

Smart Cities

QUIÉNES SOMOS

Creamos ciudades innovadoras mejorando su desarrollo gracias al diseño y despliegue personalizado de Puntos de Interés Inteligentes (Smart P.O.I.) que permiten crear un canal de comunicación bidireccional entre el ciudadano, el visitante y la ciudad estableciendo herramientas de difusión de la cultura, de participación ciudadana, y de control de factores medioambientales.



HOPU.EU

NUESTRA SOLUCIÓN:

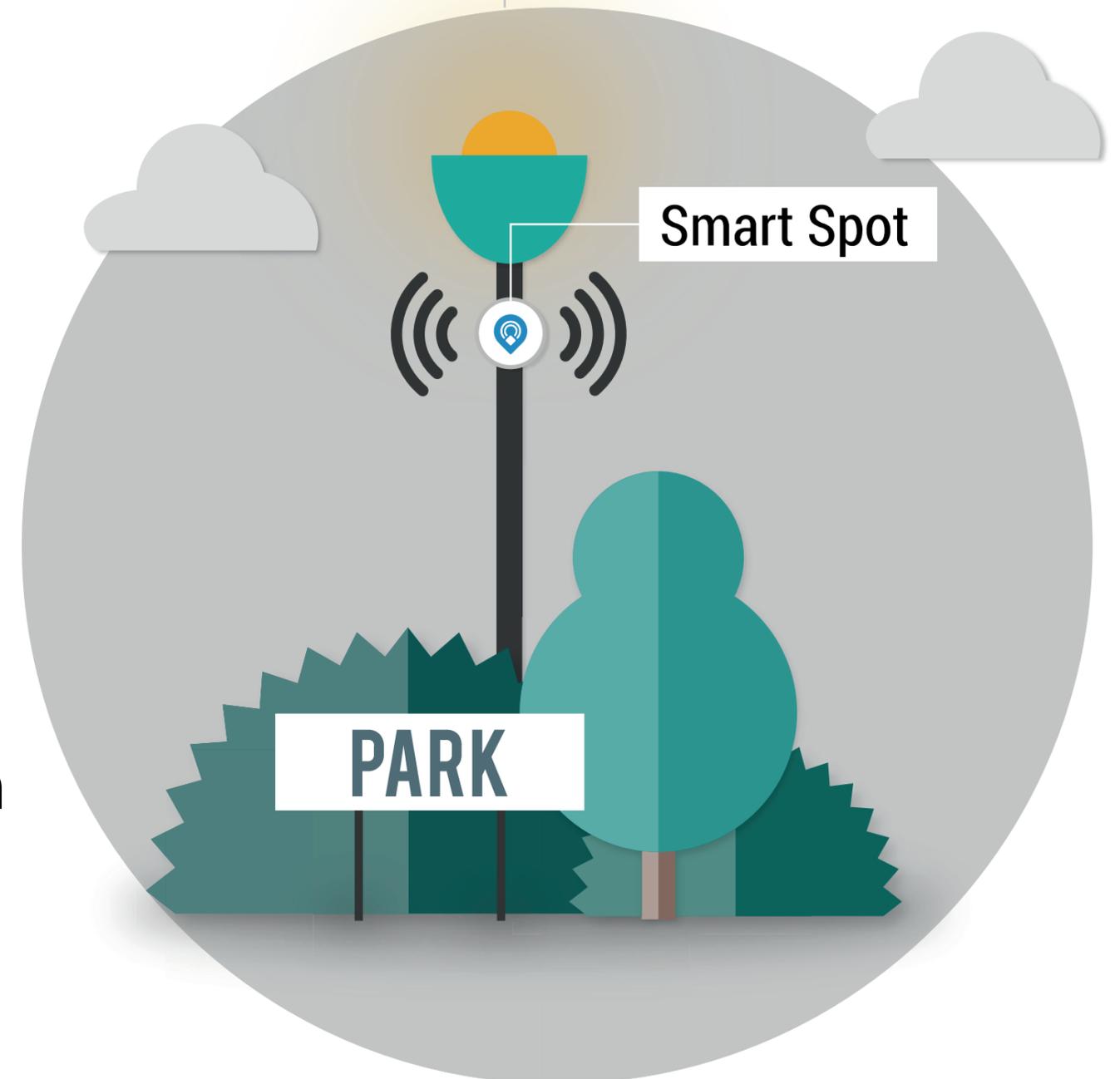
SMART SPOT

Tienen la capacidad de crear un área de interacción con los ciudadanos y visitantes.

