



## 5G. Seguridad en destinos turísticos.

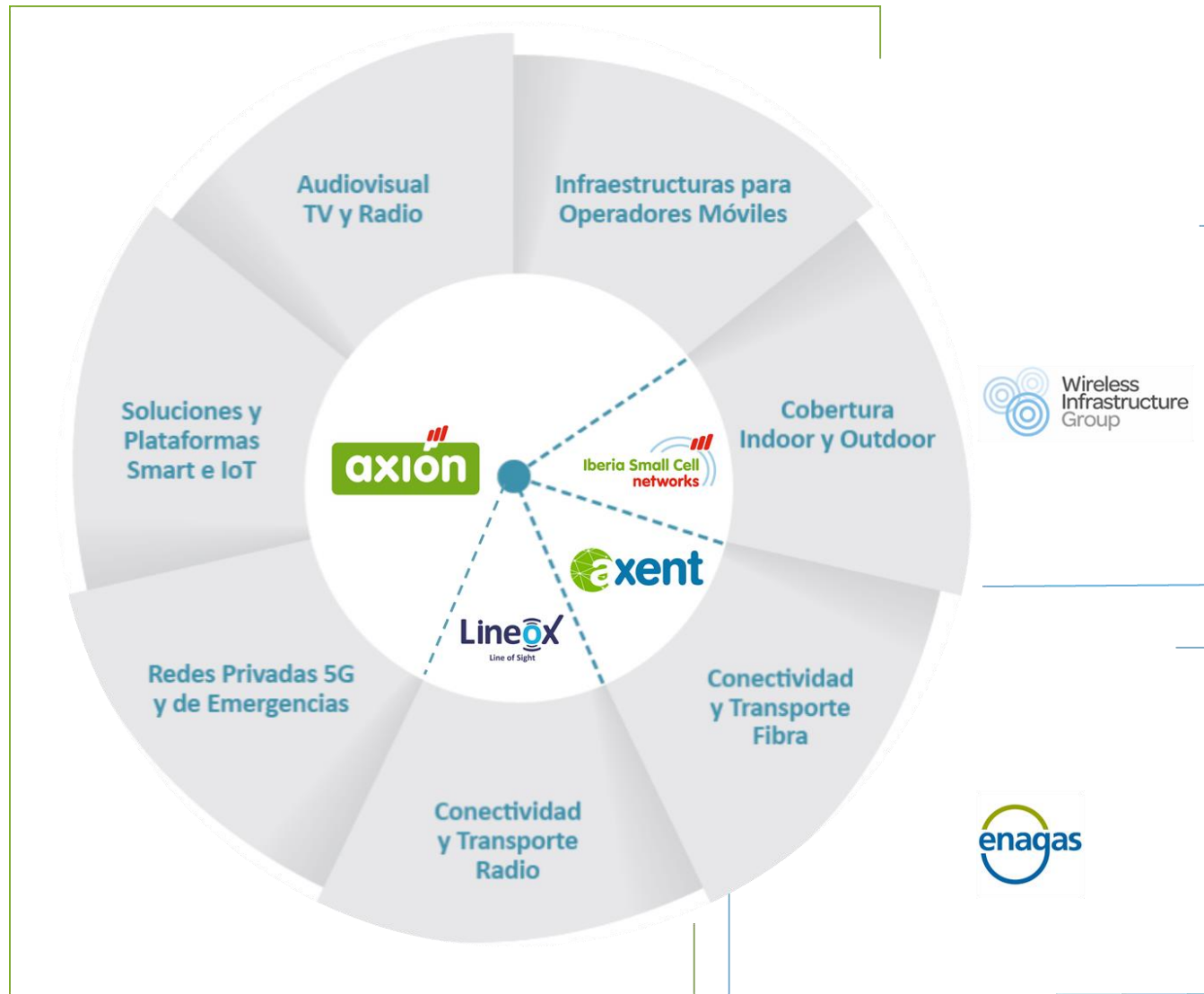
3 de noviembre de 2022

# Grupo Axió. Operador Neutro de Infraestructuras y Conectividad.

Servicios de valor añadido para Soluciones Digitales y Redes Audiovisuales.

