

RFLight₂

Bienvenido al futuro

RFLight₂ es la solución de HISPALIED
para el control remoto y optimización
de redes de alumbrado mediante telegestión punto a punto.

The logo for HispaLED consists of a series of blue dots of varying sizes arranged in a curved, upward-sloping path, resembling a stylized 'H' or a signal wave.

HispaLED

Una visión diferente

Nos encaminamos cada vez más hacia sistemas de alumbrado en redes inteligentes y gestionables online. Estos suelen conformar redes inalámbricas que pueden ser aprovechadas con servicios de valor añadido, en lo que se denominan **SMART CITIES**.



SMART CITIES: LA CONECTIVIDAD INTELIGENTE

El objetivo es interconectar en una misma red distintos servicios que se ofrecen al ciudadano. Para ello, la red de alumbrado público es idónea, ya que cubre toda la ciudad, y facilita la creación de **redes tipo MESH**.



Programación remota



Monitorización en tiempo real



Control de las horas de funcionamiento



Iluminación dinámica



... Y más aplicaciones



Cualquier instalación de alumbrado de un municipio permite el despliegue de nuestro robusto sistema de telegestión punto a punto RFLight₂, dotando a las luminarias de un control total de su funcionamiento y estado en tiempo real.



Las luminarias forman una red de comunicaciones donde cada una de ellas constituye un nodo de la red. Cada uno de estos nodos está capacitado para enviar y/o recibir información



CONTROL INDIVIDUALIZADO DE LUMINARIAS Y CUADROS ELECTRICOS

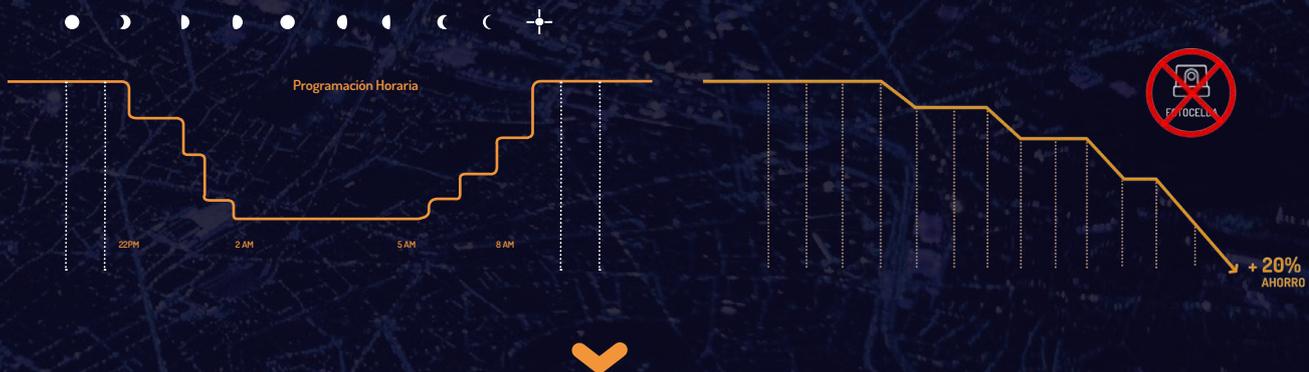
Permite un control individualizado de los puntos de luz y cuadros eléctricos y su agrupación lógica, mediante sensores inteligentes.



Agrupación por Tipología

El sistema de telegestión RFlight₂ aplica los sistemas más avanzados de radiofrecuencia, aprovechando los recursos disponibles en la instalación de alumbrado de forma eficaz y dotando a la instalación de una infraestructura que garantice una mejor calidad de la iluminación vial de la ciudad.