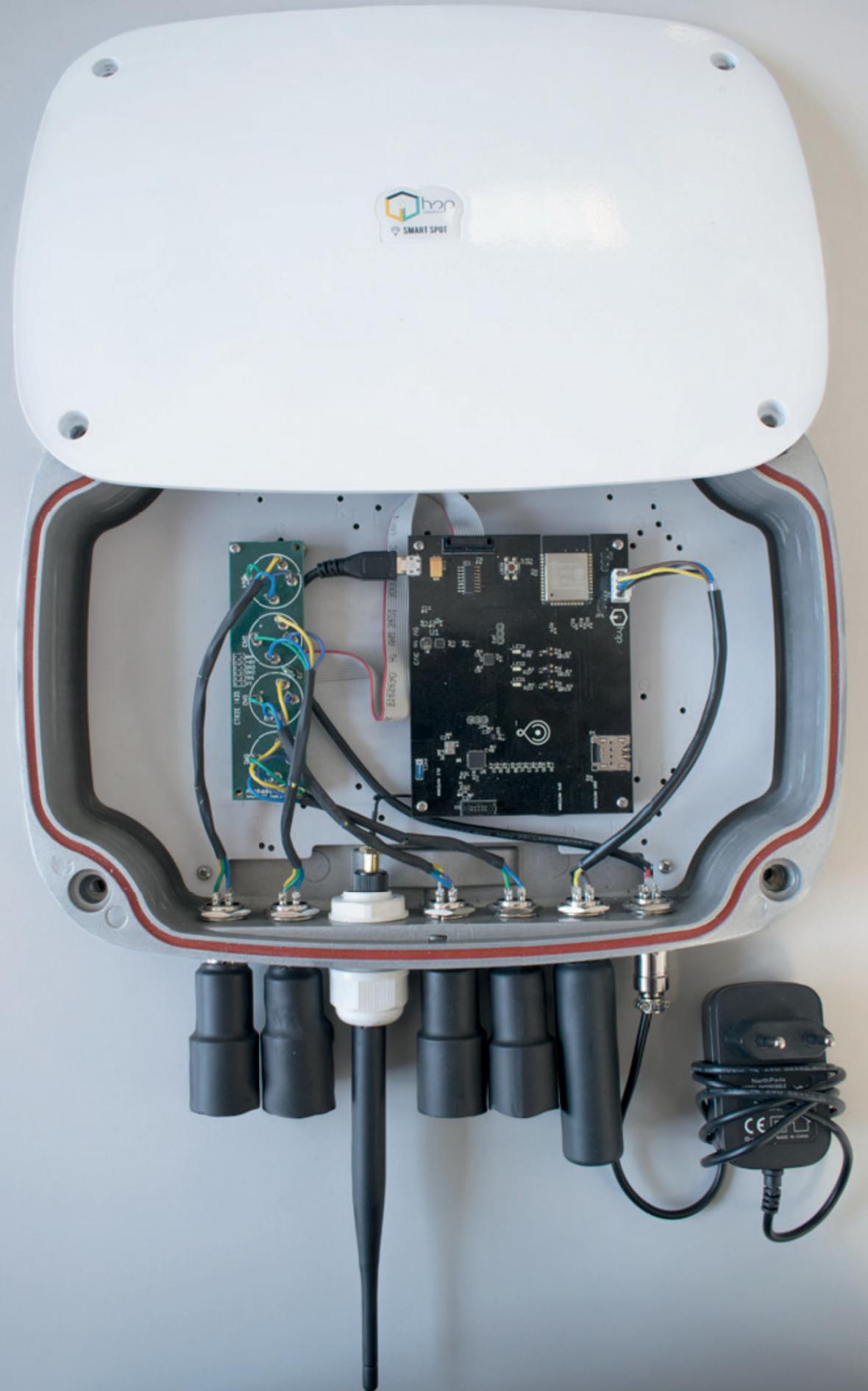
Mandan una URL que permite que la gente se conecte con un contenido en línea y descubra webs desde lugares físicos y los servicios digitales vinculados, como reservar, pagar, participar, etc.

