



Siidi:

Una nueva forma de
participación ciudadana

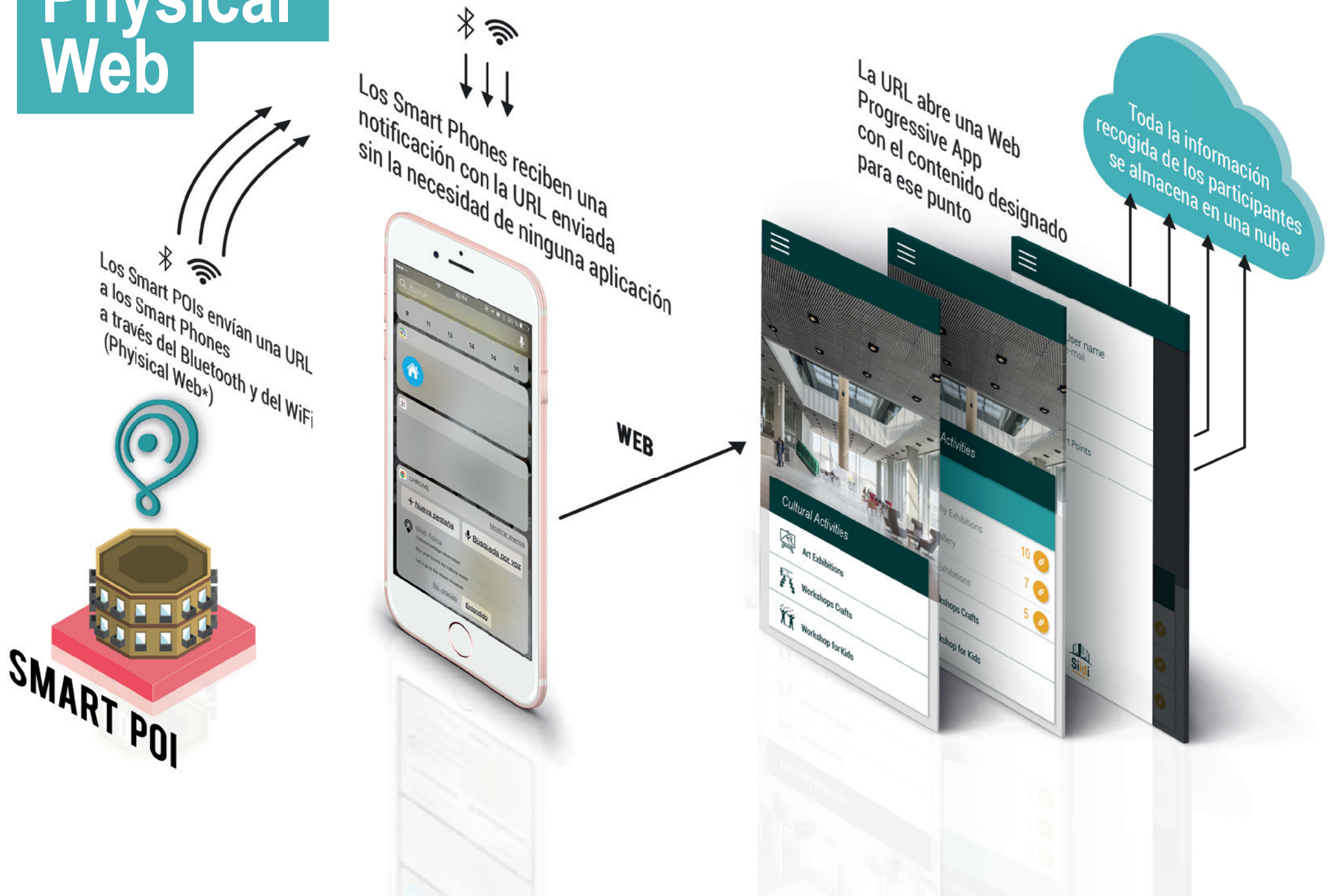
A photograph of a Siidi installation. A white, octagonal Siidi device is mounted on a weathered wooden wall. Below it, a sign is partially visible, featuring a QR code and text about using the Siidi app to design a new district for Aarhus. In the background, there are large wooden gears and a red sofa in a modern interior space.

Siidi es una herramienta de co-creación que tiene como objetivo permitir a los ciudadanos participar de manera activa en el desarrollo de proyectos, toma de decisiones, etc. que ocurren en su ciudad.

