

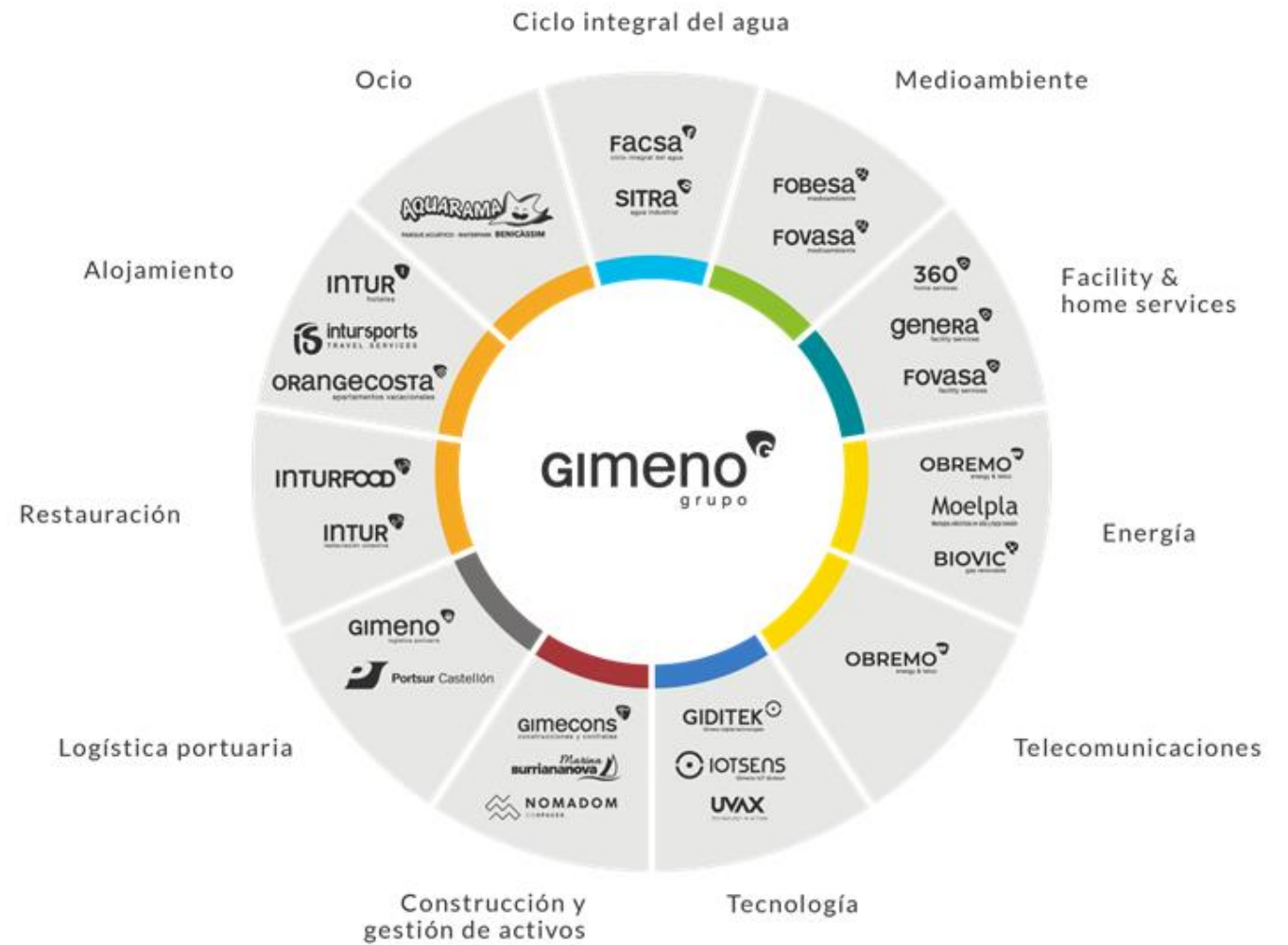
11 MAYO 2022

---

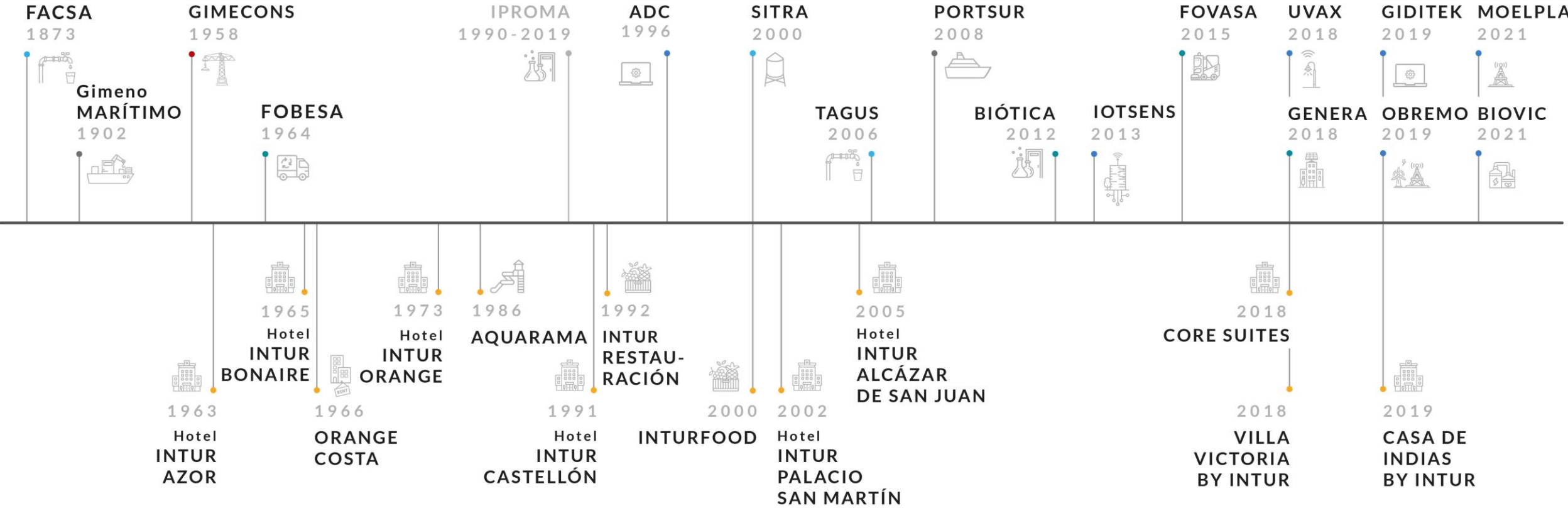
# Efecto multiplicador de las Smart Cities: sistema de alumbrado público inteligente IoTsens - Grupo Gimeno

# Soluciones globales para el ciudadano

Con el objetivo común de facilitar la vida de ciudadanos y turistas y de acercar a nuestro entorno un futuro mejor y más sostenible, las empresas de Grupo Gimeno desarrollamos nuestra actividad estructuradas en 11 áreas de actividad.



# En constante evolución...



## ... y crecimiento

+ de  
**145**

años de  
experiencia

+ de  
**35**

empresas

en  
**14**

comunidades  
autónomas

+ de  
**2M**

de personas  
atendidas

+ de  
**6.000**

personas en  
el equipo

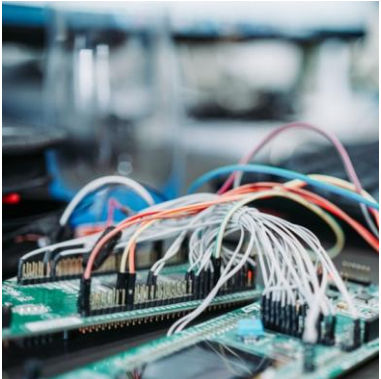
+ de  
**420M**

de euros de  
facturación

+ de  
**30**

Puntos de  
atención al  
cliente





# GiDITEK

Gimeno digital technologies

Formada por el área TIC de Grupo, su participación en UVAX Concepts y la unidad de negocio de IoTsens, GiDITEK es la compañía encargada de potenciar el área tecnológica de Grupo, apoyar la digitalización de las empresas que lo forman y generar y desarrollar nuevos negocios basados en la revolución digital.