Además, los Smart Spot miden la calidad del aire, temperatura, humedad, energía, ruido y actúa como un contador de personas midiendo los Smartphones con Bluetooth o Wi-Fi activo en su rango de actuación (crowd monitoring).

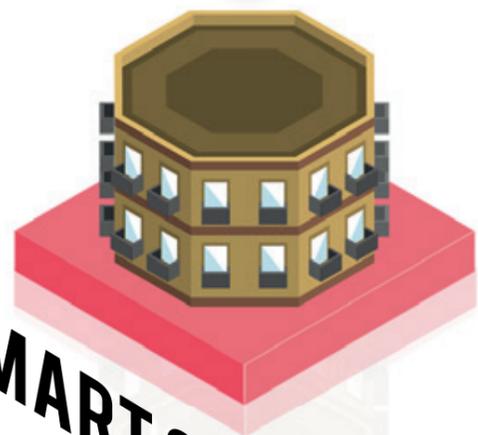
Smart POI



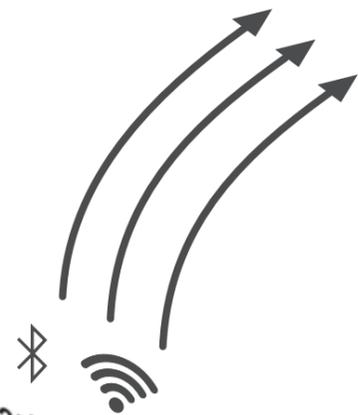
SMART SPOT



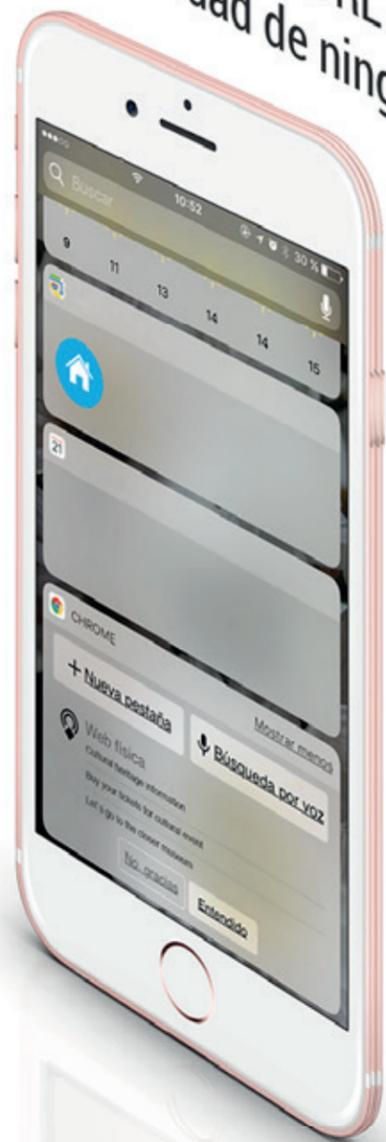
SMART SPOT



Los Smart POIs envían una URL a los Smart Phones a través del Bluetooth y del WiFi (Physical Web*)



