



**XLIX Simposium Nacional de Alumbrado**  
Tudela: un proyecto integral,  
ajustable y dinámico.



**Guillermo Redrado**  
**Vicepresidente de Operaciones**  
**ATP iluminación**



# DATOS DEL PROYECTO

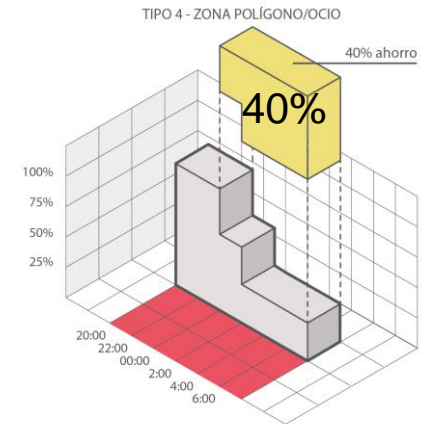
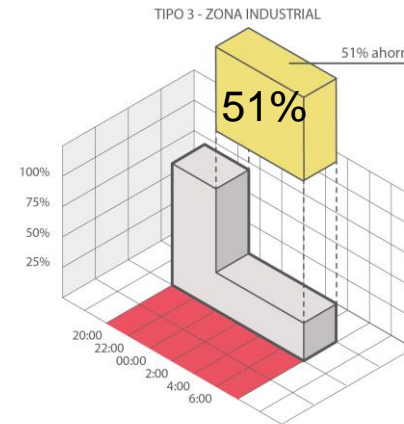
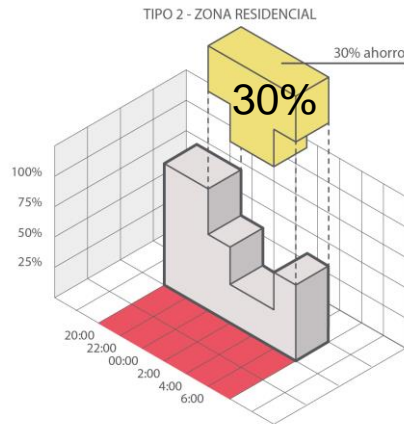
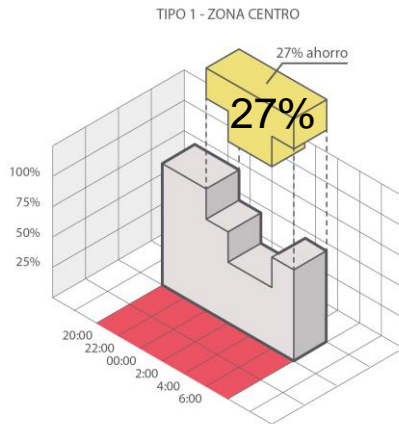
- Cambio integral de todo el alumbrado (8.000 luminarias).
- 16 modelos de luminarias/proyectores.
- Inventariado de todos los puntos instalados: luminarias con NFC capaces de geolocalizarse en el momento de la instalación.
- Luminarias con posibilidad de ajustar la potencia una vez instaladas desde cuadro.

# CLAVES DEL PROYECTO

- Auditoría y proyecto al detalle
  - Estudio previo de los acoplamientos
  - Estado de las líneas y de los soportes
  
- Estudios lumínicos pormenorizados
  - Fotometrías dedicadas y personalizadas.
    - Situaciones existentes muy complejas para cumplir con el reglamento
    - Replanteo de secciones una vez adjudicada la obra
    - 146 referencias (ópticas, potencias y acoplamientos)
  
- Mediciones luminotécnicas durante la instalación y reajuste in situ.

# CLAVES DEL PROYECTO

- Hasta 4 niveles de regulación dependiendo del tipo de instalación y uso del ciudadano.