- Data center y comunicaciones
- ERP: SAP & BI
- Microinformática & Helpdesk
- Desarrollo Software

+ de  
**26**

años de experiencia en tecnología

+ de  
**100**

personas en el equipo

+ de  
**8**

millones de facturación



IoTsens ofrece soluciones verticales escalables e interoperables de Internet de las cosas para recopilar, integrar, almacenar y transferir datos que conectan el mundo físico con el mundo digital, lo que resulta en una mayor eficiencia, precisión y beneficio económico.



Smart City



Smart Building



Smart Water



Custom



Fundada en 1992, UVAX es una de las compañías tecnológicas más innovadoras en soluciones avanzadas para Smart Cities, Comunicaciones, Smart Grids e Internet of Things en sectores como la aeronáutica, las comunicaciones, la automoción, la salud o la seguridad.



Smart Lighting



Smart Grid



Smart Cities



Energy

# Sensores inteligentes

## Valor añadido

Desarrollo e integración de una gran variedad de sensores con diferentes finalidades

### CONDICIONES AMBIENTALES



#### Calidad del aire

Partículas (PM10, PM2.5), Gases (CO, NO2, SO2, O3, NO, H2S, CO2), TVOC



#### Sonido

LAeq, LAmax, LAmin, LAP (01-10-50-90-99)



#### Temperatura corporal superficial

Grados centígrados



#### Nivel CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>, TVOC, T<sup>a</sup>, Humedad, PIR, luminosidad, presión barométrica



#### Humedad del suelo

Temperatura (T<sup>a</sup>) y humedad (%)



#### Gateway

Comunicaciones

### COMUNICACIÓN :

### NIVELES :



#### Ultrasonidos

Llenado de contenedores en centímetros, altura de líquidos, materiales, etc



#### LIDAR

Llenado de contenedores en centímetros,

### MOVILIDAD :



#### Cámaras

Control accesos presencia



#### Parking

Ocupado / Libre

### ENERGÍA :



#### Eficiencia energética y conectividad

Luminarias y módulos inteligentes

# Software de gestión

Plataforma software para la gestión remota de cualquier proyecto que facilita la toma de decisiones y permite optimizar los recursos disponibles en tiempo real.



**Mapa interactivo**  
Localización geográfica de los dispositivos en la ciudad



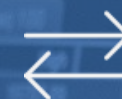
**Panel de control**  
Resumen de las variables más significativas