Su principal característica es que hace uso de un canal de comunicación, entre otros, llamado **Physical Web** que conecta directamente la plataforma con puntos físicos del espacio de la ciudad, facilitándole el acceso y la participación.

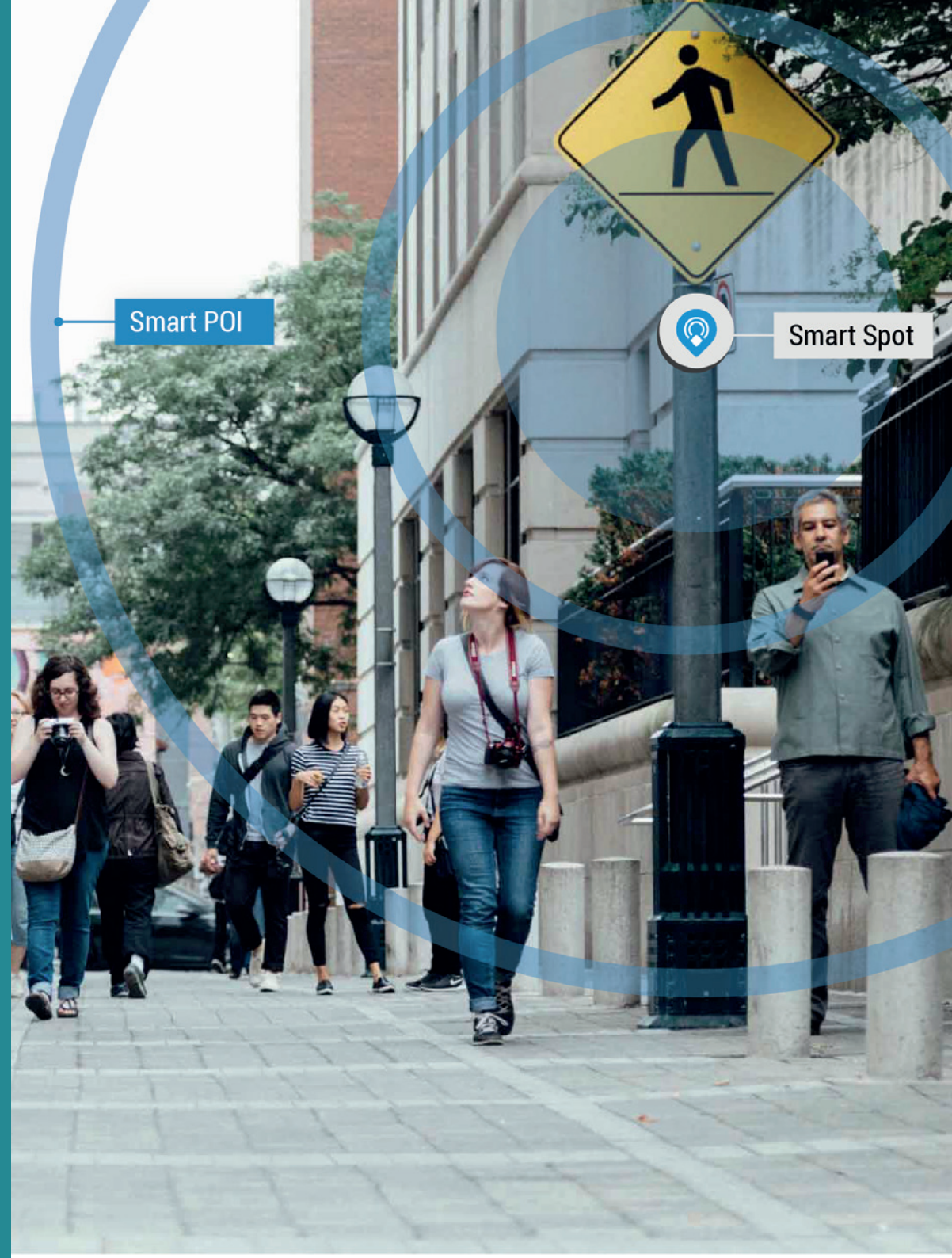
Además, Siidi permite todo tipo de participaciones, yendo desde formatos dónde rellenar una encuesta hasta un buzón de sugerencias.

