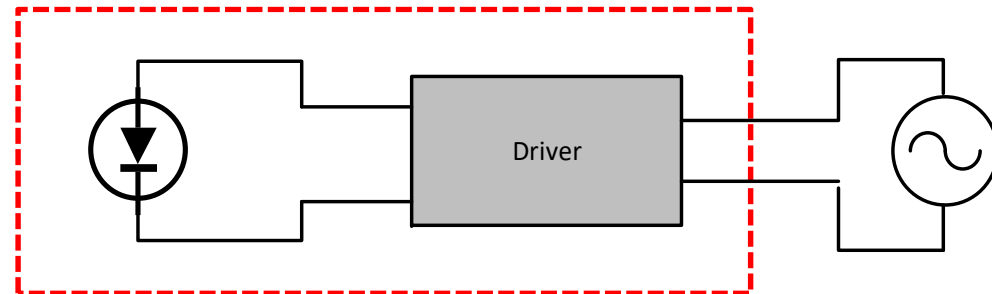
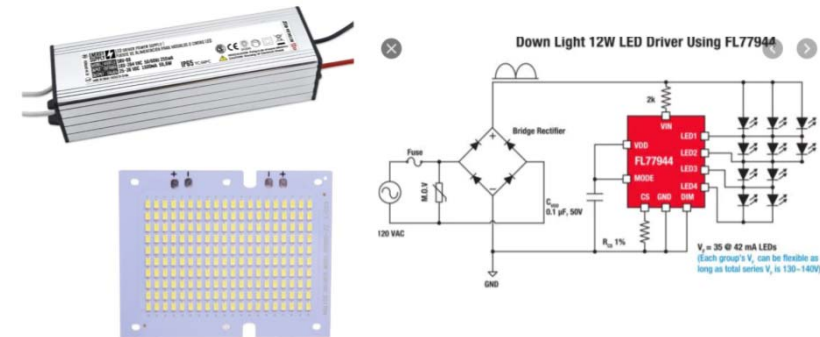


La regularidad de la mayoría de los trazados urbanos impone una estandarización en las geometrías de los sistemas de alumbrado.



El alumbrado público brinda una posición estratégica para introducir tecnología inteligente: Smart Cities, Telegestión y sistemas ITS.

# Alumbrado LED: Electrónica y telegestión



Driver + LED: totalmente electrónica

Título del proyecto:

## **ALUMBRADO PÚBLICO EFICIENTE Y “CIUDADES INTELIGENTES”: RECONVERSIÓN LED, TELEGESTIÓN Y MONITOREO DE RUIDO AMBIENTE**

El plan tiene como finalidad la asistencia a los agentes encargados del alumbrado público y empresas desarrolladoras de equipamiento LED y sistemas de telegestión.

**Destinatarios:** municipios, concesionarios viales, Cooperativas de servicios, vialidades. En el campo tecnológico: empresas desarrolladores, importadoras, Pymes.

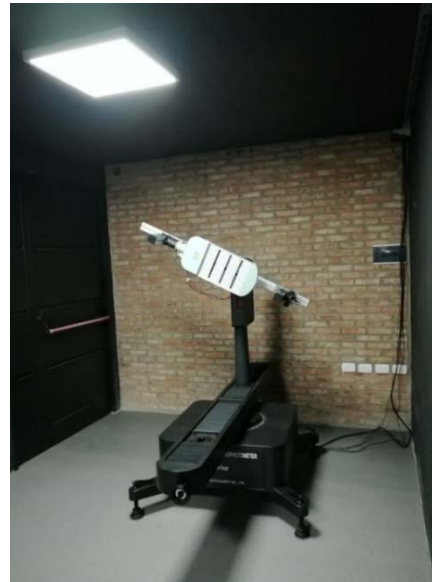
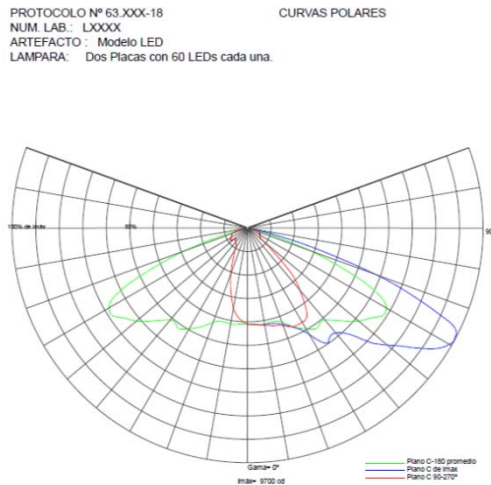
**Objetivo:** Lograr que el uso de la nueva tecnología incremente la eficiencia, con un ahorro real en el consumo energético. Políticas orientadas a Ciudades Inteligentes.

## Capacidades del LAL

Equipamiento de última tecnología para el estudio de equipamiento LED.

Sala de Fotometría – IRAM AADL J 2022-1/2014

Trazabilidad al PTB – Proceso de Acreditación en curso.



## Capacidades del LAL

Análisis de color y espectro.

