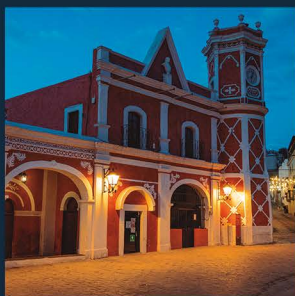




# ATP

## CASOS DE ÉXITO

Iluminación exterior inmune a la  
corrosión con 10 años de garantía

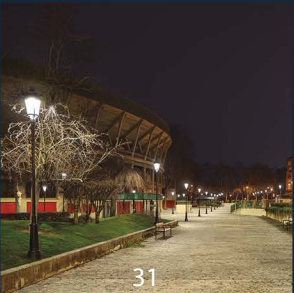


# ÍNDICE

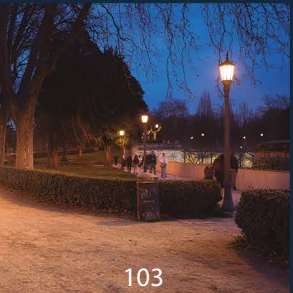
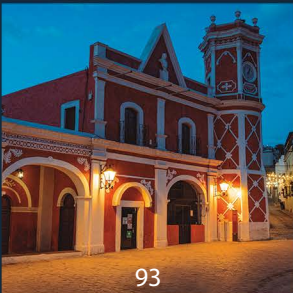
En la presente recopilación les ofrecemos una muestra de 10 proyectos exitosos de alumbrado exterior en los que ATP ha proporcionado soluciones a medida diseñadas para cubrir las necesidades específicas del cliente y obtener la máxima eficiencia lumínica y energética.

Esta selección incluye ejemplos de alumbrado de cascos históricos, parques, zonas rurales y vías, principalmente con temperaturas de color cálidas (2200 K y 3000 K), respetuosas con el entorno y con el ambiente de cada área.

Podrán encontrar aquí una muestra de nuestros productos más emblemáticos, desde faroles de estilo clásico como el Siglo XLA hasta luminarias de corte vanguardista como la Aire®, así como nuestra solución para retrofitting KitLED®.



Parque de Yamaguchi	9
Vuelta del Castillo	19
Plaza de toros Monumental	31
Plaza Mayor de Segovia	41
Valle de Egüés	51
Soria capital	61
Villa Noreña	71
Camiño Real	81
Pueblo Mágico de Bernal	93
Parque de la Taconera	103



# SOLUCIONES A MEDIDA PARA CADA ENTORNO

ATP se caracteriza por ofrecer soluciones a medida para cada entorno. Nuestras patentes tecnológicas y nuestro equipo altamente cualificado se ponen al servicio de los proyectos de alumbrado para lograr la máxima sostenibilidad, ahorro (energético y en mantenimiento), seguridad y bienestar.

Desde nuestra fundación, en 1969, esta casa identifica y resuelve los grandes problemas del alumbrado exterior mediante la inversión continua en I+D+i y en tecnología. Esta forma de entender el sector se corresponde con nuestra vocación: aportar las soluciones más avanzadas, más duraderas y más adaptables a las condiciones del entorno, por adversas que sean.

## 01 SOSTENIBILIDAD

Trabajamos pensando a largo plazo

## 02 AHORRO

Eficiencia máxima sin mantenimiento

## 03 BIENESTAR

Transformamos el entorno en un lugar más confortable

## 04 SEGURIDAD

Claridad visual sin riesgo eléctrico en cualquier entorno



# DISEÑO INTEGRAL DEL PROYECTO, DESDE EL ESTUDIO PREVIO HASTA LA FABRICACIÓN

01

## ESTUDIO

Estudio de las necesidades del cliente y exigencias del proyecto.

02

## DISEÑO

Diseño de soluciones a medida:

- Tipo de luminaria
- Difusor
- Ópticas personalizadas
- Regulación de potencias
- Telegestión
- Temperatura de color

03

## FABRICACIÓN

Fabricación y servicio posventa con garantía de 10 años.



01

PARQUE  
DE  
YAMAGUCHI

NAVARRA / ESPAÑA

El parque Yamaguchi es un jardín japonés de 85 000 metros cuadrados ubicado en Pamplona. Esta singular zona verde fue diseñada en 1997 por paisajistas nipones como una alegoría de las cuatro estaciones, y toma su nombre de la ciudad de Yamaguchi, hermanada con Pamplona.

## SITUACIÓN INICIAL

- ✗ Instalación de alumbrado antigua.
- ✗ Halogenuros metálicos de alta potencia (100 W y 150 W).
- ✗ Alto consumo anual (72 059 kWh/año).
- ✗ Alto deslumbramiento.
- ✗ Elevado flujo al hemisferio superior (FHS).
- ✗ Eficiencia lumínica pobre.

## OBJETIVOS DEL CLIENTE

- ✓ Emitir sólo la luz necesaria donde haga falta.
- ✓ Control de la contaminación lumínica en las inmediaciones del Planetario (FHS 0 % y temperatura de color cálida).
- ✓ Atenuar la sensación de deslumbramiento y la incomodidad visual.
- ✓ Reducción drástica del consumo energético.
- ✓ Perfil horario para disminuir la potencia durante las horas de menor tránsito de personas.
- ✓ Mantener un alto índice de reproducción cromática (IRC).