PERMITE AJUSTAR LOS NIVELES LUMÍNICOS EN FUNCIÓN DEL HORARIO NOCTURNO

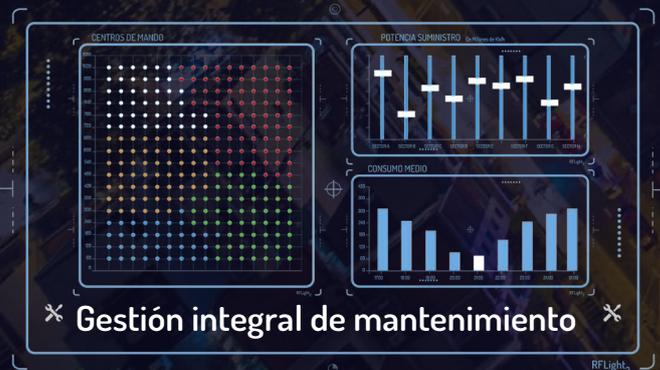


CONLEVA UNA REDUCCIÓN ADICIONAL DE MÁS DEL 20% DEL GASTO DE ENERGÍA Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO DE LA CIUDAD

RFLight₂ permite la telegestión de luminarias tanto de HISPALIED, como de otros fabricantes, y se integra en cualquier plataforma web, propia o de terceros, desde la que operar sobre los cuadros de alumbrado y luminarias punto a punto, reportando información de consumo real, fallo de luminaria, estimación a futuro de costes energéticos de diferentes escenarios, gestión integral de mantenimiento preventivo/correctivo, etc...



RFLight₂ SE INTEGRA EN CUALQUIER PLATAFORMA WEB desde la que se controla:



PLATAFORMA CON DISEÑO RESPONSIVO, INTUITIVO Y ACCESIBLE



SMART CITIES

SISTEMAS DE ALUMBRADO INTELIGENTES Y GESTIONABLES ONLINE QUE C

OBJETIVO: INTEGRAR EN UNA RED DISTINTOS SERVICIOS



Sistemas de Recogida de basuras



Estaciones de medida de contaminación



Sistemas de Riego de Parques y Jardines



Cámaras de Video Vigilancia



Sistemas de Gestión de Parking



SMART CITIES: REDES CON SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO

La red mallada que forman las luminarias sirve de plataforma de comunicaciones para utilizar otros servicios al ciudadano, tales como: recogida de basura, estaciones de medida de contaminación, sistemas de riego inteligente de parques y jardines, cámaras de video vigilancia, sistemas de gestión de plazas de parking, etc...