**Big Data / IA**  
y mapas de calor



**Análisis**  
Gráficos con información histórica



Optimización de los recursos públicos



Nuevos modelos de negocio



Integración bajo una misma plataforma



Facilita la toma de decisiones

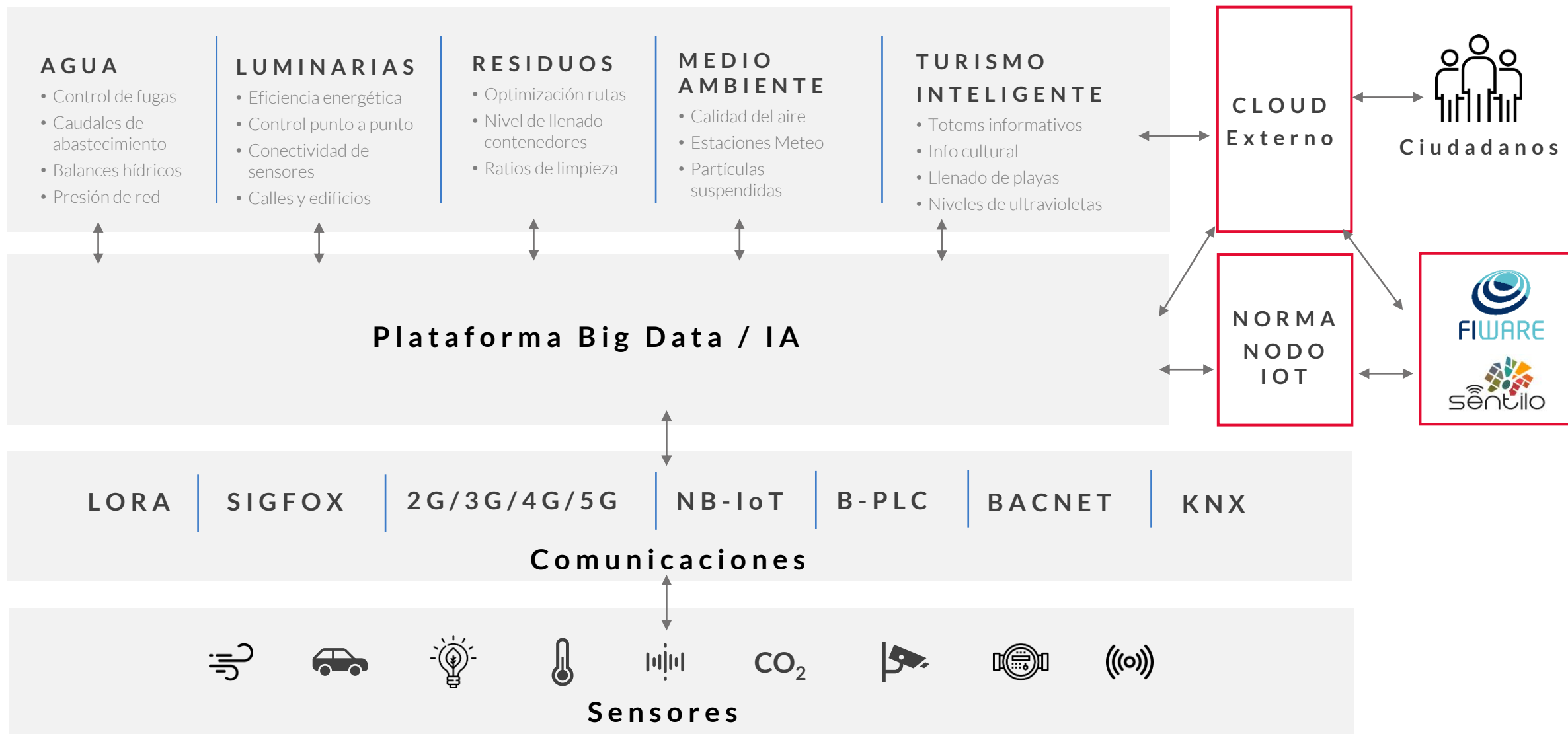


Control del impacto ambiental



Análisis histórico

# Solución completa multi-vertical





# Arquitectura de datos multi-vertical

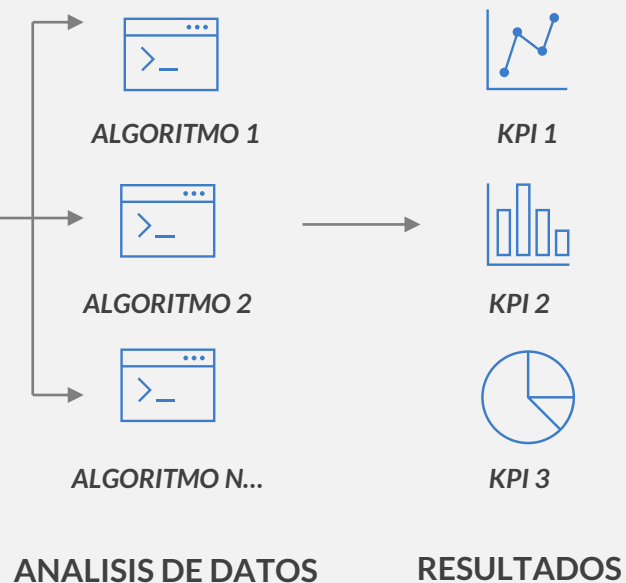
## BIG DATA:

- Estructuración
- Ordenación



## INTELIGENCIA ARTIFICIAL:

- Analítico Predictivo

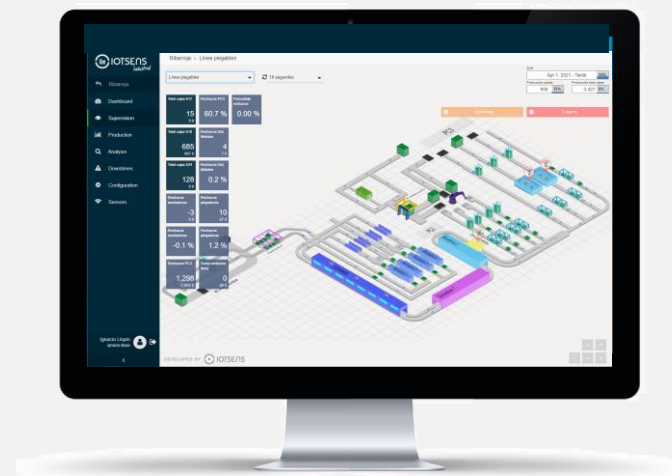


## SIMULACIÓN:

- SMART CITY
- SMART BUILDING
- GEMELO DIGITAL

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA      INTEGRACIÓN VERTICALES

MALLADO



# Ciudades Inteligentes: Solución UVAX-IoTsens

**gimeno**<sup>®</sup>  
grupo

**GiDITEK**  
Gimeno digital technologies

**IOTSENS**  
Gimeno IoT division

**UVAX**  
TECHNOLOGY IN ACTION

# "SMART CITY"



Interconectividad de datos



Calidad de la información



Ayuda en la toma de decisiones



Sostenibilidad

## Soluciones inteligentes



Agua



Luminarias



Riego

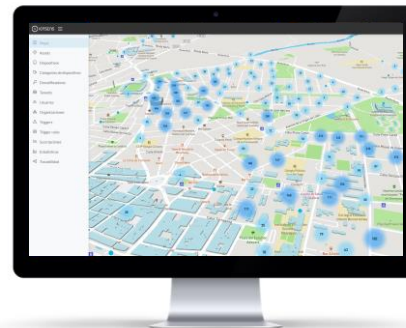


Ambiental

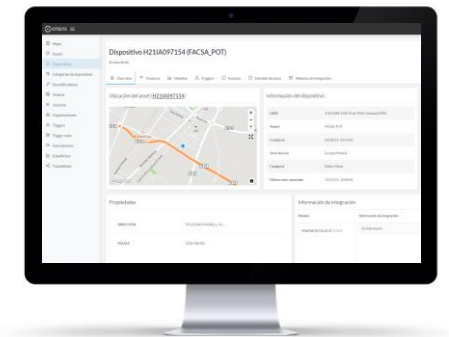


Residuos

SENSÓRICA DESPLEGADA



SOFTWARE DE CONTROL



# Alumbrado inteligente

Permite el control y la gestión remota de las ciudades, mediante la conversión de la infraestructura de luminarias pública en conexiones troncales donde conectar diferentes dispositivos gestionados bajo la plataforma Smart City