# SOLUCIÓN A MEDIDA

## FHS

Flujo al hemisferio superior

0 %

## IRC

Índice de reproducción cromática

>70

## TCC

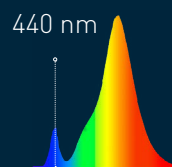
Temperatura de color responsable

2200 K

## FLUJO RADIANTE

Flujo radiante espectral por debajo de los 440 nm de longitud de onda

1,3 %



## EVOLUCIÓN P





# UNIFORMIDAD MEDIA POR ENCIMA DE LA NORMA

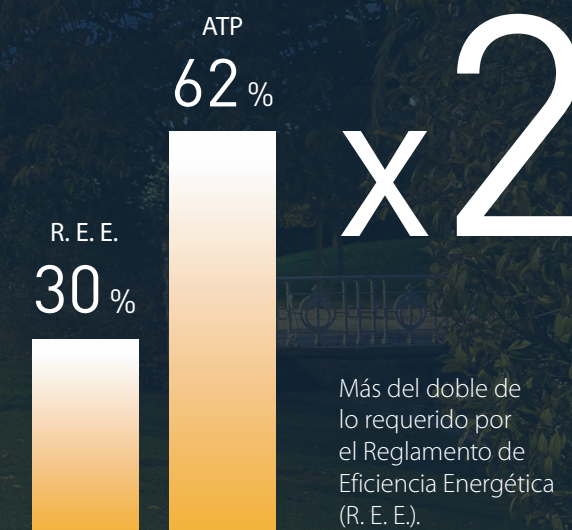
62%

## Aumento de la eficiencia

25<sub>w</sub> Sustituimos luminarias de  
100 W y 150 W por otras  
de 25 W.

Con los resultados de un estudio lumínico  
pormenorizado, diseñamos y fabricamos ópticas  
adaptadas a las características del entorno para  
conseguir una iluminación óptima con el menor  
consumo.

## Aumento de la uniformidad





# AHORRO ENERGÉTICO

89%

72 059  $\frac{\text{kW}\cdot\text{h}}{\text{año}}$



Antes

7 900  $\frac{\text{kW}\cdot\text{h}}{\text{año}}$



Ahora



02

**PARQUE  
VUELTA  
DEL CASTILLO**

**NAVARRA / ESPAÑA**

El parque de la Vuelta del Castillo es la zona verde principal y más emblemática de Pamplona. Estos jardines, situados en los glasis de la ciudadela y con una extensión de 280 000 metros cuadrados, son muy usados como área de paseo y actividades al aire libre.

## SITUACIÓN INICIAL

- ✗ Instalación de alumbrado antigua.
- ✗ Globos con lámparas VSAP de 100 W.
- ✗ Alto consumo energético.
- ✗ Flujo al hemisferio superior >50 %.

## OBJETIVOS DEL CLIENTE

- ✓ Mejorar la calidad de la luz a través de un aumento del IRC y la uniformidad.
- ✓ Reducir la contaminación lumínica y mitigar el deslumbramiento.
- ✓ Ahorrar en consumo eléctrico y mantenimiento.
- ✓ Integrar sistema de telegestión para controlar el perfil horario y ajustar la potencia en eventos y fiestas.
- ✓ Requisito especial: mantener ambiente acogedor del VSAP, pero sin el gasto excesivo de esta tecnología ni el elevado FHS de los globos.

# SOLUCIÓN A MEDIDA

METRÓPOLI LLC

## FHS

Flujo al hemisferio superior

1,1 %

## IRC

Índice de reproducción cromática

>70

## TCC

Temperatura de color responsable



## FLUJO RADIANTE

Flujo radiante espectral por debajo de los 440 nm de longitud de onda





# REDUCCIÓN DEL FHS



Antes

**FHS**

Flujo al Hemisferio Superior

>50 %

**Uniformidad  
media**

R. E. E.  
30 %



Instalación  
anterior  
32 %



Reglamento de Eficiencia Energética  
(R. E. E.).

-50 %



**Difusor Confort®**

Nuestra solución para  
mitigar el deslumbramiento

Ahora

**FHS**

Flujo al Hemisferio Superior

1,1 %

**Uniformidad  
media**

R. E. E.  
30 %



ATP  
42 %



Reglamento de Eficiencia Energética  
(R. E. E.).



# PROGRAMA DE TELEGESTIÓN

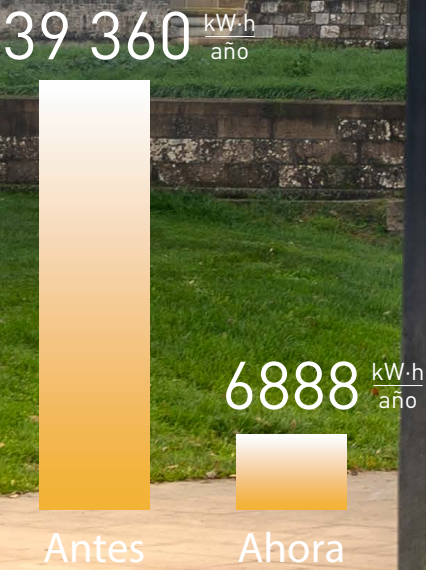


Permite controlar el perfil horario desde el cuadro eléctrico para ajustar la potencia en los diversos actos y fiestas que se celebran en el parque durante el año.