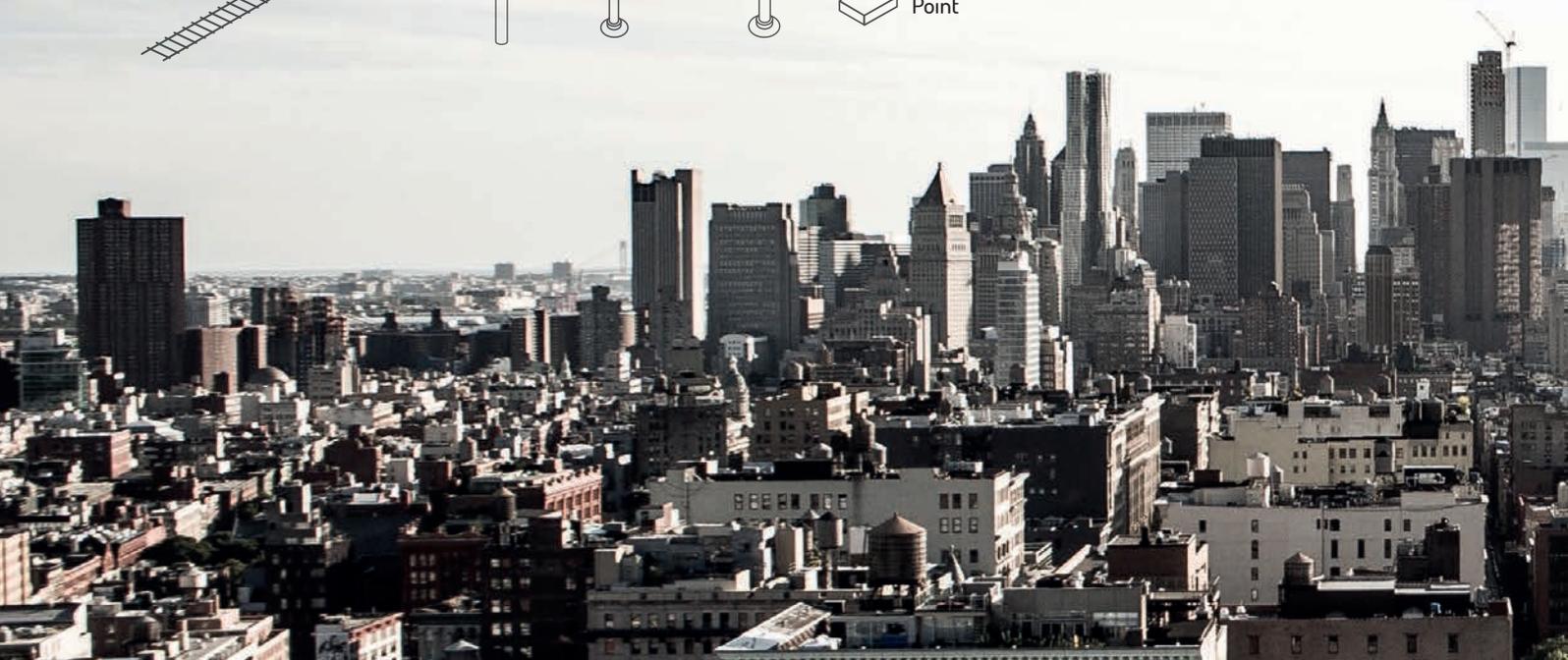
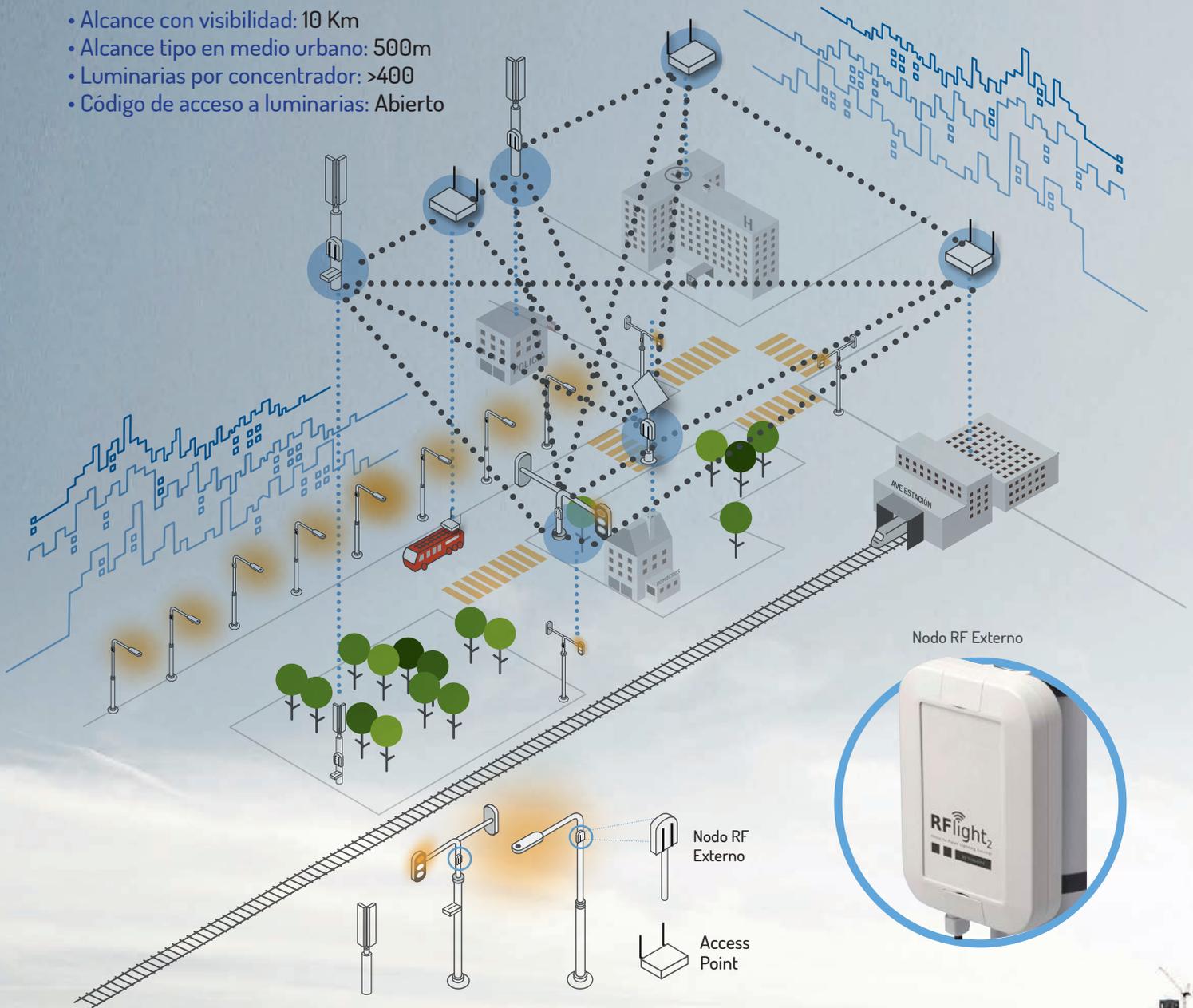
CONFORMAN REDES INALAMBRICAS QUE APORTAN REDES DE VALOR AÑADIDO

