



CENTRO DE CONTROL Y MONITOREO

Para SMART CITY



**ALUMBRADO PÚBLICO
CONECTADO**



**SEGURIDAD
INTELIGENTE**



**ILUMINACIÓN URBANA
SOLAR**



**MONITORIZACIÓN
SOLAR Y
FOTOVOLTAICA**

ORUB[®]

A wide banner image at the top of the page showing a city at night with lights and a network of white lines connecting various points, symbolizing smart city technology. The text 'SMART CITY' is overlaid in large white capital letters.

SMART CITY

Las ciudades inteligentes (Smart Cities) son aquellas que utilizan el potencial de la tecnología y la innovación, junto al resto de recursos para hacer de ellos un uso más eficaz, promover un desarrollo sostenible y, en definitiva, mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos.

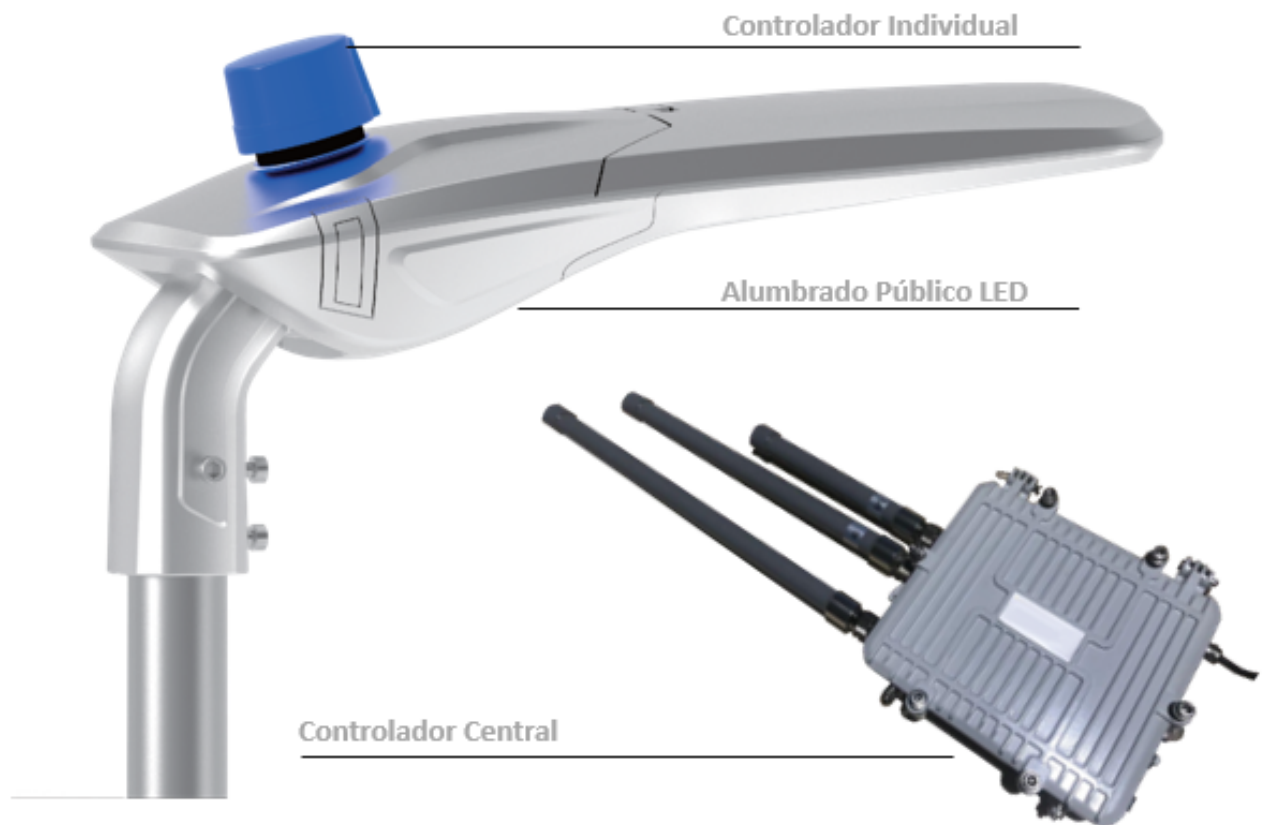
A través del "Centro de Control y Monitoreo" proveemos de la infraestructura necesaria para hacer posible la transformación de una ciudad en "Smart City".