# AHORRO ENERGÉTICO

82%





03

**PLAZA DE TOROS  
MONUMENTAL  
DE PAMPLONA**

**NAVARRA / ESPAÑA**



La plaza de toros Monumental de Pamplona es un coso taurino de primera categoría, con un aforo de 19 720 espectadores. Es mundialmente famosa por los encierros de San Fermín, y también se utiliza para conciertos y espectáculos a lo largo de todo el año.

# SITUACIÓN INICIAL

- ✗ Luminarias de vapor de sodio a alta presión (VSAP) con elevado consumo.
- ✗ Potencia excesiva para las necesidades del entorno.
- ✗ Bajo índice de reproducción cromática (IRC).

# OBJETIVOS DEL CLIENTE

- ✓ Reducir el consumo energético.
- ✓ Disminuir la contaminación lumínica a través de la reducción de la potencia innecesaria para la correcta iluminación del entorno.
- ✓ Conservar una temperatura de color cálida, pero mejorar notablemente el índice de reproducción cromática.

# SOLUCIÓN A MEDIDA

## UNIFORMIDAD MEDIA

> 50 %

## IRC

Índice de reproducción cromática

> 70

## TCC

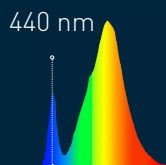
Temperatura de color responsable

3000 K

## FLUJO RADIANTE

Flujo radiante espectral por debajo de los 440 nm de longitud de onda

3,1 %

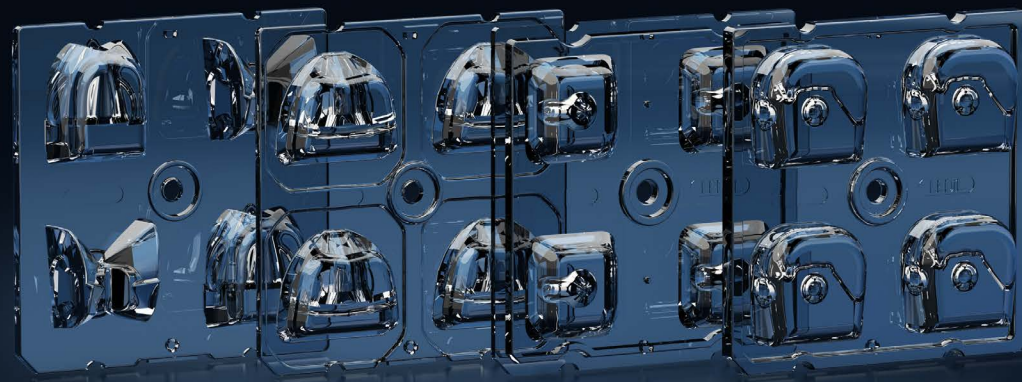


## SIGLO XLA



# ÓPTICAS PERSONALIZADAS

A partir de los resultados de un estudio lumínico pormenorizado, diseñamos y fabricamos ópticas adaptadas a las características del entorno para conseguir una iluminación óptima con el menor consumo.





# AHORRO ENERGÉTICO

65%

21 525 kWh  
año

7476 kWh  
año

Antes

Ahora



04

**PLAZA  
MAYOR DE  
SEGOVIA**

**SEGOVIA / ESPAÑA**

La plaza Mayor de Segovia está situada en el casco antiguo de la ciudad, y es célebre por albergar monumentos como el ábside de la catedral, el teatro Juan Bravo o la casa consistorial. El centro de la plaza está presidido por un templete para actuaciones musicales.

## SITUACIÓN INICIAL

- ✗ Instalación de alumbrado antigua: 43 faroles de inducción de 100 W suspendidos bajo los soportales y 45 faroles VSAP de 250 W en el área central.
- ✗ Temperaturas de color heterogéneas.
- ✗ Elevado flujo al hemisferio superior (FHS).
- ✗ La instalación generaba mucha más luz de la necesaria para iluminar convenientemente el entorno.
- ✗ Consumo energético muy superior a lo que el LED puede ofrecer hoy día.

## OBJETIVOS DEL CLIENTE

- ✓ Mejorar la eficiencia energética de toda la instalación.
- ✓ Reducir la contaminación lumínica en la zona.
- ✓ Embellecer el entorno monumental de la plaza Mayor.
- ✓ Mejorar el confort visual mediante la uniformización de la TCC y el aumento del IRC.
- ✓ Instalar 3000 K para adecuarse al plan general de utilizar luz blanca cálida en todo el municipio.
- ✓ Integrar un sistema de telegestión punto a punto para optimizar flujos en cada zona según el uso.