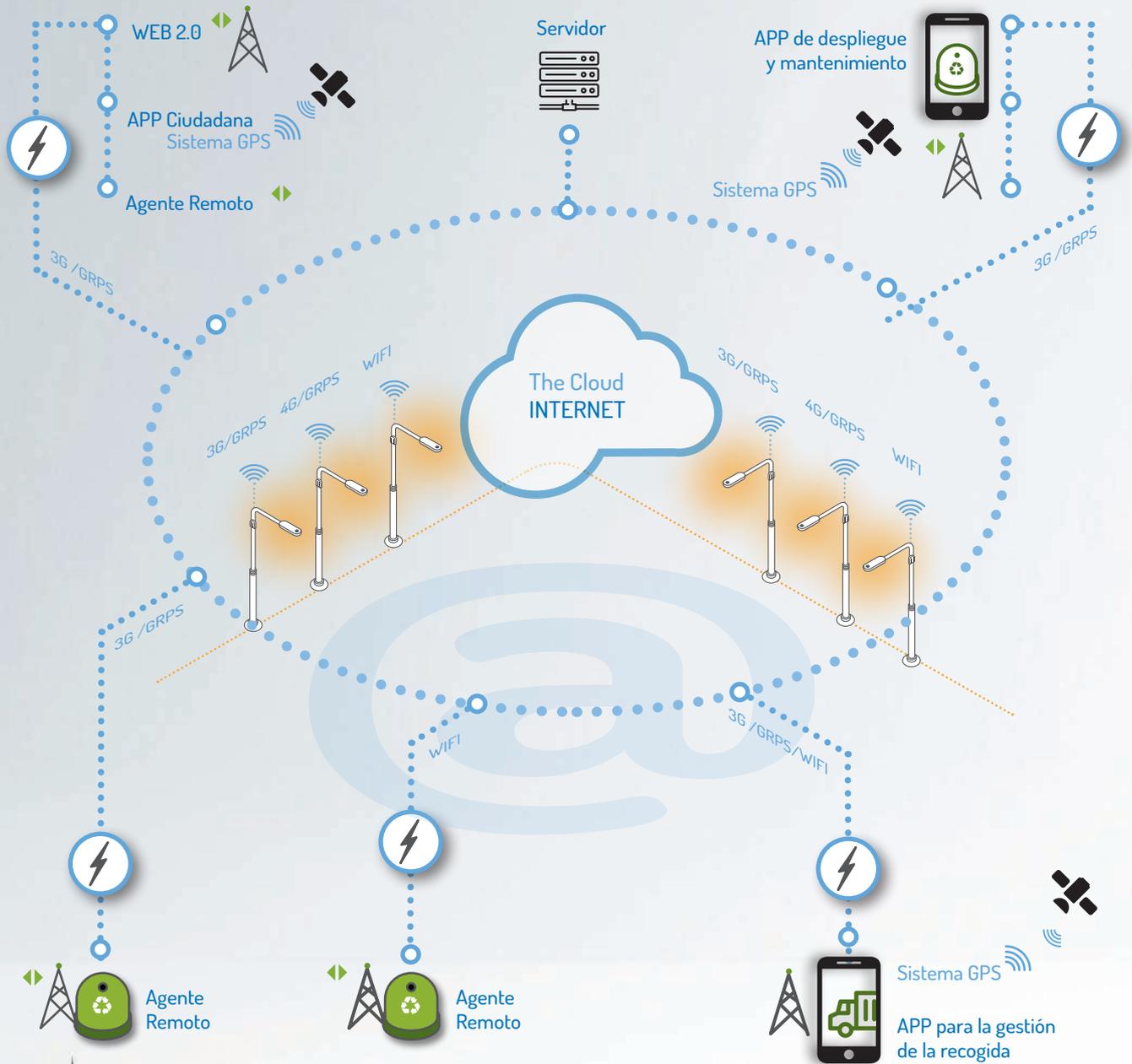


- Opciones De Sensorización:
Analogico-digital: Temperatura, Contaminación, Medición De Consumo Real, Estimado, Presencia, Movimiento...
- Control de luminarias propias o de Terceros
- Reemplazo De Fococelda: Opcional

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alcance con visibilidad: 10 Km
- Alcance tipo en medio urbano: 500m
- Luminarias por concentrador: >400
- Código de acceso a luminarias: Abierto



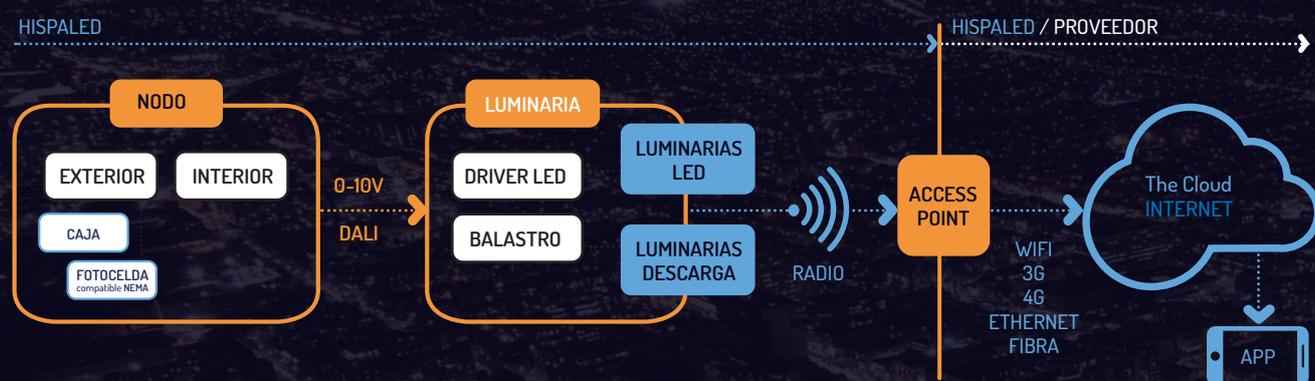


FUNCIONALIDADES DEL NODO RFLight₂

- Tiempo de actividad de la luminaria
- Consumo real de la luminaria
- Alarmas/Notificaciones vía email/SMS:
 - Fallo en la luminaria (fuente de luz, driver LED/balastro, corriente de entrada)
 - Error de Consumo (por exceso o por defecto)
 - Sobrecalentamiento

Fecha y hora: Almacenada en el nodo o sincronizada por GPS

Actualización de Firmware OTAP (Over the Air Programming)



MULTIPLATAFORMA

NUESTRO SISTEMA ABIERTO ES INTEGRABLE EN CUALQUIER PLATAFORMA WEB EXISTENTE DE GESTIÓN DE ALUMBRADO

INTEGRACIÓN EN LA LUMINARIA

El nodo HISPALED RFLight₂ puede gestionar luminarias LED o de descarga, siempre que el dispositivo de control (LED Driver o Balastro) dispongan de un interfaz 0-10V o DALI. Se puede alojar dentro de la luminaria, en el exterior de la misma en formato caja, o bien en formato fotocelda, compatible NEMA.