**ASTERION**  
INDUSTRIAL

“Mayor Sociedad Española de Capital Riesgo con enfoque en la inversión en sectores como Telecomunicaciones, Energía e Infraestructuras de Transporte”



Difusión de Radio y TV.  
**> 300 licencias FM** gestionadas

**> 8 Millones** de personas reciben la señal de TDT a través de nuestra red

**10.800 radioenlaces**  
**5.300 kms.** de fibra óptica

**> 1.300** Puntos de Servicios de Cubicación de Operadores

Redes Privadas de Emergencias con **cobertura total** a nivel autonómico

**+ 10.000** Profesionales de **emergencias** confían en nuestros servicios

**> 7,8 millones** de eventos telegestionados en 1 año

**+ 9.700** Dispositivos integrados en la plataforma Nagán a través de distintas verticales

## Calidad y Sostenibilidad



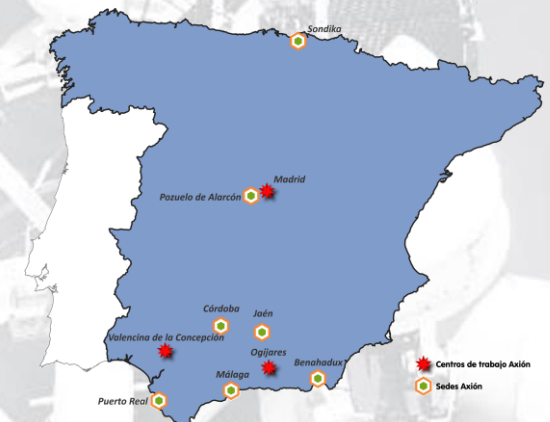
## Solvencia

**> 140 empleados**  
Facturación grupo: ~ EUR 65m  
**+ 200 clientes satisfechos**

## Clientes



## Presencia



# Acción. Redes 5G a medida para soluciones de seguridad.



## Solución a medida para cada evento y ciudad

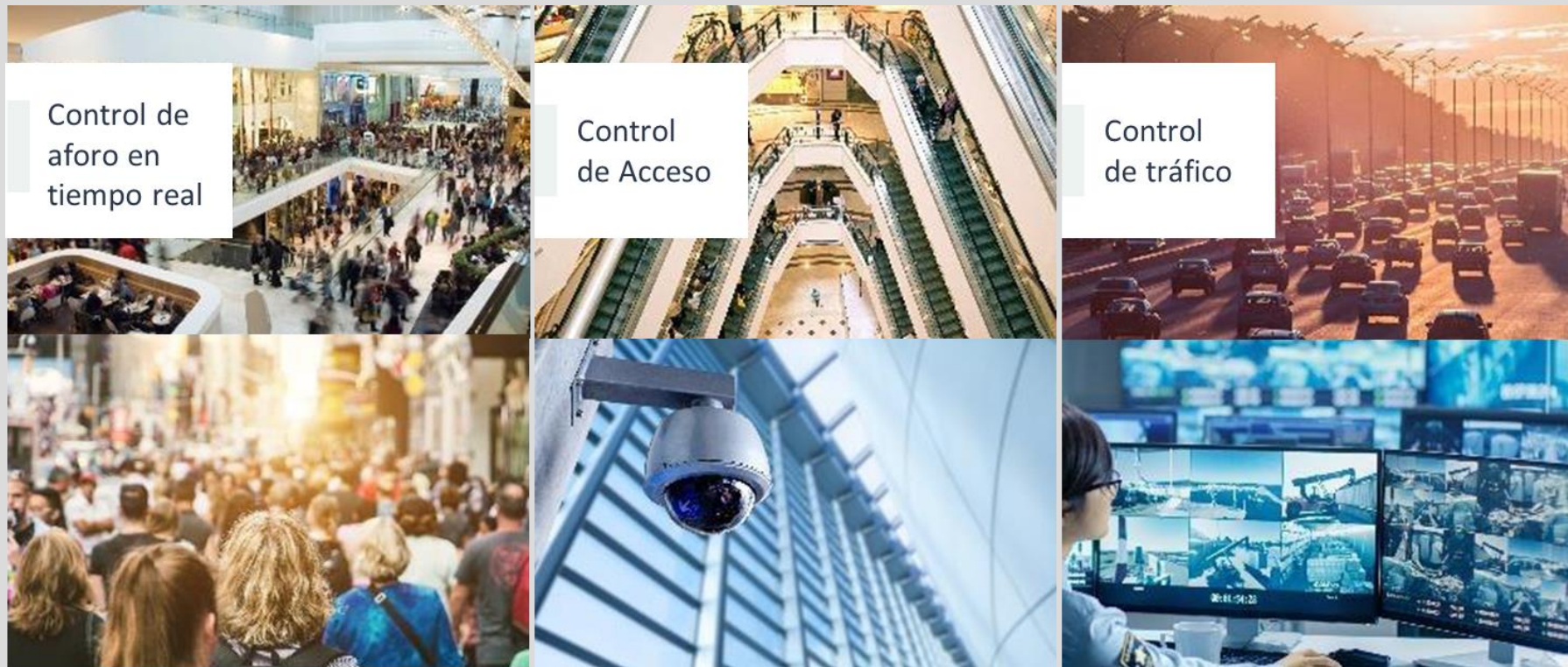
- **Auditoría previa** y estudio de cobertura, y ubicaciones de dispositivos, cámaras, sistemas de apoyo tales como unidades móviles de despliegue rápido.
- **Gestión de permisos** y autorizaciones para el uso de las frecuencias.
- **Despliegue y puesta en marcha** del equipamiento para cobertura así como de los sistemas en PMA para eventos y servidores y puestos de operadores de CECOP de la ciudad .
- **Gestión de dispositivos de cuerpos de seguridad:** adaptación de elementos existentes como cámaras fijas, creación de perfiles de uso, introducción de otros dispositivos y usuarios 5G como bodycams y equipos de comunicación para cuerpos de seguridad, tablets, sensores, ordenadores, equipos de computación.
- **Plataforma de software a medida** para gestión de alarmas y eventos de seguridad en ciudad: Nagán. Integrable con sistemas existentes de Ciudad Inteligente.
- **Mantenimiento integral** de los sistemas con distintos niveles de criticidad. Teléfono de asistencia 24 horas, actuación in situ por personal especializado.

## Beneficios para los gestores

- Solución end to end abarcando la totalidad del servicio.
- Informes situacionales y periódicos.