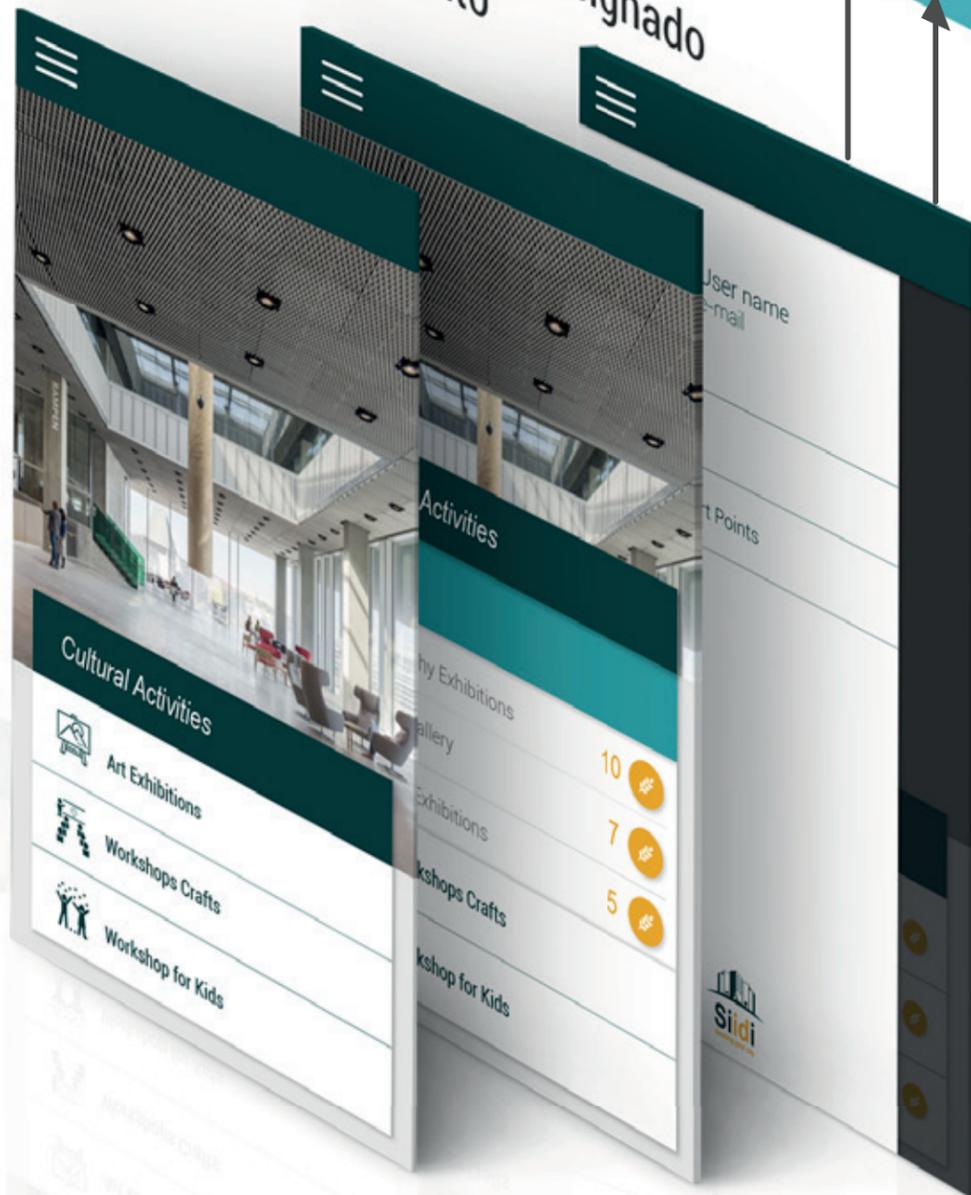
Los Smart Phones reciben una notificación con la URL enviada sin la necesidad de ninguna aplicación