# SOLUCIÓN A MEDIDA

## UNIFORMIDAD MEDIA

55 %

## IRC

Índice de reproducción cromática

>70

## TCC

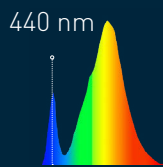
Temperatura de color responsable

3000 K

## FLUJO RADIANTE

Flujo radiante espectral por debajo de los 440 nm de longitud de onda

3,1 %



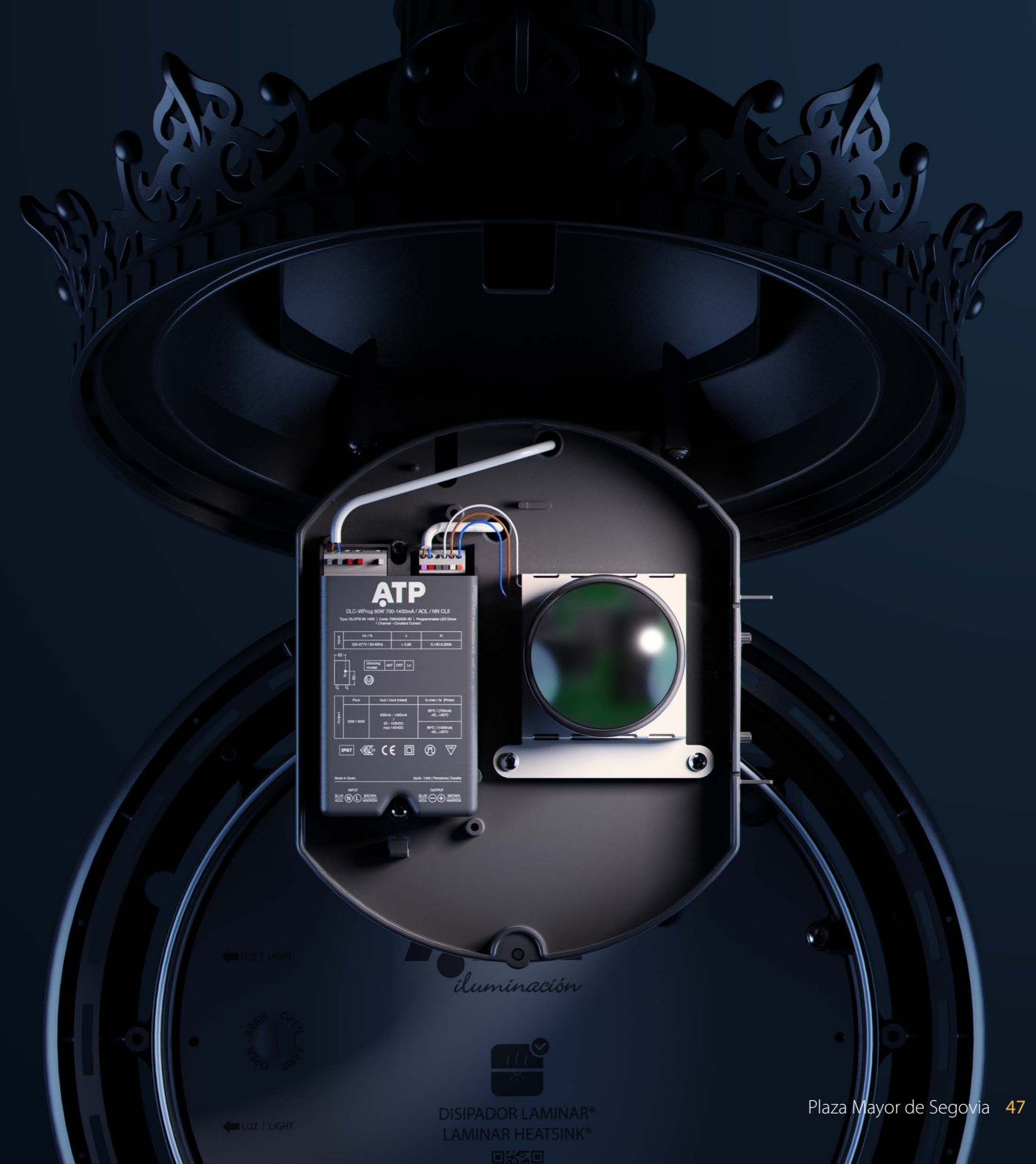
## SIGLO XLA





# LA TELEGESTIÓN INVISIBLE

Solución para el control, monitorización y gestión de la iluminación. El nodo se encuentra en el interior de la luminaria, lo que permite conservar su apariencia clásica.





# AHORRO ENERGÉTICO

80%

63 755 kWh  
año

12 751 kWh  
año

Antes

Ahora



05

VALLE  
DE  
EGÜÉS

NAVARRA / ESPAÑA

El Valle de Egüés es un municipio perteneciente al área metropolitana de Pamplona, con un territorio de 53,57 kilómetros cuadrados y cerca de 22 000 habitantes en total. En él conviven zonas rurales y áreas urbanas modernas con muy diversas necesidades lumínicas y estéticas.

## SITUACIÓN INICIAL

- ✗ Instalación de alumbrado heterogénea con tecnologías de descarga. Alto consumo anual.
- ✗ Más luminarias de las necesarias; sobreiluminación.
- ✗ Elevado flujo al hemisferio superior (FHS).
- ✗ Elevado consumo energético.
- ✗ Baja uniformidad, zonas oscuras y mal iluminadas, especialmente en las áreas más aisladas del Valle.

## OBJETIVOS DEL CLIENTE

- ✓ Conseguir el máximo ahorro energético y en costes de mantenimiento.
- ✓ Reducir la contaminación lumínica.
- ✓ Reforzar la seguridad ciudadana, particularmente en las zonas rurales y más aisladas del Valle.
- ✓ Implantar un sistema de iluminación variable con sensores de presencia y adaptable al horario nocturno, y medios centralizados de gestión del alumbrado.
- ✓ Obtener una iluminación óptima para cada uno de los diferentes escenarios, que incluyen áreas urbanas, grandes avenidas, travesías y núcleos rurales.



