

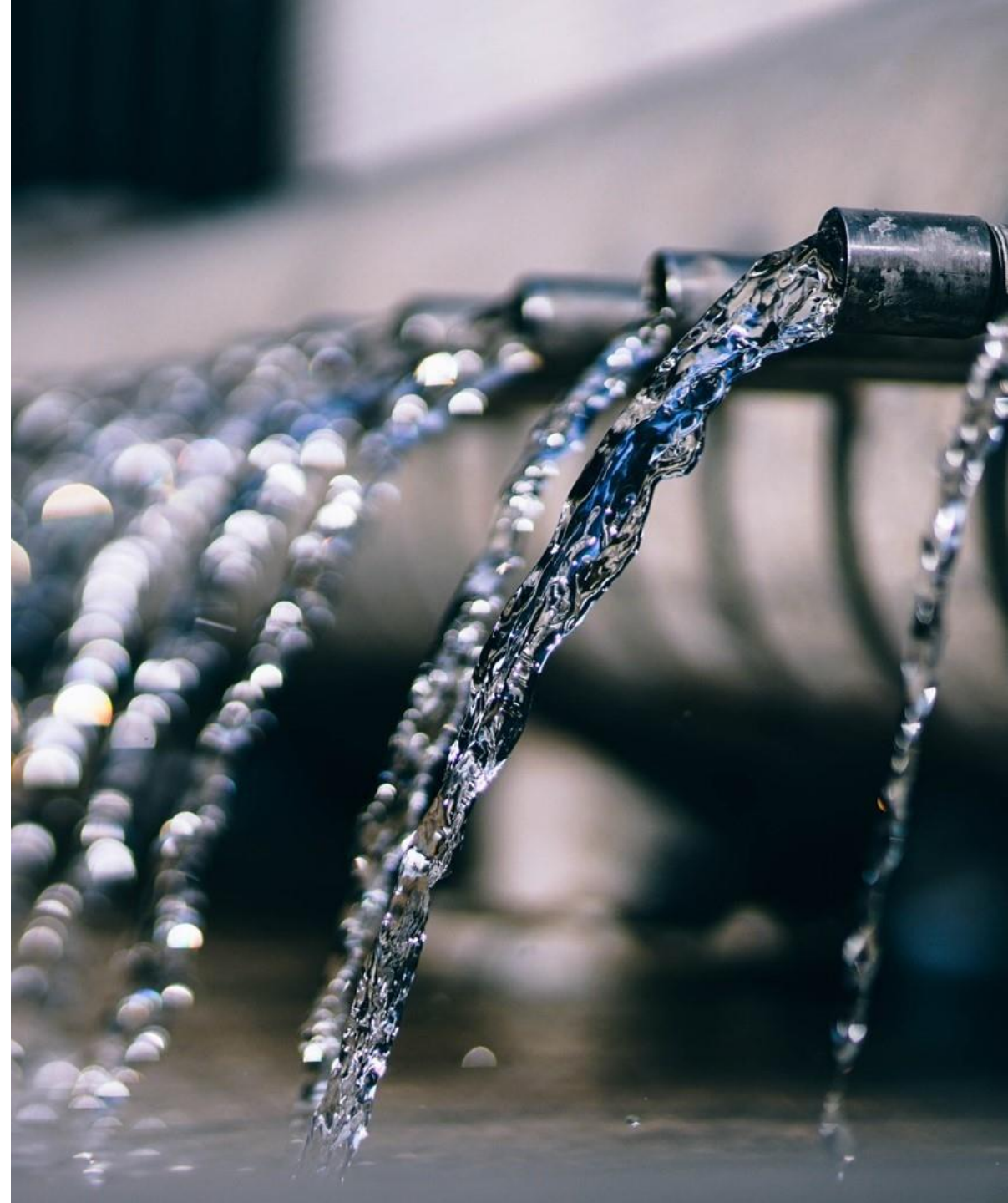
SOLUCIÓN IOT PARA LA TELELECTURA: Smart Water.