# CLAVES DEL PROYECTO

Trabajo en equipo



Implicación



Compromiso



Visión futura

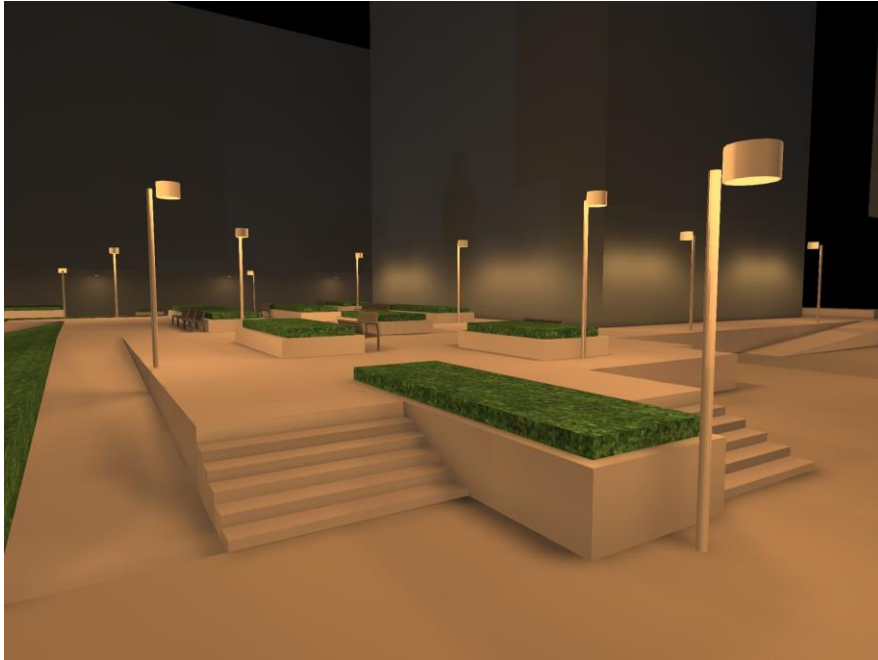


# RETOS



# RETOS

- Estudios lumínicos detallados y teniendo en cuenta todos los aspectos



# INTEGRACIÓN



# FUNCIONALIDAD Y DINAMISMO



# Tudela

· Carrera Gaztambide ·



ANTES



DESPUÉS

# Tudela

· Plaza de Los Fueros ·



ANTES

DESPUÉS

# ACTUACIÓN ESPECIAL

- Solucionando inquietudes de biólogos y ecologistas



# EL FENÓMENO DE LAS EFÍMERAS

- Teniendo en cuenta la biodiversidad local

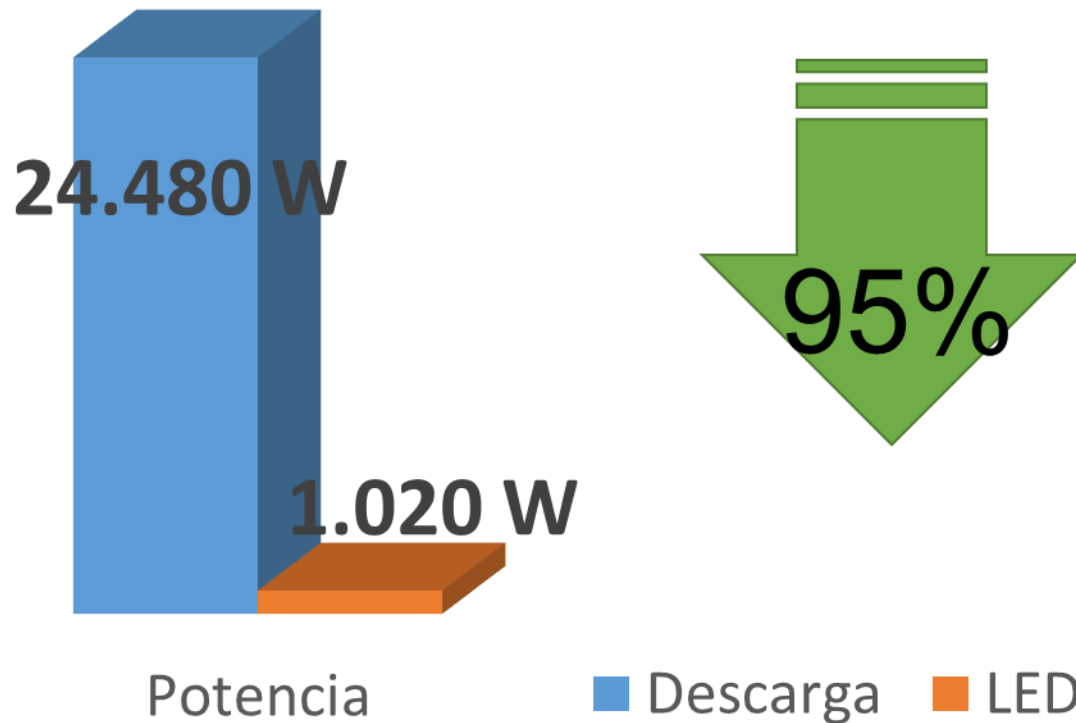


# EL FENÓMENO DE LAS EFÍMERAS



	ANTES	DESPUÉS
Puntos de luz por columna	3	2
Nº de puntos de luz en el puente	102	68
Tecnología	VSAP 100W	LED 2200K 15W
Consumo total del puente	24.480 W	1.020 W
Control	-	Inalámbrico punto a punto

# EL FENÓMENO DE LAS EFÍMERAS



# EL FENÓMENO DE LAS EFÍMERAS

- Control punto a punto capaz de crear diferentes escenas o apagar por completo las luminarias



**ATP**

¡Muchas gracias!

**TUDELA**

**CAPITAL DE LA VERDURA**