# SOLUCIÓN A MEDIDA

## UNIFORMIDAD MEDIA

> 50 %

## IRC

Índice de reproducción cromática

> 70

## TCC

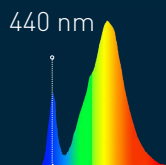
Temperatura de color responsable

3000 K

## FLUJO RADIANTE

Flujo radiante espectral por debajo de los 440 nm de longitud de onda

3,1 %



AIRE® SERIE 3  
ALAMEDA A  
CÓNICA TLA  
VILLA XLA





# AUMENTO DE SEGURIDAD

✓ Mejora de la uniformidad

✓ Eliminación de zonas oscuras

✓ Mejora del IRC

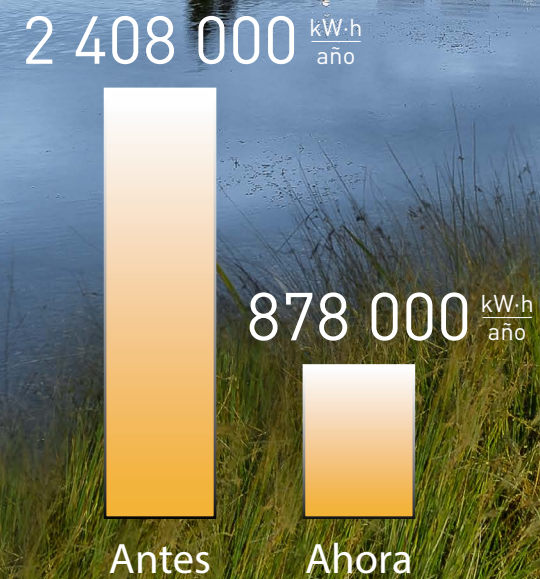
Permite distinguir correctamente el color de la ropa, los automóviles y demás elementos del paisaje urbano.

✓ Creación de pasarelas seguras entre concejos aislados



# AHORRO ENERGÉTICO

63%





06

**SORIA  
CAPITAL**

**CASTILLA Y LEÓN / ESPAÑA**



El casco histórico de Soria cuenta con un denso patrimonio histórico, y la ciudad es conocida por su castillo, sus iglesias románicas, como la de Santo Domino o San Juan de la Rabanera, y sus conventos y monasterios, entre los que destaca el de San Juan de Duero.

## SITUACIÓN INICIAL

- ✗ Instalación de alumbrado antigua.
- ✗ Mezcla heterogénea de faroles de descarga (vapor de mercurio, vapor de sodio a alta presión, halogenuros metálicos) de distintos modelos y formas, con diferentes niveles lumínicos y temperaturas de color.
- ✗ Faroles deteriorados por el paso del tiempo.
- ✗ Luminarias de alta potencia.

## OBJETIVOS DEL CLIENTE

- ✓ Unificar modelos de luminaria clásica, tecnología, TCC y niveles en todo el casco histórico.
- ✓ Mejorar la uniformidad con ópticas personalizadas para cada zona.
- ✓ Sistema de gestión remota para ajustar los niveles de los distintos espacios a las especificaciones del proyecto.
- ✓ Mejorar la eficiencia energética y reducir los costes de mantenimiento.
- ✓ Luminarias Clase II, que no necesitan toma de tierra, para evitar la inversión en infraestructura.

# SOLUCIÓN A MEDIDA

## UNIFORMIDAD MEDIA

56 %

## IRC

Índice de reproducción cromática

>70

## TCC

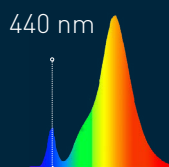
Temperatura de color responsable

2200 K

## FLUJO RADIANTE

Flujo radiante espectral por debajo de los 440 nm de longitud de onda

1,3 %



SIGLO XLA  
SIGLO XLS





# TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO

Solución para el control, monitorización y gestión de la iluminación punto a punto. El nodo se encuentra en el interior de la luminaria, lo que permite conservar su apariencia clásica.

## ✓ Mantenimiento

Programa de alertas que evita las rondas periódicas, con aviso automático de incidencias.

## ✓ Control

Regulación de flujo y potencia punto a punto a través de una aplicación web de fácil manejo.

## ✓ Adaptabilidad

Niveles fácilmente ajustables si hay cambios los requerimientos lumínicos de cada zona.

## ✓ Sostenibilidad

Optimización del alumbrado público, disminución de la contaminación lumínica y ahorro energético.



# AHORRO ENERGÉTICO

68%

238 440 kW·h  
año



Antes

162 139 kW·h  
año



Ahora



07

VILLA  
DE  
NOREÑA

ASTURIAS / ESPAÑA

La villa de Noreña es la capital municipal del concejo del mismo nombre, uno de los más densamente poblados de Asturias. Esta villa destaca por su patrimonio, que incluye la torre del Reloj, la ermita del Ecce Homo y el quiosco de la Música, lugares, todos ellos, con distintas necesidades lumínicas.

## SITUACIÓN INICIAL

- ✗ Instalación compuesta de una mezcla heterogénea de más de 1200 faroles de vapor de sodio a alta presión (VSAP) y halogenuros metálicos (HM).
- ✗ Luminarias de alta potencia.
- ✗ Villa sobreiluminada: la instalación generaba mucha más luz de la necesaria, con el consiguiente aumento del flujo al hemisferio superior y la dispersión lumínica hacia el cielo.

## OBJETIVOS DEL CLIENTE

- ✓ Obtener un alumbrado lo más racional y eficiente posible, que se ajustara a las necesidades de cada zona y que ante todo evitara la sobreiluminación en cualquier punto.
- ✓ Proyecto lumínico a medida, realizado en estrecha colaboración con la ingeniería encargada, para diseñar y fabricar soluciones lumínicas óptimas para las distintas áreas.
- ✓ Reducir potencias y flujos para maximizar el ahorro energético.
- ✓ Instalar un producto completamente hermético, resistente a la corrosión y con una amplia garantía, dado el clima oceánico de la región.