Physical Web



Physical Web

- Se encarga de **enlazar puntos físicos con dispositivos digitales** (Smartphones, tablets...)
- Funciona gracias a los **Smart Spot (beacon)**, estos pequeños dispositivos utilizan la tecnología "Bluetooth Low Energy" y WiFi para mandar mensajes "push" a cualquier Smart Phone.
- Los Smart Spot funcionan por proximidad y tienen la capacidad de crear un área de interacción lo amplia que se desee llamada Smart POI (Point of Interaction).
- Physical Web es un canal de comunicación **bidireccional**.
- Permite contextualizar cualquier herramienta de participación en puntos físicos determinados de la ciudad.



Siidi en Aarhus: Un caso de éxito



- Siidi ha sido desarrollado en Aarhus (Dinamarca) como una herramienta de co-creación para un nuevo distrito.
- Se han instalado 19 Smart Spot.
- Se han creado dos Smart POIs (zonas de interacción) estratégicas dónde interactuar con el ciudadano: DOKK1 (edificio multiusos) e Institut for X (área dónde se construirá el nuevo distrito).
- La solución ha estado instalada durante 6 meses recogiendo información.
- El uso de la herramienta estuvo apoyado por 150 carteles informativos, flyers y campañas en Redes Sociales.
- Para este proyecto se ha diseñado una plataforma de visualización del contenido adaptada a las necesidades de los datos recogidos.

Web App Siidi Aarhus



Institut for X



DOKK1



DOKK1



DOKK1



Plataforma de visualización



Campaña

La herramienta Siidi hace uso de diferentes tipos de campañas que contribuyan a la captación de usuarios que participen en la plataforma final.



Sorteo/Concurso

Elaboramos concursos y sorteos que inciten al usuario a participar



Reto

Generamos retos que aumenten el interés de los usuarios por formar parte de la toma de decisiones



Quiz

Generamos preguntas distribuidas por las redes que inciten la curiosidad del usuario



Resultados previos

Utilizamos exitos anteriores para motivar al ciudadano a participar

Participación

Siidi incluye el desarrollo de plataformas diseñadas a medida según el tipo de contenido que se quiera someter a participación.

Me apunto
(Inscribirse o Unirse)

Nombre

Apellidos

Dirección

Enviar

Contribuyo/ Creo
(Sugerencias)

Escribe tu sugerencia para...

Enviar

Me informo
(Recibo información)

Las obras de la Calle Mayor se realizarán en las fechas...

Decido
(Seleccionar una opción)

A...

B...

C...

Enviar

Opino/Critico
(Encuestas de satisfacción)

¿Qué opinas sobre...?

¿Estás a favor de...?

¿Qué te gustaría que...?

Enviar

KIT BÁSICO

Permite configurar las URLs hacia las que dirigir al usuario y las acciones de campaña para hacer visible el evento.

Smart Spot

Conectividad M2M

Physical Web URL Manager

Data Broker Cloud

Soporte y consultoría

Documentación de APIs abiertas

KIT PRO

Incluye soporte por un experto para el desarrollo de la campaña de visibilidad a través de medios como cartelería o redes sociales.

Smart Spot

Conectividad M2M

Physical Web URL Manager

Data Broker Cloud

Soporte y consultoría

Documentación de APIs abiertas

Elaboración de la campaña

KIT COMPLETO

Incluye soporte y diseño de la web de participación ofreciendo múltiples diseños. Esta solución contiene un dashboard de análisis y seguimiento de los datos recogidos.