# Nagán. Plataforma para la gestión de flujos turísticos y seguridad en grandes eventos.



## Características

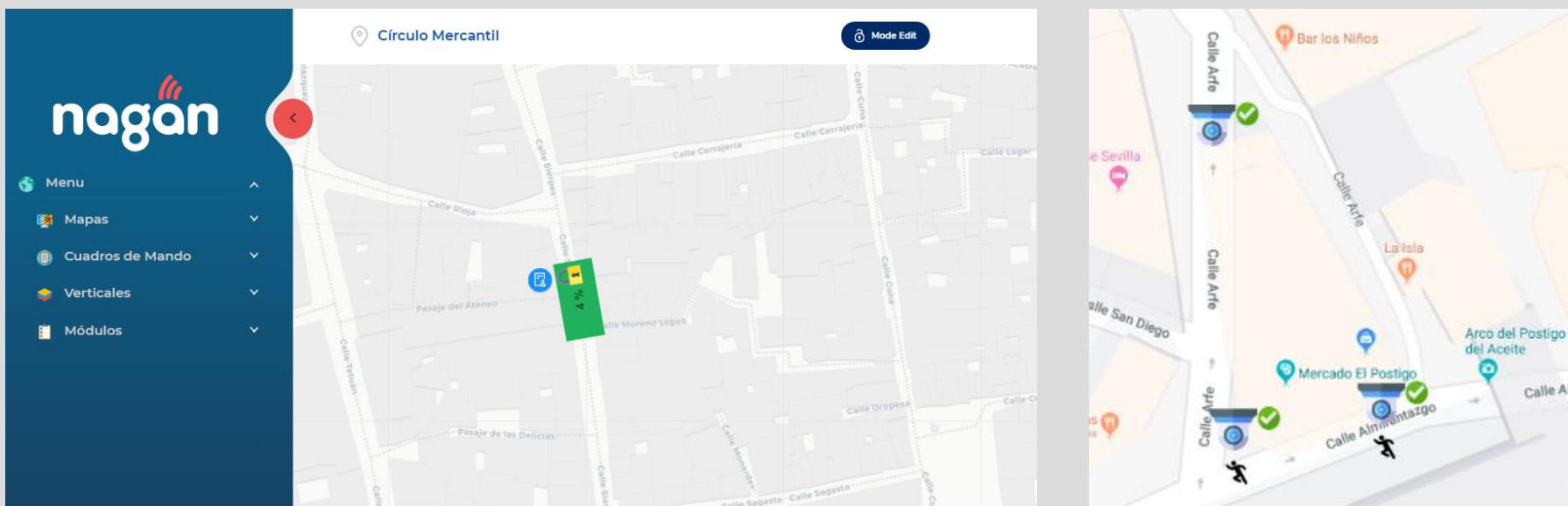
- Conforme a UNE178104:2017.
- Monitorización en tiempo real.
- Integración con redes de emergencia de cuerpos de seguridad.
- Interoperable con soluciones de Smart City.

## Beneficios para los gestores

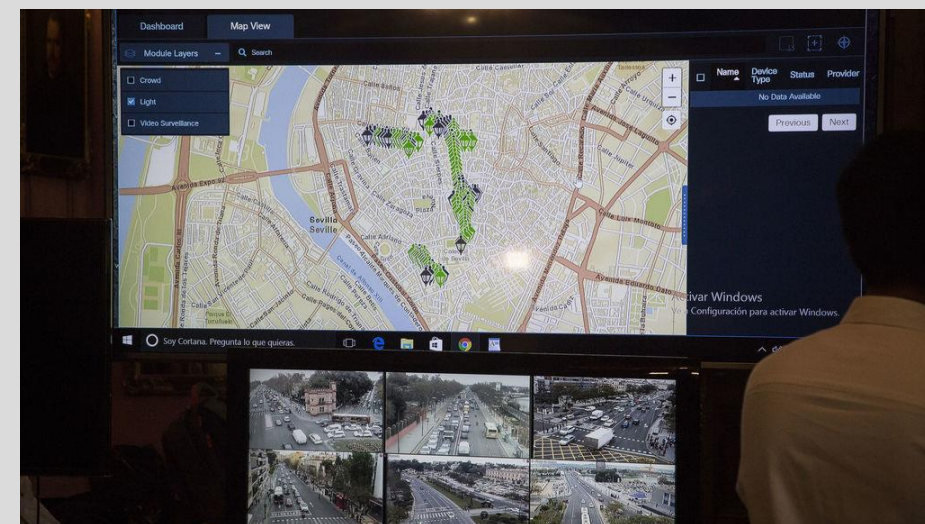
- Integración del Big Data en un punto único.
- Posibilidad de interconectar diferentes servicios de seguridad.
- Ofrecer información automatizada en redes sociales.