# SOLUCIÓN A MEDIDA

UNIFORMIDAD MEDIA

80 %

IRC

Índice de reproducción cromática

>70

TCC

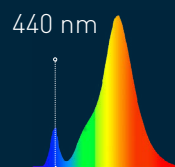
Temperatura de color responsable

2200 K

FLUJO RADIANTE

Flujo radiante espectral por debajo de los 440 nm de longitud de onda

1,3 %



VILLA XLA  
LIBRA A  
ENUR MICRO  
AIRE® SERIE 3





# ALTA UNIFORMIDAD CON SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Antes

Ahora

ATP realizó más de 400 estudios lumínicos en colaboración con la ingeniería, a partir de los cuales se diseñarían y fabricarían soluciones que han permitido alcanzar uniformidades muy por encima de la norma.

# 80%



# AHORRO ENERGÉTICO

65%

738 000 kWh  
año



Antes

258 300 kWh  
año



Ahora



08

**CAMIÑO  
REAL**

**GALICIA / ESPAÑA**



El Camiño Real conecta los núcleos de Cangas y Moaña, en Pontevedra, en un recorrido de más de cinco kilómetros. A través de un proyecto de recuperación integral se ha convertido la anterior red heterogénea de vías urbanas en la calle peatonal y preparada para ciclistas más larga de Galicia.

## SITUACIÓN INICIAL

- ✗ Red heterogénea de vías urbanas, con una instalación dispersa y desigual que mezclaba luminarias de vapor de sodio a alta presión (VSAP) con otras de halogenuros metálicos (HM).
- ✗ Alta potencia y consumo.
- ✗ Baja uniformidad, con numerosas zonas oscuras o insuficientemente iluminadas.

## OBJETIVOS DEL CLIENTE

- ✓ Unificar los modelos de luminaria, tecnología lumínica y temperatura de color en todo el camino.
- ✓ Mejorar la calidad general de la luz mediante la homogeneización del índice de reproducción cromática (IRC) y la obtención de una uniformidad óptima.
- ✓ Controlar la contaminación lumínica reduciendo el flujo al hemisferio superior (FHS instalado) y una elección adecuada de la TCC.



# SOLUCIÓN A MEDIDA

## UNIFORMIDAD MEDIA

54 %

## IRC

Índice de reproducción cromática

>70

## TCC

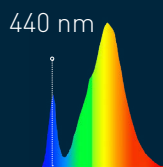
Temperatura de color responsable

3000 K

## FLUJO RADIANTE

Flujo radiante espectral por debajo de los 440 nm de longitud de onda

3,1 %



## ENUR MICRO





# DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

La combinación de una temperatura de color cálida con la reducción del flujo al hemisferio superior (FHSinst) han disminuido drásticamente la contaminación lumínica.





# INMUNES A LA CORROSIÓN

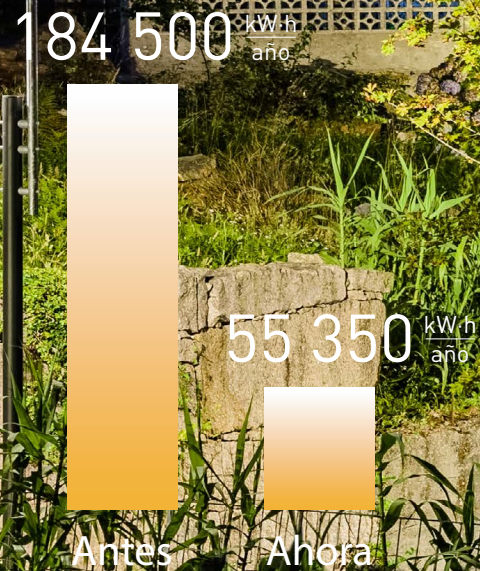
Luminarias fabricadas con polímeros técnicos de ingeniería inmunes a la corrosión, óptimas para zonas costeras.





# AHORRO ENERGÉTICO

70%





09

**PUEBLO  
MÁGICO  
BERNAL**

**QUERÉTARO / MÉXICO**



La población de Bernal, en Querétaro, fue incorporada al programa turístico Pueblos Mágicos de México en 2005 por el alto número de visitantes que acuden a la Peña, una formación rocosa de aproximadamente 300 metros de altura que conforma el tercer monolito más grande del mundo.

## SITUACIÓN INICIAL

- ✗ Tecnología de descarga con temperatura de color fría inapropiada para el pueblo.
- ✗ Contaminación lumínica en una localización adherida al programa Pueblos Mágicos en 2005.

## OBJETIVOS DEL CLIENTE

- ✓ Como Pueblo Mágico, el alumbrado debe cumplir con los requerimientos de la Carta de Taxco (reglamento mexicano que norma las propuestas sobre la iluminación nocturna de monumentos y centros históricos).
- ✓ Asimismo, el alumbrado debe observar los criterios de conservación medioambiental y patrimonial fijados por el Instituto Nacional de Antropología e Historia del estado de Querétaro (INAH).
- ✓ Implantar una temperatura de color ultracálida que respete la esencia tradicional del Pueblo Mágico y que a la vez ofrezca un alto índice de reproducción cromática (IRC mayor de 70).