Smart Spot

Conectividad M2M

Physical Web URL Manager

Data Broker Cloud

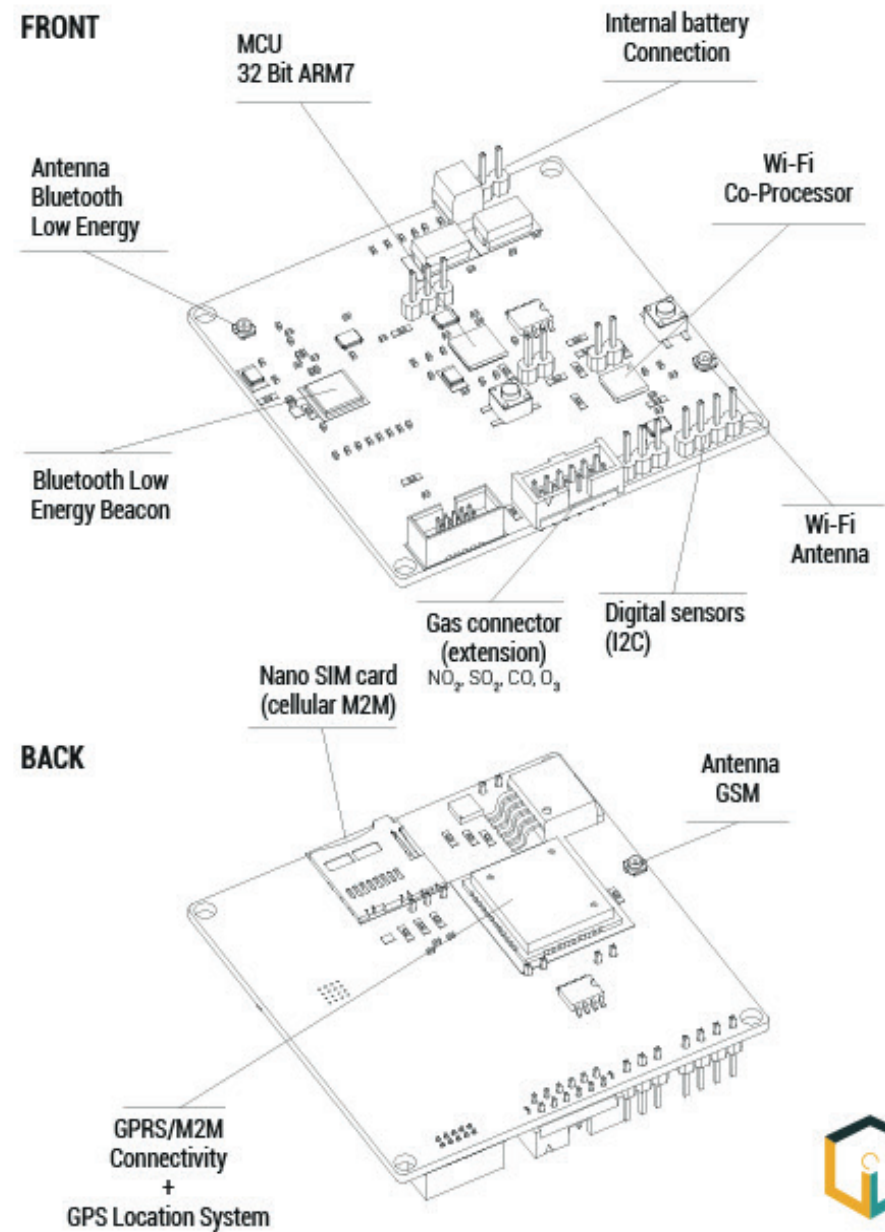
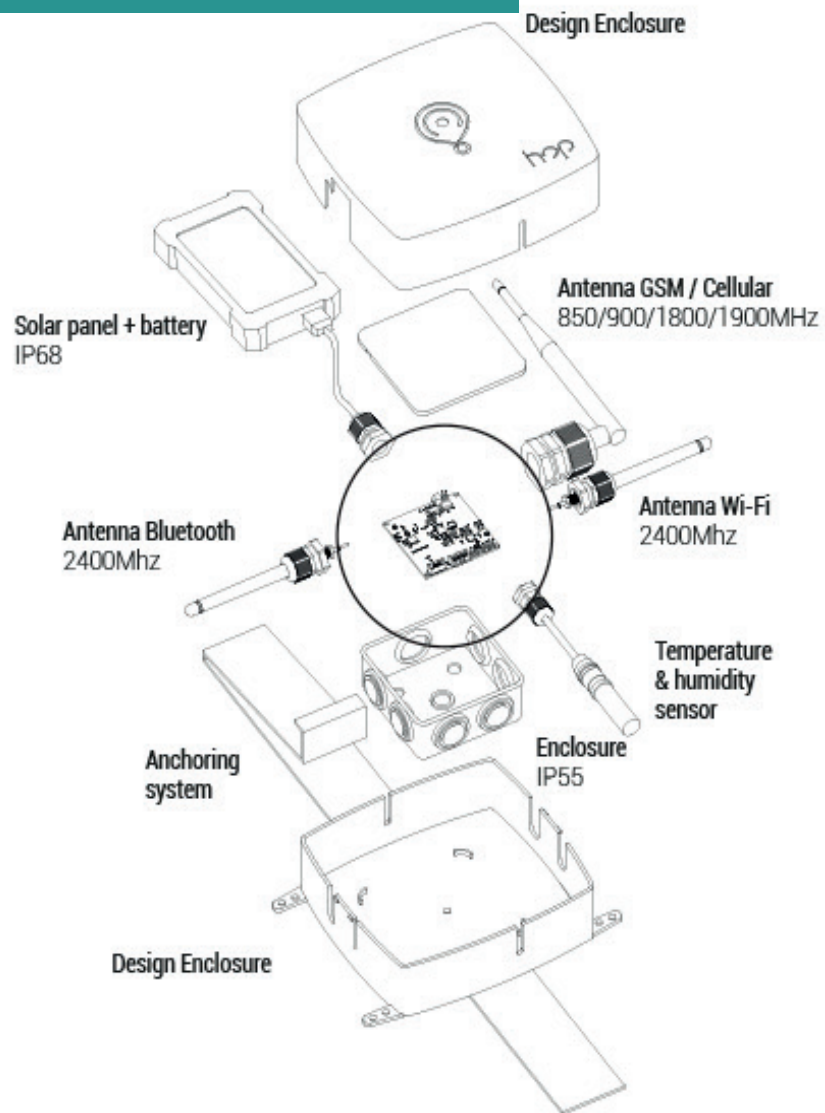
Soporte y consultoría