## Beneficios para los turistas

- Posibilidad de obtención de datos estadísticos y en tiempo real sobre servicios de la ciudad.
- Datos abiertos y compartición de datos de seguridad con entornos turísticos como hoteles, museos, servicios locales.



# Casos de uso. Vigilancia proactiva mediante cámaras.



## Características

- Axióon formó parte del proyecto de Semana Santa de Sevilla que recibió el premio Luz 2018 por “la utilización de la tecnología en favor de la seguridad de la ciudadanía, convirtiendo a Sevilla en punta de innovación tecnológica aplicada a la vida de los ciudadanos”.

## Beneficios para los gestores

- Tener el control en tiempo real de movimiento de personas
- Crear planes personalizados para eventos

## Beneficios para los turistas

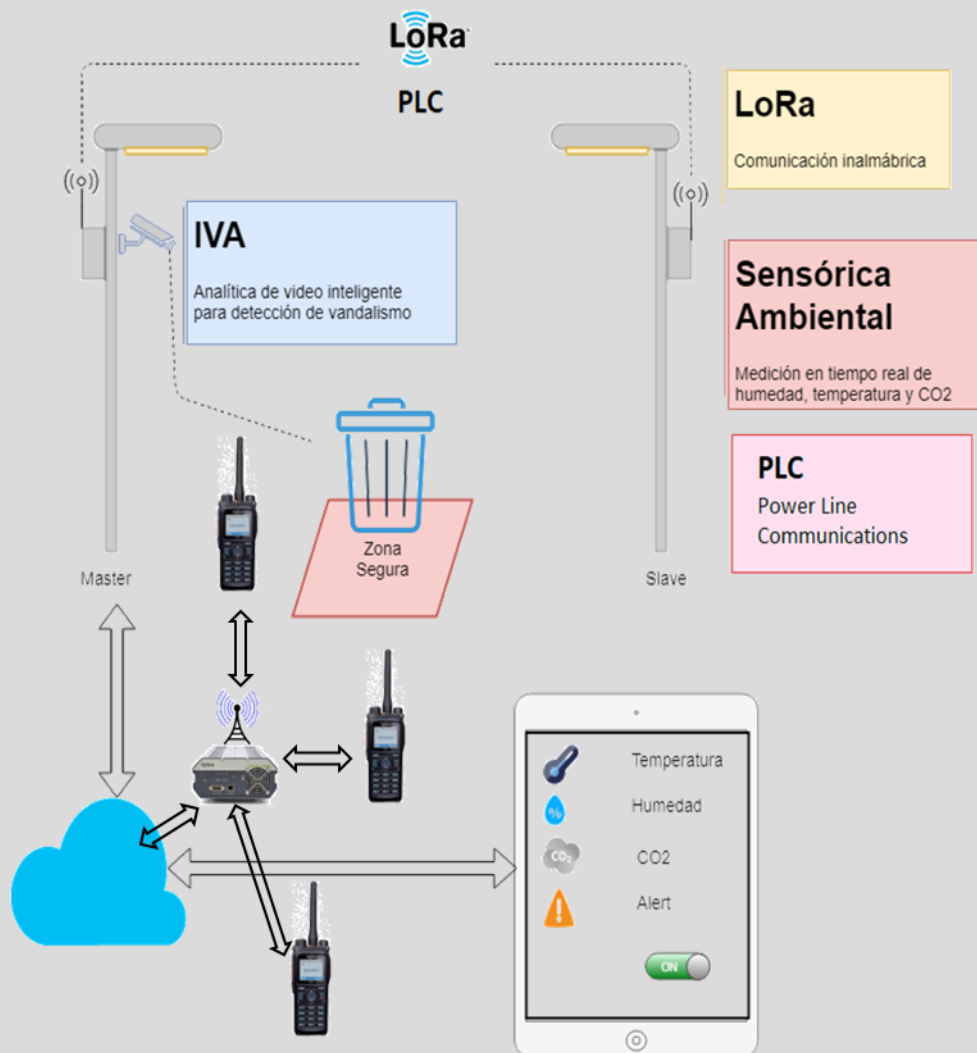