# SOLUCIÓN A MEDIDA

## UNIFORMIDAD MEDIA

50 %

## IRC

Índice de reproducción cromática

>70

## TCC

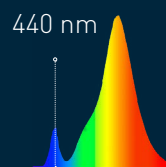
Temperatura de color responsable

2200 K

## FLUJO RADIANTE

Flujo radiante espectral por debajo de los 440 nm de longitud de onda

1,3 %



## VILLA XLA





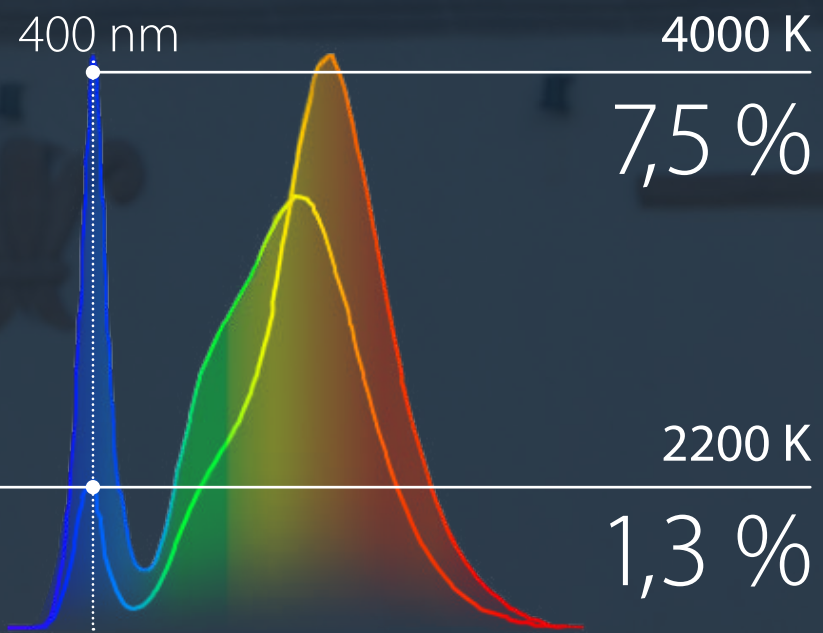
# BAJO PORCENTAJE DE AZULES

El componente espectral azul (por debajo de 440 nm de longitud de onda) es el que genera más contaminación lumínica y el que más altera los ritmos circadianos.

FLUJO  
RADIANTE  
ESPECTRAL

por debajo de 440 nm

6  
veces menos  
que 4000 K





# AHORRO ENERGÉTICO

74%

30 750 kW·h  
año



Antes

7892 kW·h  
año



Ahora



10

PARQUE  
DE LA  
TACONERA

NAVARRA / ESPAÑA



Los jardines de la Taconera conforman el parque más antiguo de Pamplona. Se trata de una zona verde de 90 000 metros cuadrados emplazada alrededor de las murallas, singular por sus variados elementos arquitectónicos y por la fauna diversa que habita en sus fosos, desde gamos hasta faisanes.

## SITUACIÓN INICIAL

- ✗ Instalación de alumbrado exterior compuesta por faroles modelo Múnich de ocho caras, clásicos ornamentales que forman parte de la estética tradicional del parque y son un importante elemento de su historia, identidad y atractivo.
- ✗ Tecnología VSAP: potencia excesiva para las necesidades del entorno (luminarias de 100-150 W), elevado flujo al hemisferio superior (FHS >50 %) y bajo índice de reproducción cromática (IRC 20)
- ✗ Uniformidad media insuficiente (30 %).

## OBJETIVOS DEL CLIENTE

- ✓ Conservar intactos los faroles decorativos originales, que ya no se fabrican, pero actualizar su fuente de luz (VSAP) a tecnología LED sin alterar en nada su envoltente.
- ✓ Mejorar la calidad general de la luz a través de un aumento en la uniformidad y el índice de reproducción cromática.
- ✓ Ahorrar en consumo eléctrico.
- ✓ Utilizar una temperatura de color ultracálida para proteger a la fauna del lugar.
- ✓ Compatibilidad de los equipos electrónicos de las nuevas unidades LED con los reguladores de flujo existentes en los cuadros de mando de la instalación.