Documentación de APIs abiertas

Elaboración de la campaña

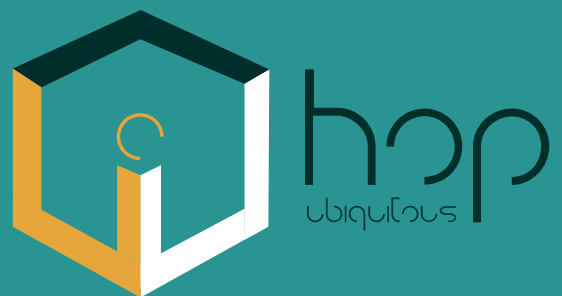
Diseño plataforma de participación

Anexo I: Hardware



Enclosure	Outdoor protection IP55 (Resistant to water and dust)
Radio Interfaces	2 x 802.11 b/g/n/e/i (802.11n @ 2.4 GHz up to 150 Mbit/s) – STA-AP/Sniffer
	1 x Bluetooth Low Energy Beacon (Eddystone / Physical Web)
	1 x M2M Connectivity (Cellular GPRS) - SIM card
MCU Core / Clock Speed	Tensilica Xtensa dual-core 32-bit LX6 / 240MHz
Internal Memory	16 MB
Cellular Quad-band	850/900/1800/1900MHz (GPRS - Class 12 modem)
Hardware accelerated encryption	AES / SHA2 / Elliptical Curve Cryptography / RSA-4096
External Interfaces	I2C Probe and ADC (GPIO) interface for external sensors - Temperature and humidity Probe - Environmental monitoring Probe - Noise/acoustic Probe
Dimensions	80mm x 80mm x 36mm (IP55 encapsulation)
Temperature Range	-20 °C to 80 °C operating temperature
SIM Card Slot	Nano SIM Card Connection - 12,3mm x 8,8mm (4FF)

Power Supply	5V (USB compatible)
Battery Charger	Li-ion battery charger
Internal Battery Connection	JST 1.0 Connector (1200mAh Li-on internal battery)
Energy Harvesting	Solar Panel + 10000mAh external battery (IP65 protection)
Bluetooth Low Energy Co-Processor	Texas Instrument CC2541
Wi-Fi Co-Processor	Expressif ESP8266
Cellular GPRS Co-Processor	Simcom SIM868
GPS Outdoor Location	GPS L1 C/A code - 22 tracking/66 acquisition channels
Antennas	External Antenna WiFi 802.11 b/g/n/e/i (STA-AP)
	Internal PCB Antenna WiFi 802.11 b/ g/n/e/i (Sniffer - Crowd Monitoring - SmartPhone Detection)
	External Antenna GSM/GPRS (Cellular)
	External Antenna Bluetooth Low Energy
Software Full Stack	IPv4 / IPv6 Connectivity – Internet of Things
	RESTFul (HTTP / CoAP) – Web of Things
	OMA Lwm2M Device Management (Firmware Upgrade Over the Air)
	FIWARE NGSI Data Models / ETSI CIM (POI + Device + Extensions)



Para más información:

www.hopu.eu

info@hopu.eu