WEB



La URL abre una Web Progressive App con el contenido designado para ese punto



Toda la información recogida de los participantes se almacena en una nube



SOLUCIONES SMART CITY

- **TURISMO INTELIGENTE**
- **PARTICIPACION CIUDADANA**
- **MONITOREO AMBIENTAL**



TURISMO INTELIGENTE

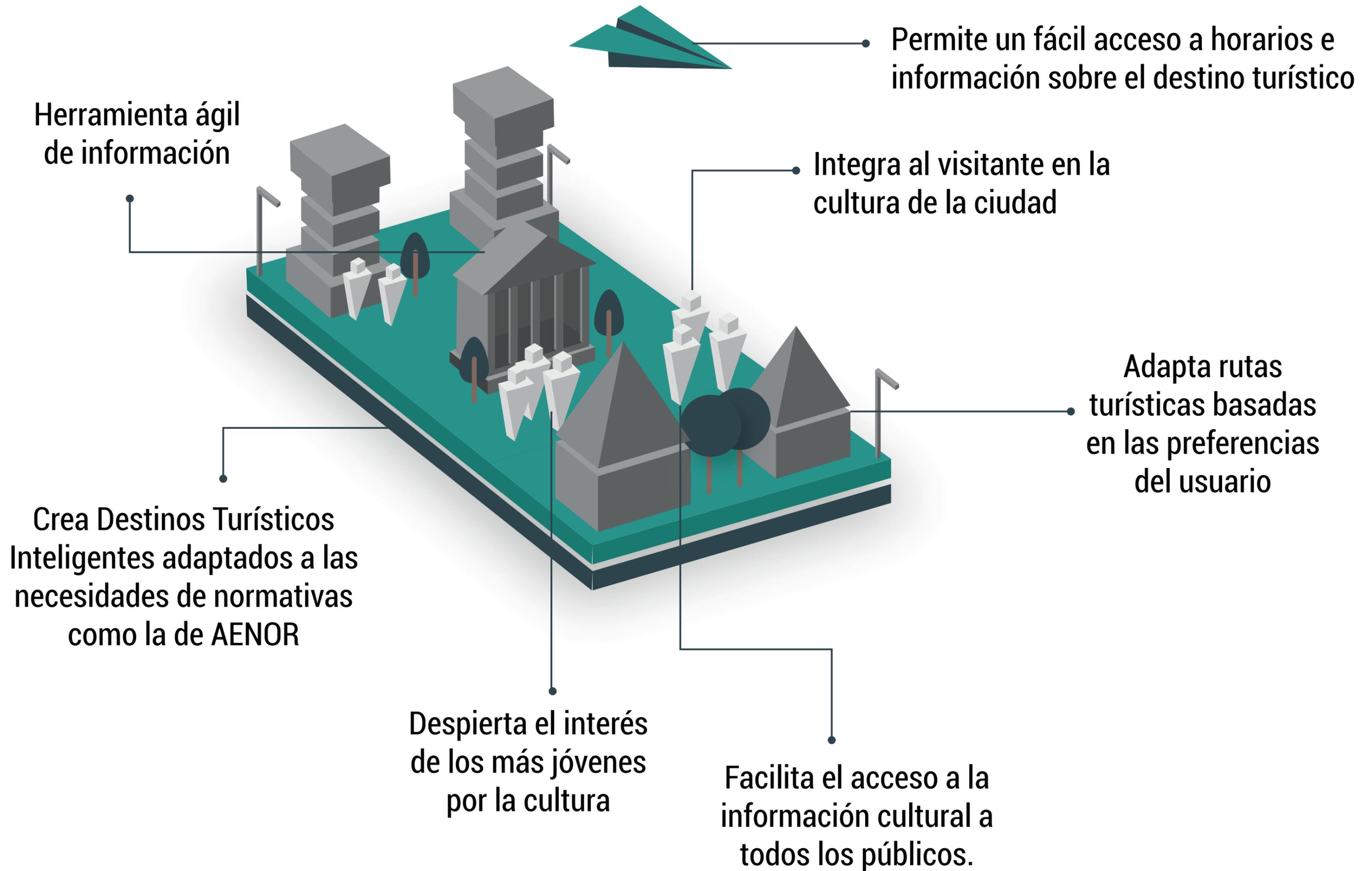
Transformar el turismo en una experiencia ágil

Proporcionar una información diferente de la cultura

Ayudar a promocionar el turismo

Crear puntos de interés inteligentes (Smart POIs) para visitantes







SMART DESTINATION CEUTÍ



16 Smart Spot
desplegados



Adaptación del
contenido para el
público.