- Contar con un entorno seguro



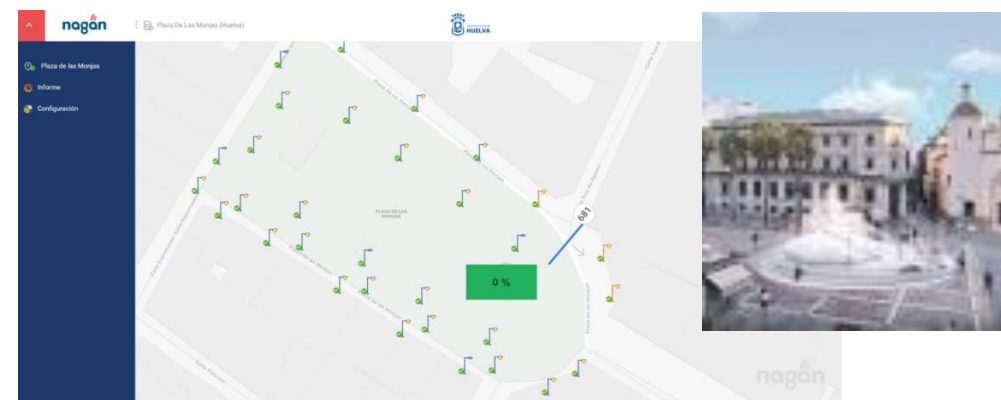
# Casos de uso. Vigilancia proactiva mediante cámaras.



- Iluminación inteligente adaptativa en función de las variables del entorno (tráfico, luminosidad, opacidad, meteorología) con funciones específicas de seguridad.
- Control por cuadro y punto a punto (PLC, LoRaWAN, 5G, NB-IoT).
- Acuerdo estratégico para el desarrollo de soluciones con Light Environment Control (LEC).

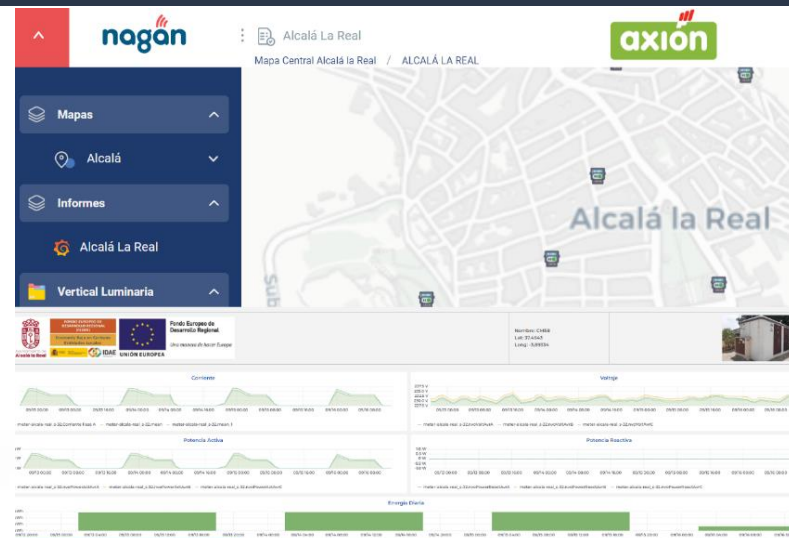


## Caso de éxito – Plaza de las Monjas (Huelva)



- Iluminación inteligente de Plaza de Las Monjas en Huelva. Adaptación la temperatura de color de las luminarias agrupadas según el conteo de personas y de ocupación.

## Caso de éxito – Alcalá la Real



- Alcalá la Real con 3.069 puntos y 78 centros de mando.