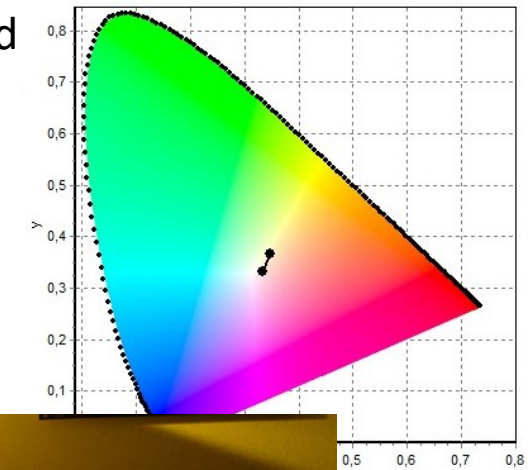
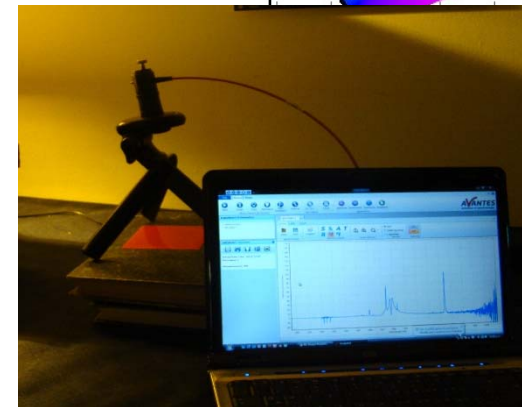
Estudio de luminarias. Ajuste de drivers, ópticas, adecuación de curva fotométrica a la geometría del lugar

Eficiencia energética

Ensayos de calidad

Duración - Depreciación

Estudios térmicos.



# Ciudades inteligentes - Telegestión

## Telegestión.

### Asistencia a municipios.

Elaboración de pliegos. Pruebas piloto.

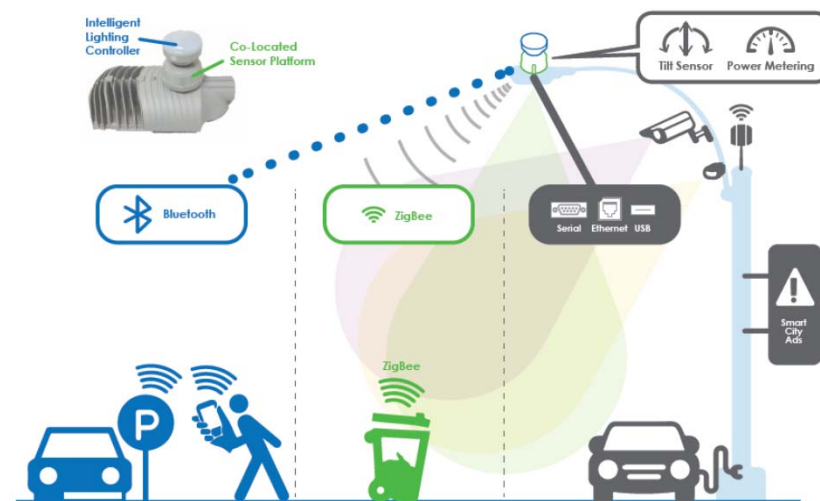
Estudio del sistema. Software. Comunicación.

Posibilidades de reales de ahorro de energía.

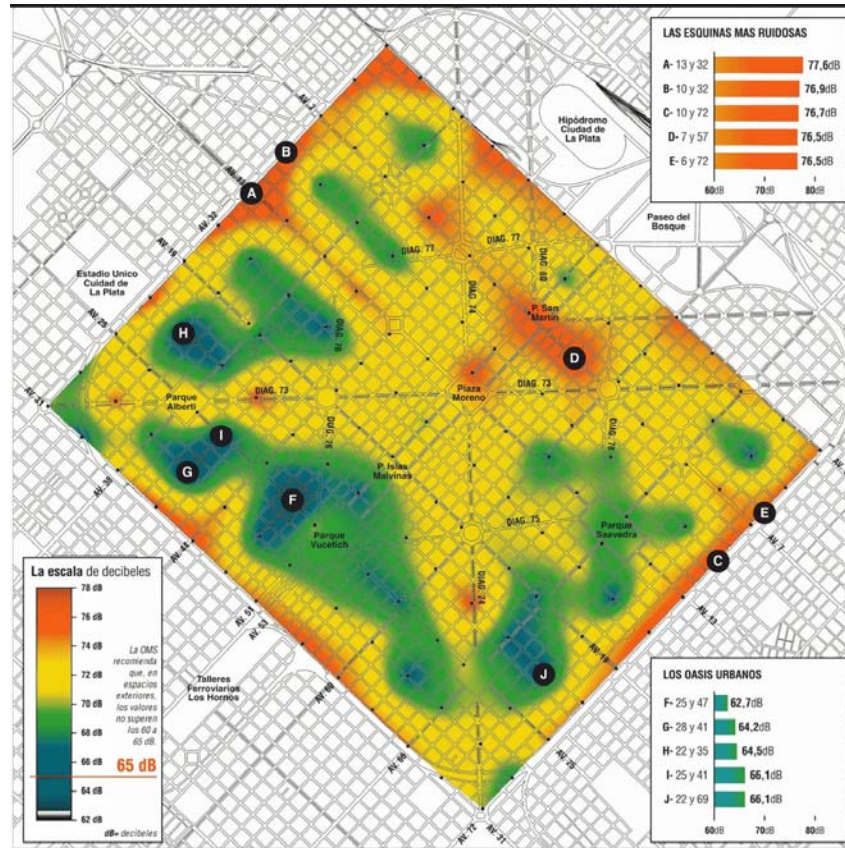
Compatibilidad con la luminaria.

Niveles de alumbrado. Calidad.

**Monitoreo de ruido urbano**



# Ruido urbano – Planificación de la ciudad



## LAL-CIC

Mapa de ruido de la ciudad de La Plata

El monitoreo permite realizar un seguimiento, planificar, zonificar.

# Laboratorio de Acústica y Luminotecnia



Campus Tecnológico CIC  
de Gonnet

<http://lal.cic.gba.gob.ar/>

Camino Centenario y 506 – 1897 Gonnet

221 484 2686/471 27 21

ciclal@gba.gob.ar



**cic** COMISIÓN DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN,  
CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**