Creación de la
experiencia



Diseño y
desarrollo Web App

Partners



Ayuntamiento
de Ceutí

Nuestros Kit para Smart Destination se adaptan a tus necesidades

	Básico	Pro	Completo
Smart Spot (hardware)*	●	●	●
Physical Web URL Manager	●	●	●
Conexión M2M	●	●	●
Data Broker Cloud	●	●	●
APIs abiertas	●	●	●
Soporte y consultoría	●	●	●
Diseño de la Web-App		●	●
Plataforma de visualización de datos		●	●
Investigación y diseño del contenido			●

*El número de dispositivos se adaptará al tamaño del proyecto

PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Crear ideas

Validar y testear proyectos

Analizar las interacciones con usuarios a tiempo real

Personalización de las herramientas para cada ciudad

Crear un canal de comunicación entre el usuario y la ciudad







SIIDI EN AARHUS (DINAMARCA)



Creación de la experiencia



Diseño y desarrollo Web App



19 Smart Spot desplegados



150 Carteles y Flyer repartidos



Campaña en RR.SS.



Plataforma de visualización de datos



Perfeccionamiento de la experiencia



Análisis de los resultados

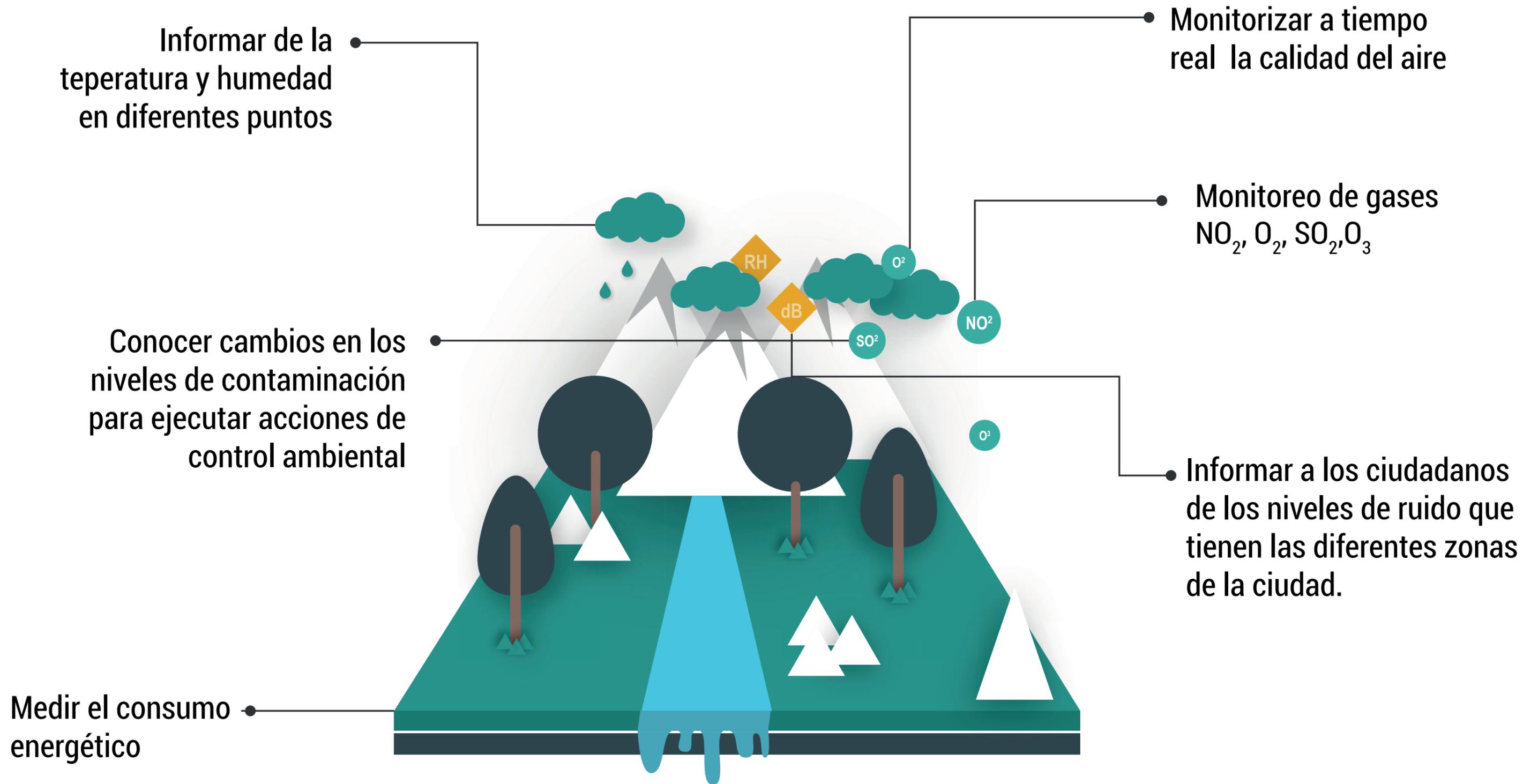
Partners



SENSORIZA TU CIUDAD

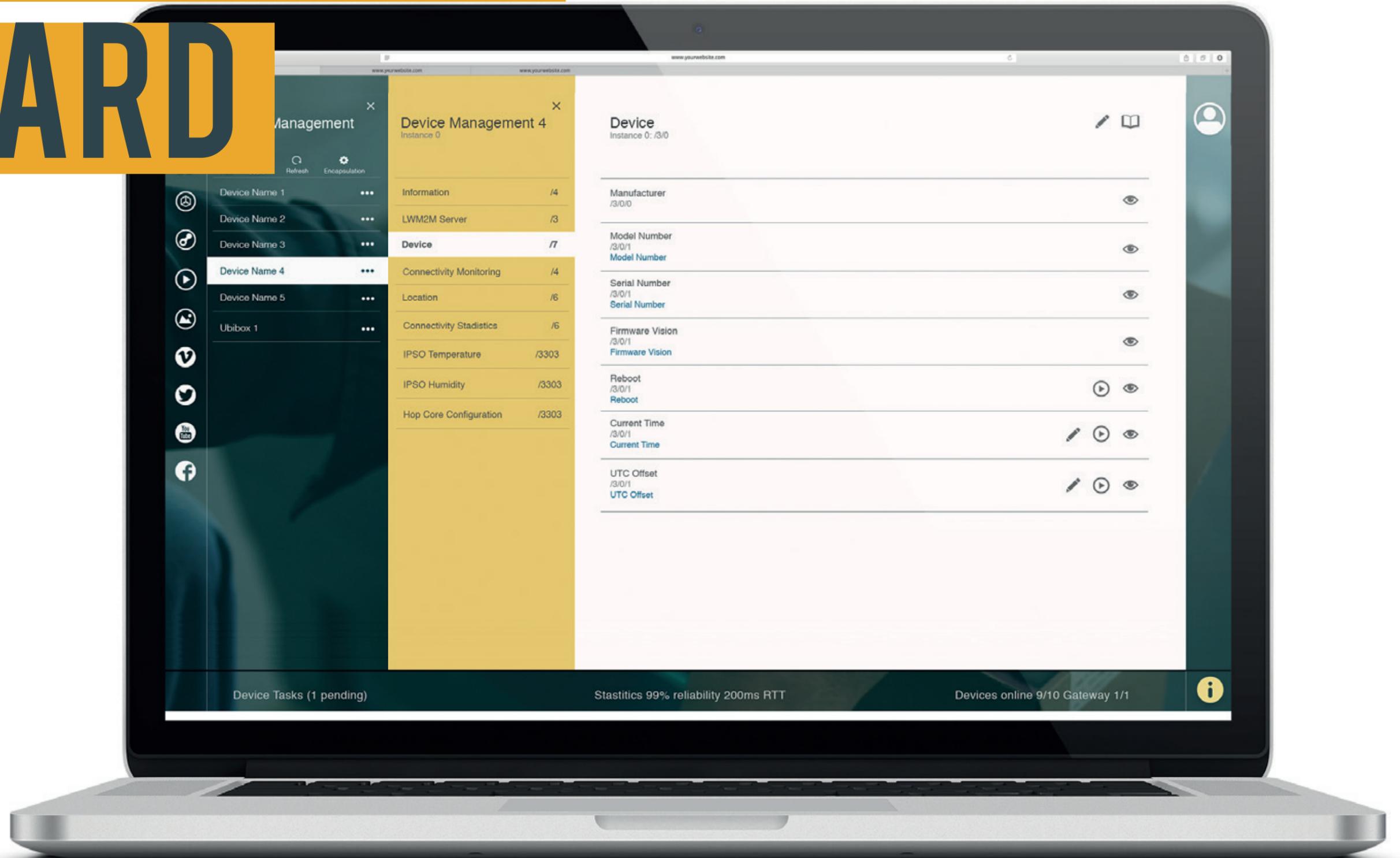
- Temperatura
- Humedad
- Calidad del aire (NO_2 , O_2 , SO_2 , O_3)
- Energía
- Ruido
- Contador de personas (crow monitoring)