Alguno de los servicios que ofrecemos son:

- Control y monitoreo del sistema de iluminación pública.
- Control y monitoreo del sistema de semáforos de puntos críticos de la ciudad
- Monitorización solar y fotovoltaica en espacios estratégicos de la ciudad
- Monitoreo de la ciudad en tiempo real, aplicación de protocolo de prevención y control de crisis.

ALUMBRADO PÚBLICO CONECTADO

Sistema de alumbrado público inteligente de última tecnología LED, telegestionado a través de un Soft de control inteligente

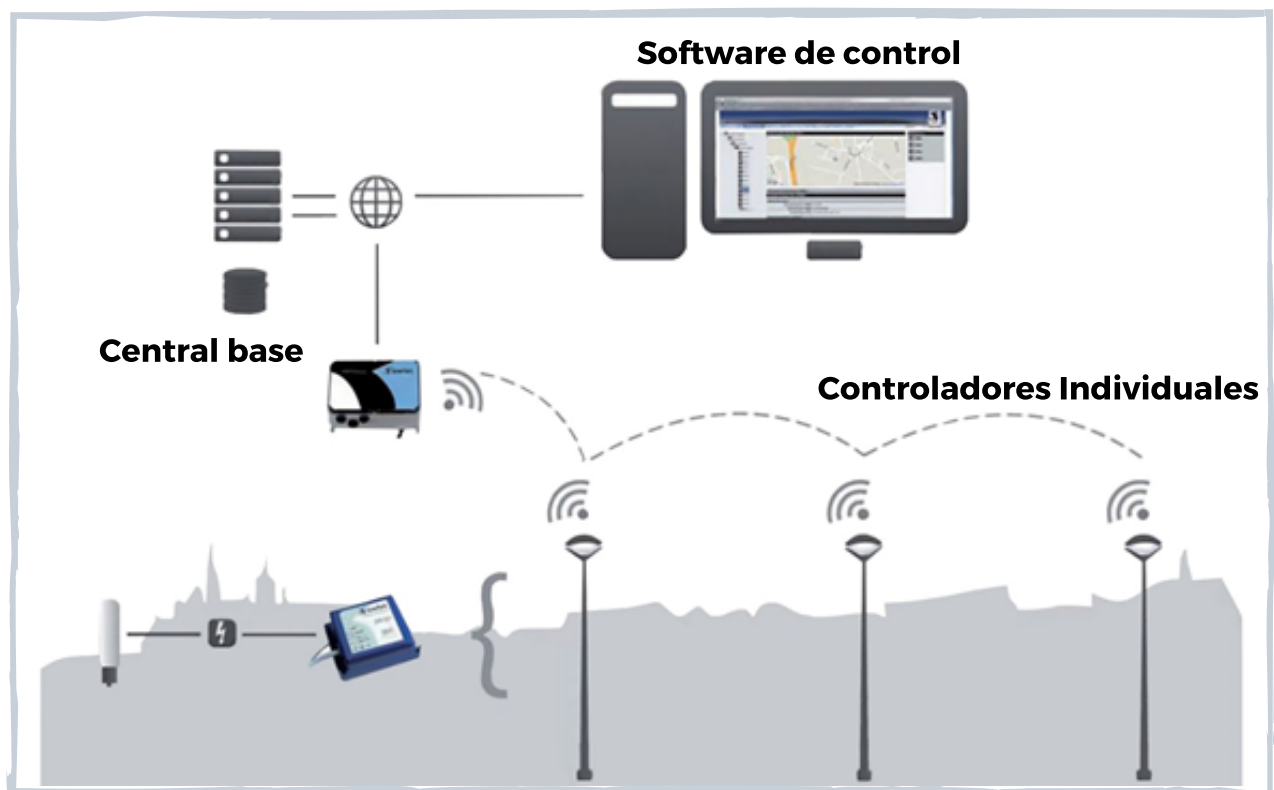


ORUB®

Todos los datos y comportamientos de cada luminaria se pueden ver a través de una aplicación online a la que se puede acceder desde el "Centro de Control y Monitoreo"

Sus características permiten monitorear el estado actual de cada artefacto y, además se optimiza el consumo energético permitiendo:

- Censar el estado On-Off según horario
- Dimerizar las luminarias
- Controlar el consumo
- Detectar fallas



ILUMINACIÓN URBANA SOLAR CON CCTV

Luminaria solar con CCTV incorporado. La misma es controlada a través del "Centro de Control y Monitoreo" permitiendo captar imágenes de la ciudad en tiempo real.