# Componentes de la solución



**Dashboards** con los principales KPIs recolectados



**Mapas** con las ubicaciones de todos los dispositivos gestionados



**Calidad del Aire**



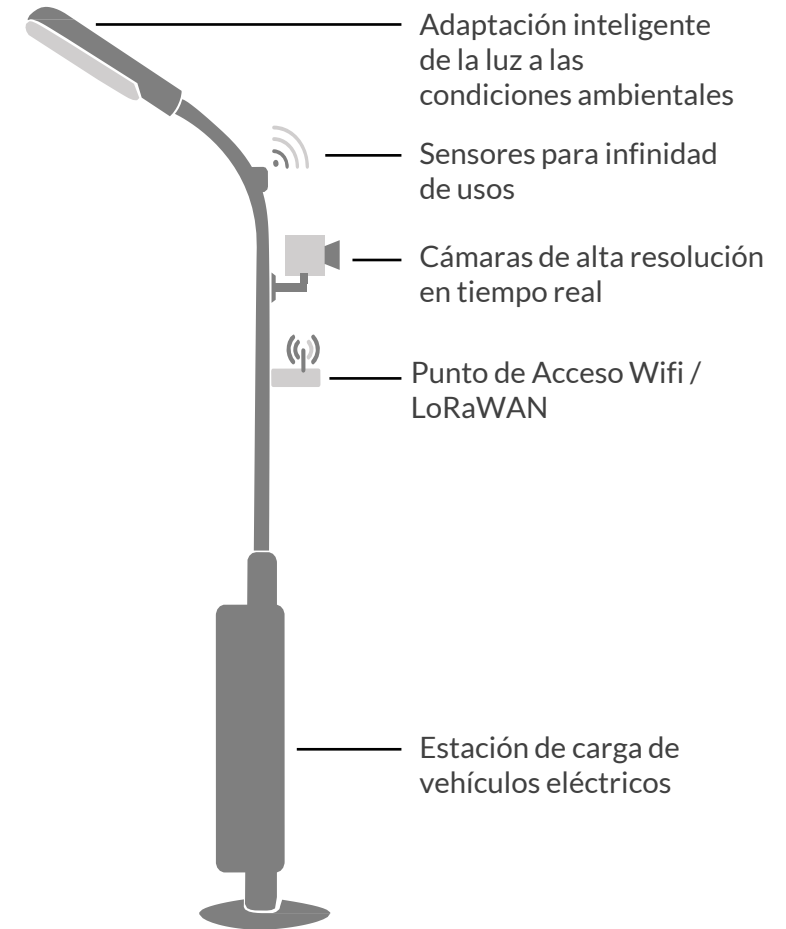