INTERNO



EXTERNO Formato CAJA



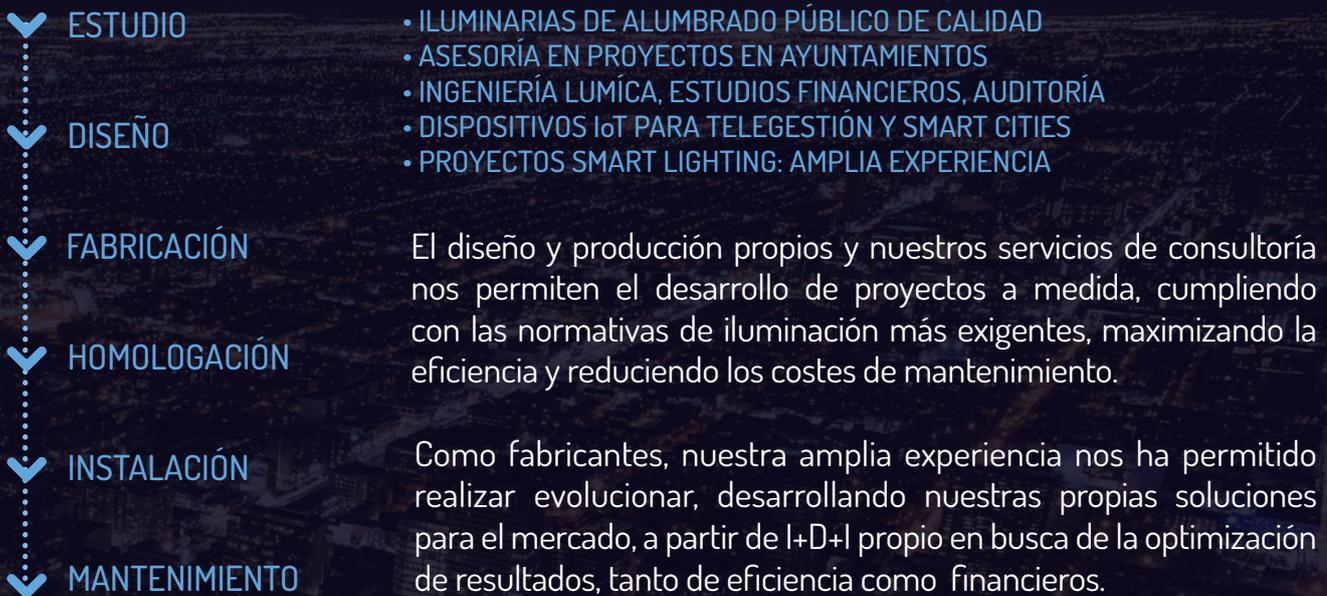
CONCENTRADOR

CARACTERÍSTICAS DEL ACCESS POINT (AP)

- Dispositivo Concentrador (AP) por cada 400 nodos.
- Comunicación con luminarias vía Radio(LoRa)
- Comunicación con la nube vía: GRPS/3G/WiFi/Fibra/Ethernet...
- Integrable en plataformas WEB de terceros, mediante interfaz de Programación (API) pública

UNA VISIÓN DIFERENTE, UNA VISIÓN GLOBAL

HISPALED diseña y fabrica soluciones específicas para alumbrado público con tecnología LED, que combinan una mecánica precisa con una electrónica de diseño avanzado.



HISPALED APORTAMOS VALOR APOYANDO LOS PROYECTOS DE PRINCIPIO A FIN



ESPAÑA

SEDE CENTRAL
MADRID

C.T.M. edificio avinsa locales 4,5 y 6.
Ctra. Villaverde a Vallecas km 3,5.
28053 Madrid. España
tel: +34 91 827 16 58
fax: +34 91 760 18 52

FÁBRICA
A CORUÑA

Pol. Ind. de Ordes. Parcela 99.
15680 Ordes. A Coruña. España

CHILE

DELEGACIÓN CHILE
SANTIAGO DE CHILE

Bucarest, 17 Of. 61 Providencia.
Santiago de Chile.
Santiago de Chile. Chile
Tel: +56 2 22331000

COLOMBIA
DELEGACIÓN COLOMBIA.

IME Ingeniería S.A.S.
Calle 104 # 48-09.
Bogotá. Colombia.
PBX 743 5966

www.hispaled.es