Flujo luminoso 130lm/w

Vida útil 50.000horas

Temperatura de color 6500K°

Panel solar monocristalino

Tiempo de carga 8 horas

Tiempo de descarga 7-10 días

Iluviosos

Bateria de litio 12V 77AH

Cámara pixel 200W

Monitoreo 20/30 metros

Wifi

Almacenamiento 32G

Modo de control APP



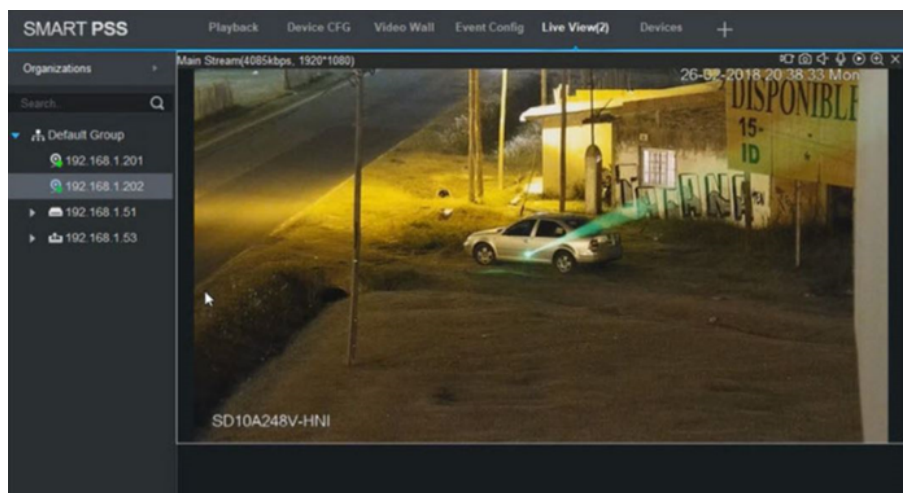
ORUB[®]

SEGURIDAD INTELIGENTE

Desde el centro de control se podrá monitorear y controlar el sistema de seguridad inteligente de la ciudad en tiempo real

Domo PTZ

- Alcance de laser 2KM
- Advertencia lumínica sobre el intruso
- Activación automática de alerta y láser
- Configuración de reglas de inteligencia
- Auto- tracking con zoom al objetivo a modo de advertencia



MONITORIZACIÓN SOLAR Y FOTOVOLTÁICA

Desde el centro de control y monitoreo, se podrá realizar la monitorización solar y fotovoltaica de las ciudades.

Para ello, se utilizará un moderno medidor bidireccional que permitirá a través de un sofisticado soft de control medir los siguiente parámetros:

- Total de la energía consumida en
KWH
- energía importada o cnsumida en
KWH
- Energía generada o exportada en
KWH
- energía parcial consumida desde el
último resert
 - Voltaje
 - Corriente
 - Potencia Activa (W)
 - Potencia reactiva (Var)



SEMÁFOROS INTELIGENTES

Sistema de semáforo inteligente telegestionado a través de un Soft de control inteligente.

Dicho sistema transmite al "Centro de Control y Monitoreo" la información del tráfico en tiempo real.

Esto permite que se pueda controlar y adaptar la luz roja para las intersecciones, según los requerimientos del momento, logrando reducir el tiempo de espera, mejorando el tránsito en horas críticas.

Funcionamiento del sistema: A través de detectores-sensores incrustados en el pavimento se obtiene información que es transmitida al controlador base y levantada a través de un Software en el "Centro de Control y Monitoreo" permitiendo saber si hay vehículos cerca de los semáforos, y tenerlo en cuenta para automatizar el color de los mismos.