# SOLUCIÓN A MEDIDA

## UNIFORMIDAD MEDIA

50 %

## IRC

Índice de reproducción  
cromática

> 70

## TCC

Temperatura de color responsable

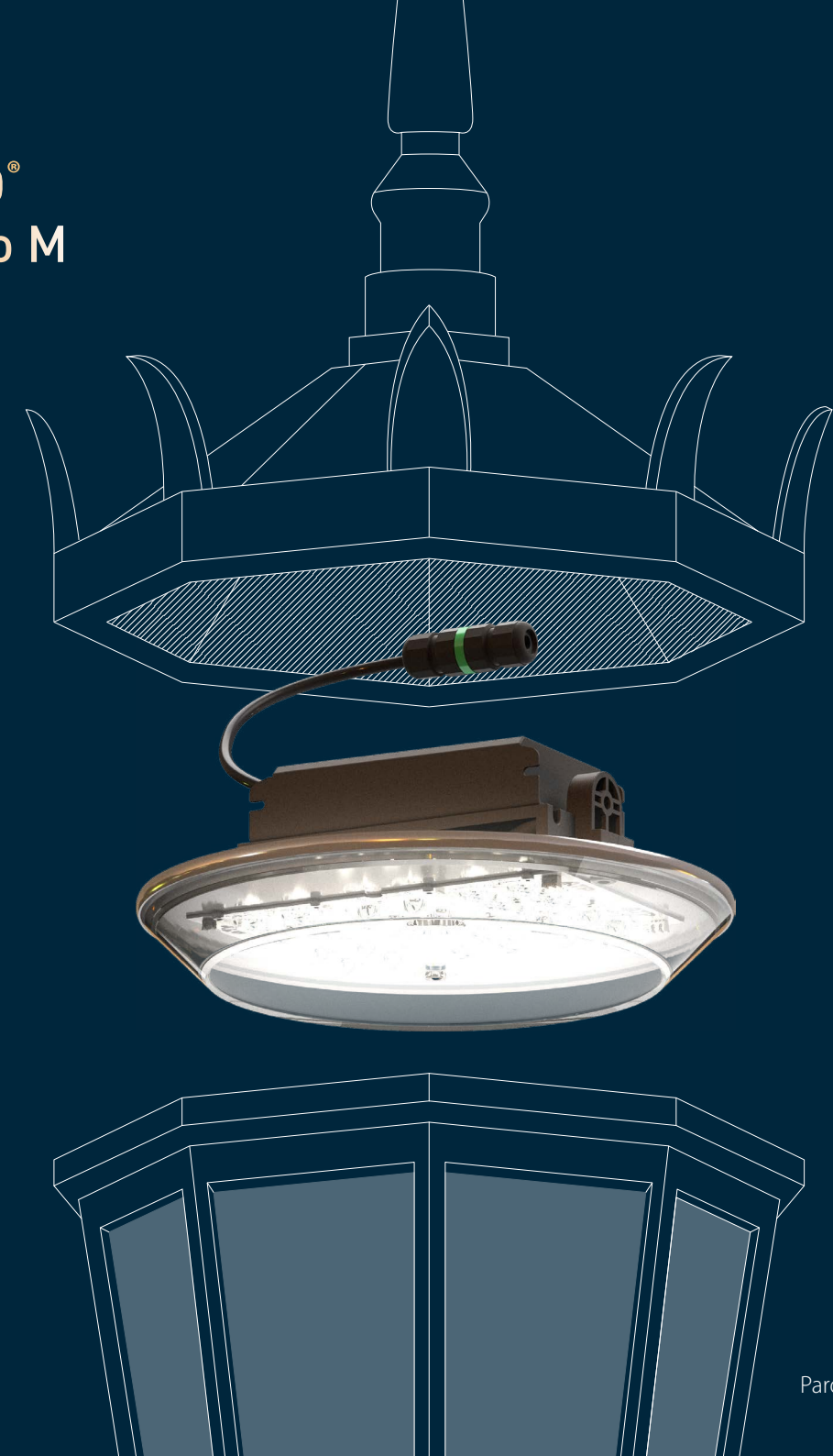
▼  
2200 K

## FLUJO RADIANTE

Flujo radiante espectral por debajo de los 440 nm  
de longitud de onda

1,3 % 

## KitLED® Modelo M





# KitLED®

El KitLED® cuenta con todas las características únicas de ATP:



## ✓ Disipador Laminar®

Gestión térmica avanzada para maximizar la vida útil.

## ✓ Difusor Confort®

El mejor resultado lumínico y visual en cualquier situación.

## ✓ Clase II+: Antielectrocución

Bandeja polimérica que aísla los equipos de las partes metálicas.

## ✓ IP66+: Hermeticidad integral

Protección total contra el polvo y el agua en toda la envolvente.

## ✓ Inmune a las sobretensiones

Máxima robustez eléctrica sin necesidad de toma de tierra.

## ✓ 10 años de garantía

La mayor cobertura integral del sector, sin pagar más.



# AHORRO ENERGÉTICO

68%

130 380  $\frac{\text{kW}\cdot\text{h}}{\text{año}}$




41 873  $\frac{\text{kW}\cdot\text{h}}{\text{año}}$

Antes

Ahora





 Fábrica
  Delegaciones
  Exportaciones

### ATP Fábrica

Avda. Irún,33  
 31194 · Arre  
 Navarra · España  
 Tel. (+34) 948 330 712  
[info@atpiluminacion.com](mailto:info@atpiluminacion.com)

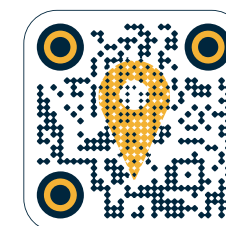
### ATP América

Av. Hércules 301-B  
 interiores 6 y 7  
 Polígono empresarial Santa Rosa  
 76220 · Santa Rosa Jáuregui  
 Querétaro, México  
 Tel. (+52) 01 442 291 1501  
[mexico@atplighting.com](mailto:mexico@atplighting.com)

### ATP Europa

Chlupfgasse 2  
 8303 · Bassersdorf  
 Zúrich, Suiza  
 Tel. (+41) (0) 43 497 99 74  
[info@atplighting.com](mailto:info@atplighting.com)

Consulte la lista actualizada de nuestras delegaciones en España y nuestra red  
 internacional de agentes autorizados aquí:







ATPiluminacion.com

**Alumbrado Técnico Público S.A.**  
Avenida de Irún, 33 · 31194 · Arre · Navarra, España  
Tel. (+34) 948 330 712  
info@atpiluminacion.com