**Sonido**



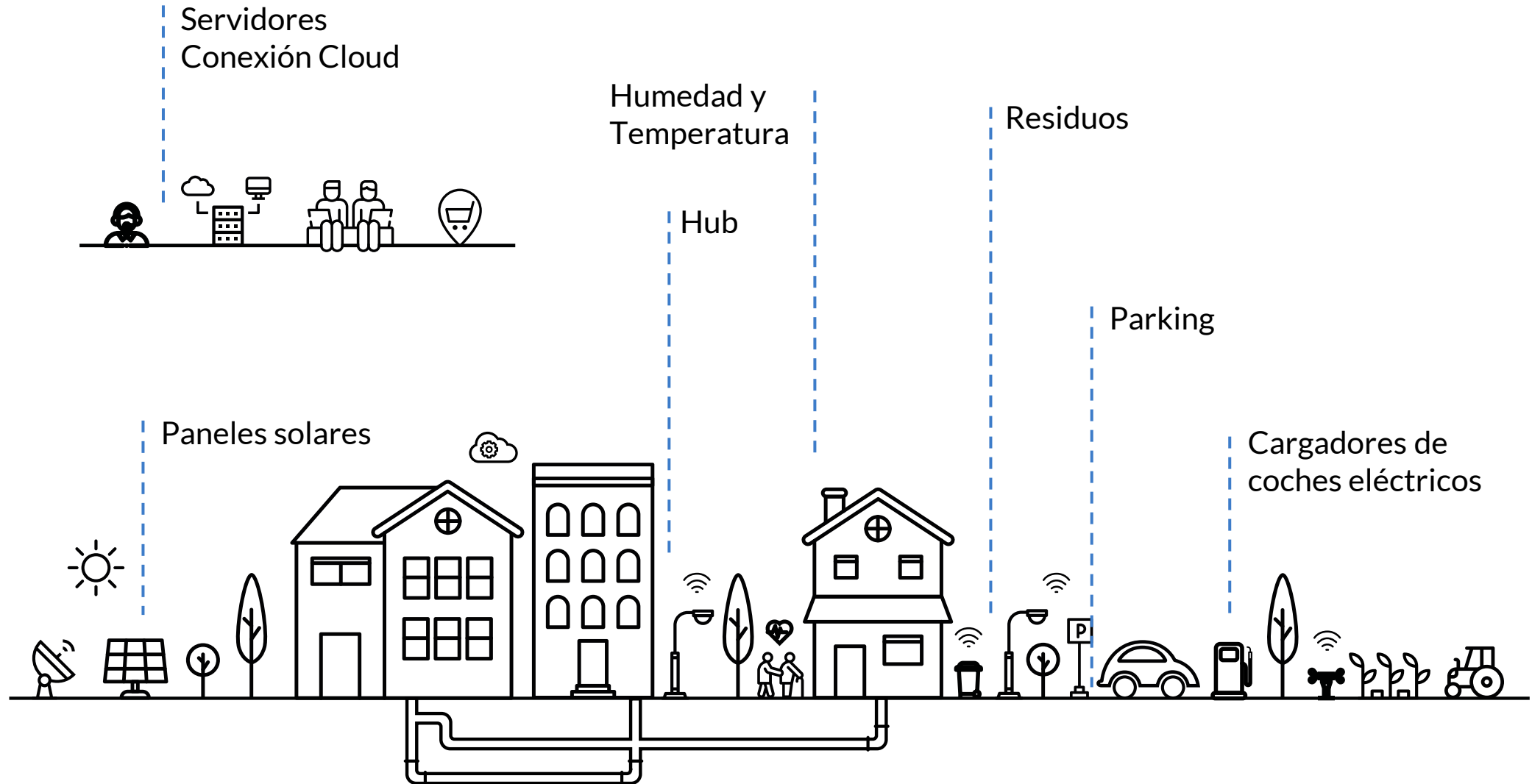
**Parking**



**Watchmeter**



# Ejemplo Smart City



# Esquema solución UVAX - IoTsens

## Dispositivos wireless

Dispositivos wireless repartidos por la ciudad:

- Residuos
- Telelectura
- Humedad y temperatura
- Parking

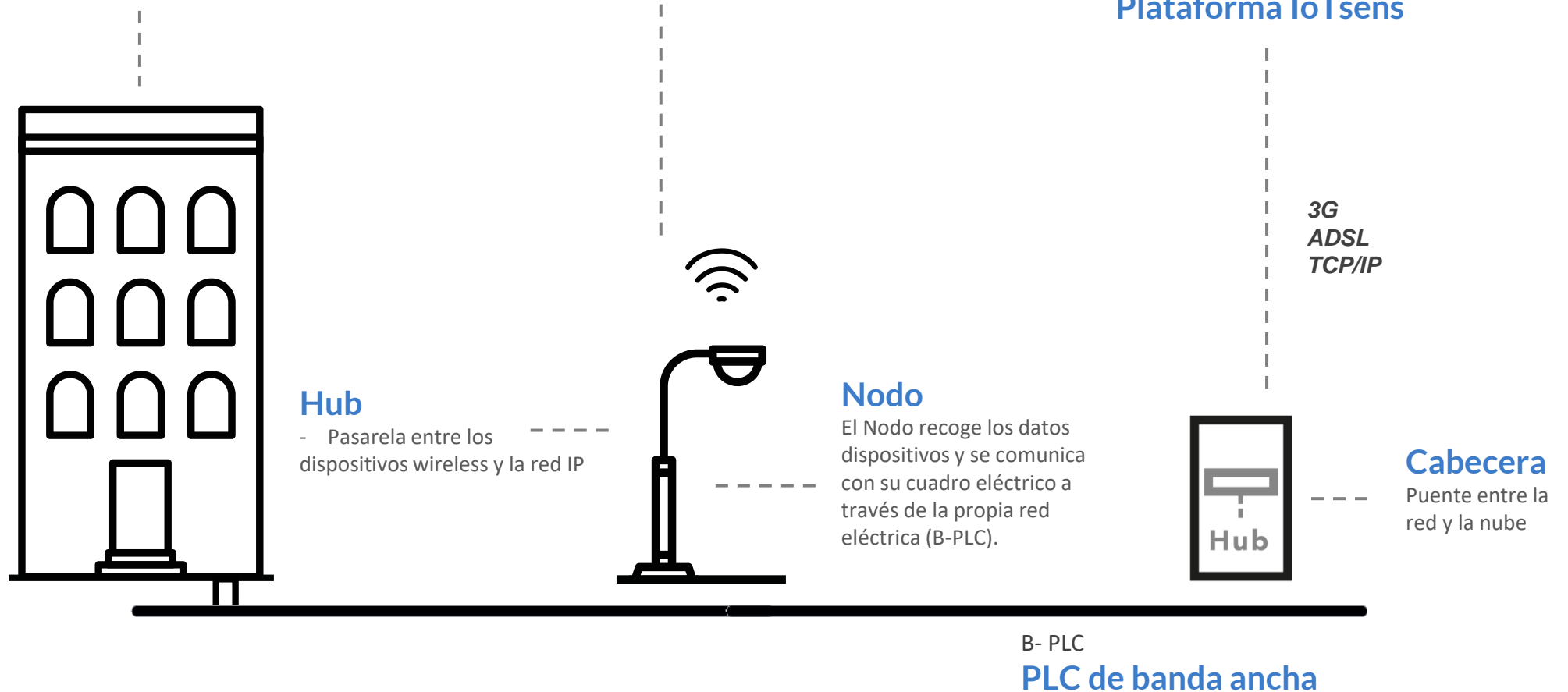
## Dispositivos Ethernet

Los dispositivos conectados a la red IP:

- Sonido
- Ambiental
- Luminosidad



Plataforma IoTsens



# Smart City Torrent

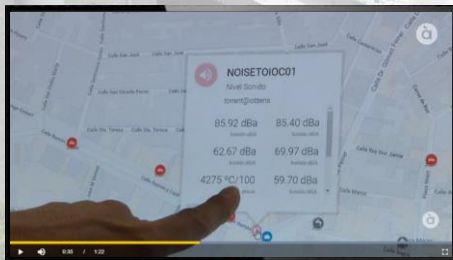
Cliente:



Partners:



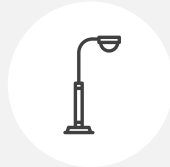
Video:



## Soluciones:



CONTROL  
METEOROLÓGICO



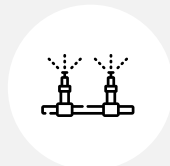
LUMINARIAS  
INTELIGENTES



MONITORIZACIÓN  
DEL SISTEMA DE  
RESIDUOS



ESTUDIO  
SONORO

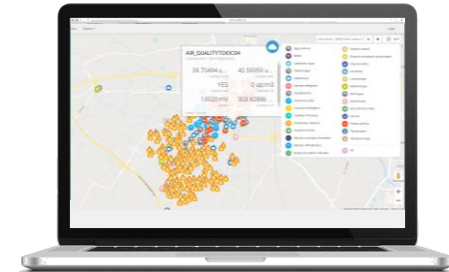


AUTOMATIZACIÓN  
Y OPTIMIZACIÓN  
DEL RIEGO

## TORRENT:

- 80.000 habitantes
- 680 sensores desplegados
- Mantenimiento diario “end to end” del proyecto

## Software:



Herramienta  
visualización  
IoTens + Sentilo

## Sensores:





# Proyectos Smart City



Cliente:



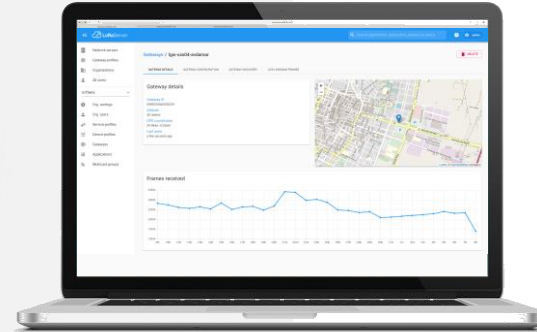
Cliente:



Ajuntament d'Alcoi

Partners:

*Telefonica*



Partners:

*Telefonica*

Soluciones:



RED LORA



PARKING



SONIDO

Soluciones:



RED LORA



CONTADORES INTELIGENTES AGUA



SONIDO



PARTÍCULAS SUSPENDIDAS



CALIDAD DEL AIRE

**gimeno**<sup>®</sup>  
g r u p o

**GiDITEK**  
Gimeno digital technologies

 **IOTSENS**  
Gimeno IoT division

[www.iotsens.com](http://www.iotsens.com)