Ponentes:

Fernando Bagan : FACSA

Edgar Montilla: IOTSENS

25/05/2020



01 Smart Water Solution

facsa^f
ciclo integral del agua

IOTSENS
Gimeno IoT division

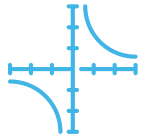
1. Smart Water Solution

Solución integral de telelectura de contadores:

- Recoge los datos de manera remota y automática
- Permite una gestión rápida y eficaz de la red de abastecimiento
- Mejora la gestión de clientes y la monitorización de la red de distribución.



1.1. Ventajas



Monitorización en tiempo real

Evita desplazamientos a los abastecimientos
Permite revisar telemáticamente cualquier información



Fraude y detección de fugas

Detectar fraudes y fugas de forma rápida y precisa



Mantenimiento predictivo

Detección proactivo de fallos
Se evitan interrupciones del servicio y los costos de mantenimiento de emergencia



Calidad de lectura

Evita errores en la lectura manual debido a suciedad o confusión
Alta resolución de las lecturas



Seguridad

Evitar situaciones de riesgo para los operarios sin necesidad de acceder a propiedades privadas



Clientes satisfechos

El cliente tiene mayor facilidad para acceder a la Información y controlar su consumo.

02 Capas Técnicas

Facsa^F
ciclo integral del agua

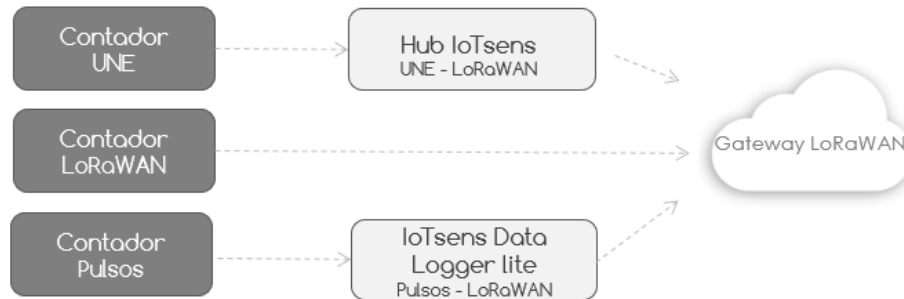
IOTSENS
Gimeno IoT division

2. 1. Arquitectura



2. 2. Arquitectura por tecnologías

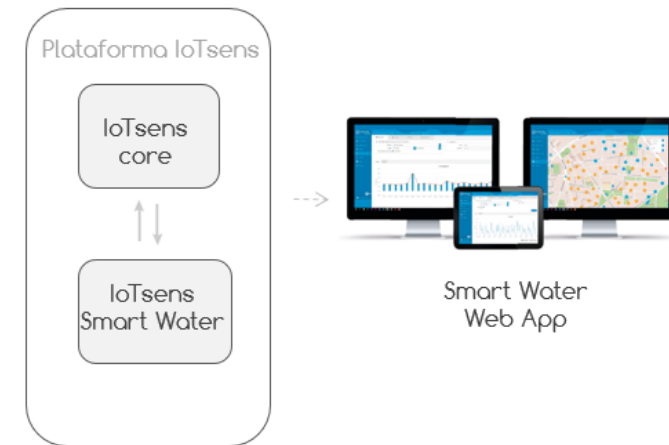
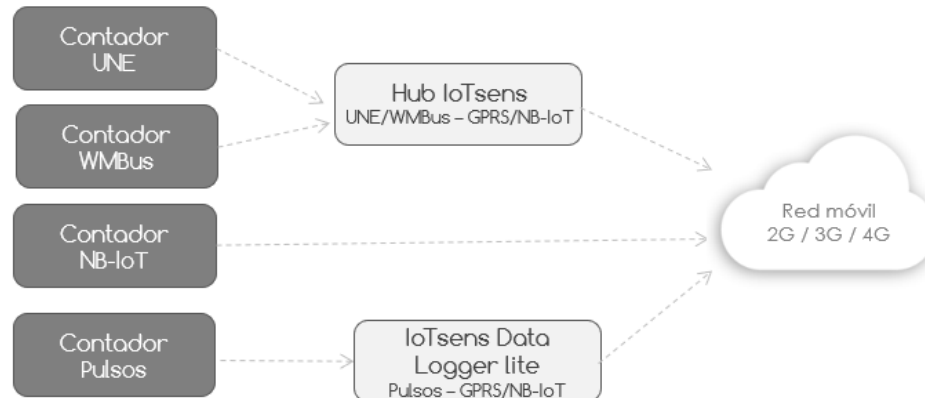
LoRaWAN