# Casos de uso. Solución de aforo y seguridad en playas I

## Solución Técnica

- Sensores de conteo con doble óptica
- Medidor de consumo de agua
- Control de electroválvulas



## Beneficios para los gestores

- Posibilidad de control de consumo, tiempos de apertura y cierre de duchas. Control remoto.
- Detección de fugas de agua y aglomeraciones.
- Envío de cuerpos de seguridad en caso de ser necesario.
- Obtener datos estadísticos de uso para crear planes al respecto.

## Principales funcionalidades

- LiveCam turística
- Timelapse
- Control de entrada y salida de usuarios de la playa realizando el aforo de las diferentes zonas y también en total
- Monitorización del consumo de agua y capacidad de poder programar la habilitación de las duchas
- Control de fugas de agua



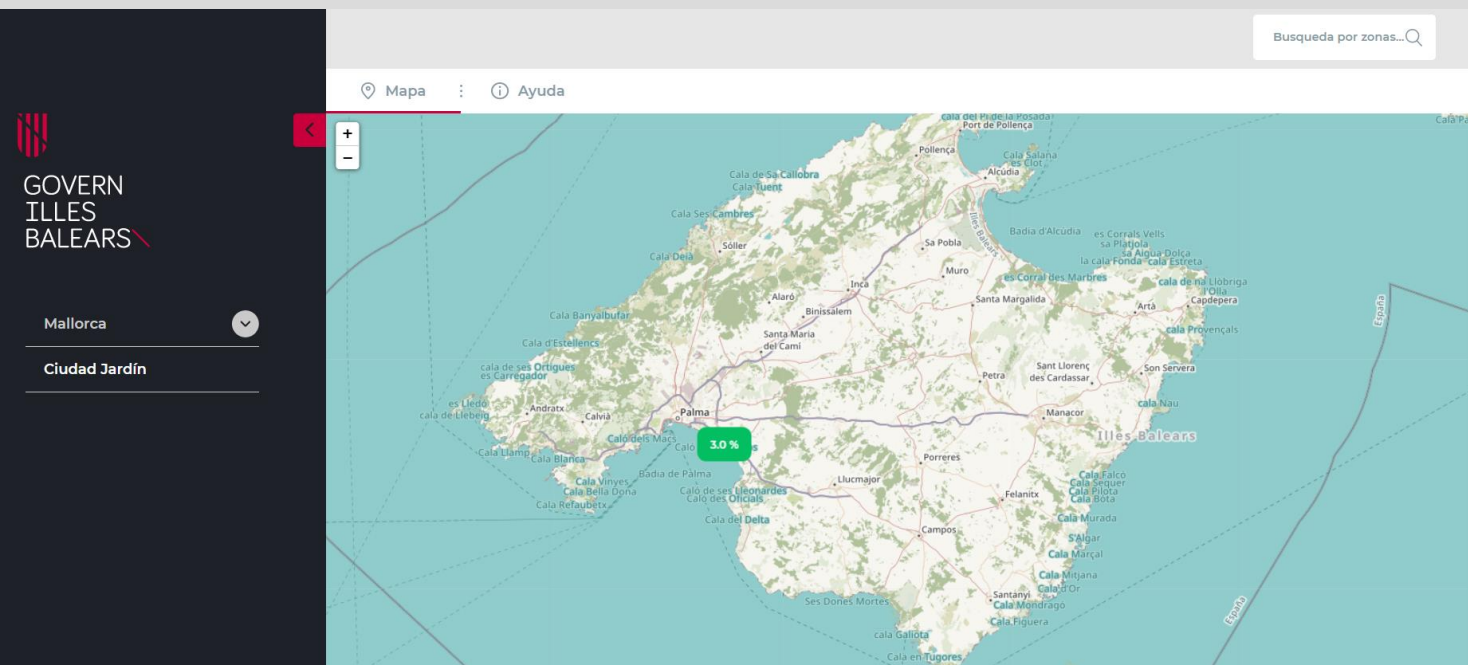