PLATAFORMA

HOMARD





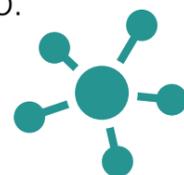
Software management:

Habilitar la instalación, la eliminación de aplicaciones y la recuperación del inventario de componentes de software ya instalados en el dispositivo y la actualización de firmware en tiempo real



Diagnostics and Monitoring:

Habilitación de diagnóstico remoto y objeto estandarizado para la recopilación del estado de la memoria, estado de la batería, medidas de radio, parámetros de la calidad del servicio (QoS), estado periférico y otros parámetros relevantes para el monitoreo remoto.



Connectivity and security:

Permite la configuración de portadoras (WiFi, Bluetooth, conectividad celular), proxies, lista de servidores autorizados para la actualización de firmware remoto y todos los parámetros relevantes para permitir una comunicación segura.



Capacidades del dispositivo:

Permite a la autoridad administrativa activar y desactivar remotamente periféricos como cámaras, Bluetooth, USB, sensores (ultrasonido, temperatura, humedad, etc.) y otros periféricos relevantes de los nodos.



Lock and Wipe:

Permite bloquear y/o eliminar remotamente datos personales y empresariales cuando están comprometidos. Por ejemplo, cuando el dispositivo se pierde, relevante para dispositivos en mar abierto, aire o cuando los dispositivos son robados o vendidos.



Management Policy:

Permite la implementación en el dispositivo de políticas que el cliente (nodo, dispositivo, sensor) puede ejecutar y hacer cumplir en algunas condiciones específicas. Si ocurren algunos eventos, realizar algunas operaciones.

OPEN STANDARDS Y OPEN PLATFORMS



Solución validada por la Connecting Europe Facility



Gestión de datos escalable



Open APIs
(OMA NGSI)

Integración
Open Data
(CKAN)

Modelos de
datos para
Smart Cities
(ETSI ISG CIM)
*Miembros ETSI

100
Ciudades

Global
Data
Marketplace
(Synchronicity)



- Interconexión Multiplataforma
- Integración escalable de dispositivos IoT y M2M
- Integración e interworking con Continua Alliance, OMA, Alljoyn, etc.
- Modelos de datos y Semántica (W3C SSN XG - W3C Web of Things)



- Gestión remota de dispositivos
- Actualización Software y Firmware
- Mantenimiento eficiente y bajo coste
- Integrado con FIWARE y OneM2M