Sigfox



GPRS / NB-IoT



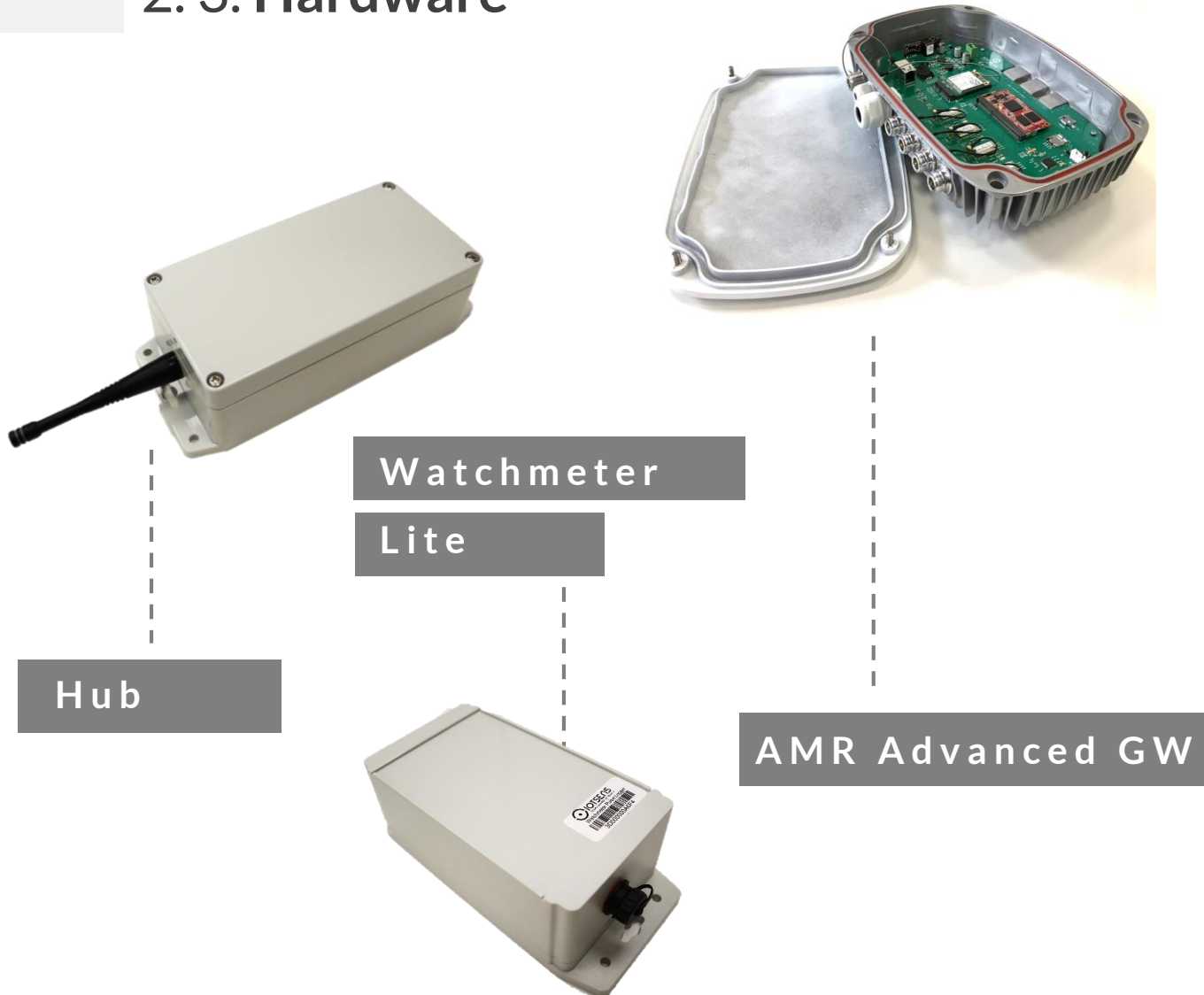
2. 3. Hardware

Valor añadido

Integramos más las principales marcas de contadores del mercado bajo una única solución de monitorización.



2. 3. Hardware



Desarrollo propio de hardware que hace función de pasarela entre los ocntadores y la Plataforma. Recolecta Información emitida por el Contador según su tipología y tecnología utilizada y la filtra y transmite a la Plataforma.

- Tecnologías de captación: WMBus, UNE82326, pulsos...
- Tecnologías de transmission: LoRaWAN, Sigfox, GPRS, NB-IoT...

2. 4. Plataforma



Valor añadido

Versatilidad, flexibilidad y facilidad para la integración con terceros.

API abierta para integración con sistemas de terceros.

2. 4. Plataforma



Software as a Service

Servidores de Grupo Gimeno

In house / on premises