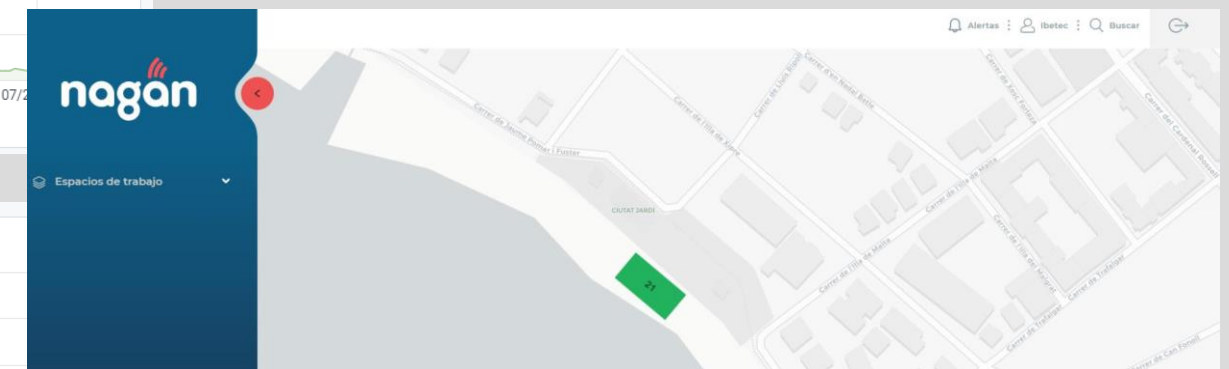
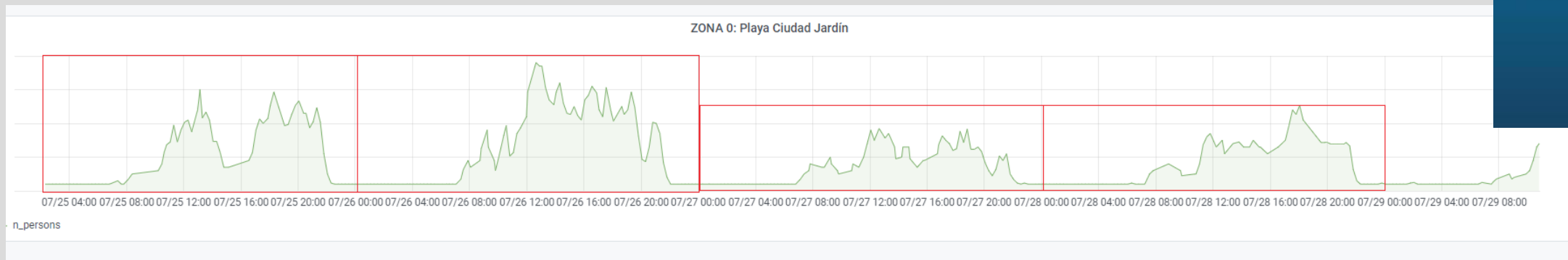
**traxión**

## Beneficios para los turistas




- Conocimiento del estado de ocupación de las playas para conocer dónde poder ir.



# Casos de uso. Solución de aforo y seguridad en playas II



## Niveles en función de la superficie útil de la playa

-  Si el usuario dispone de 8 metros cuadrados o más
-  Si la superficie está entre 4 y 8 metros cuadrados por persona. Nivel de ocupación alto
-  Si la ocupación es de 4 metros cuadrados o superior. No se recomienda acudir a la playa





# GRACIAS

## PARA MÁS INFORMACIÓN

[www.axion.es](http://www.axion.es)  
Tel. 955 056 400  
[clientes@axion.es](mailto:clientes@axion.es)

[www.lineox.es](http://www.lineox.es)  
Tel. 917 875 000  
[info@lineox.es](mailto:info@lineox.es)