Servidores del cliente



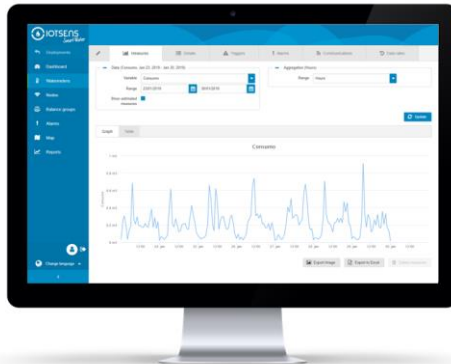
**5 millones de medidas
diarias**

**2,000 millones de medidas
acumuladas**

2. 5. Aplicación Web

Mapa interactivo

Localización geográfica
de los dispositivos



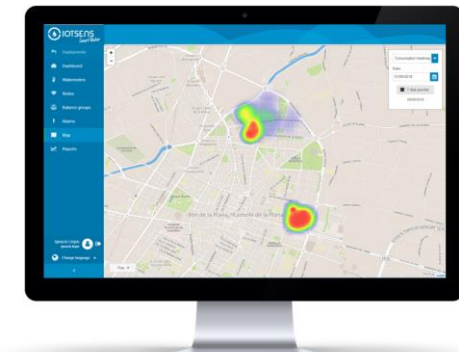
Análisis

Gráficos, dashboards e
informes



Balances

Cálculo preciso del consumo de un
grupo de contadores



Mapa de calor

Diferentes variables
recolectadas de los contadores
de agua (lectura, consumo,
alarmas...)

03 Casos de éxito

Facsa
ciclo integral del agua

IOTSENS
Gimeno IoT division

An aerial photograph of Castellón, Spain, showing the city, its harbor, and surrounding landscape. The harbor is filled with ships and industrial structures. The city is densely packed with buildings, and the surrounding area is a mix of urban and rural land.

CASTELLÓN

17,000

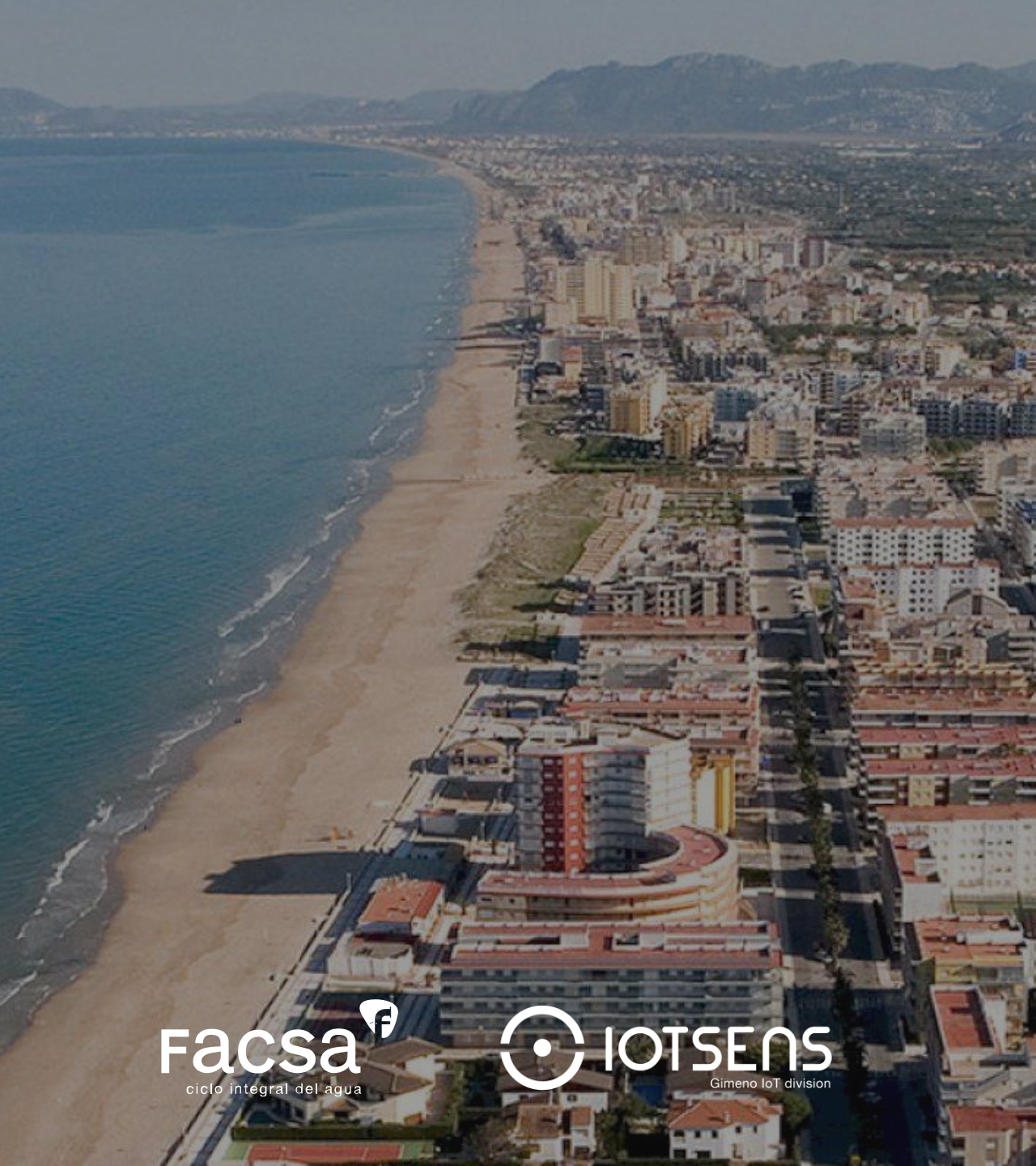
Contadores monitorizados

4

Tecnologías integradas: WmBus, LoRaWAN, UNE, pulsos



Objetivos alcanzados: gestionar y controlar exhaustivamente la red de abastecimiento



DAIMÚS

5,000

Contadores monitorizados: Aigües Moltó

1

Tecnologías integradas: WMbus



Resultado: gestión remota de las lecturas durante el estado de alarma



SIERO

10,000

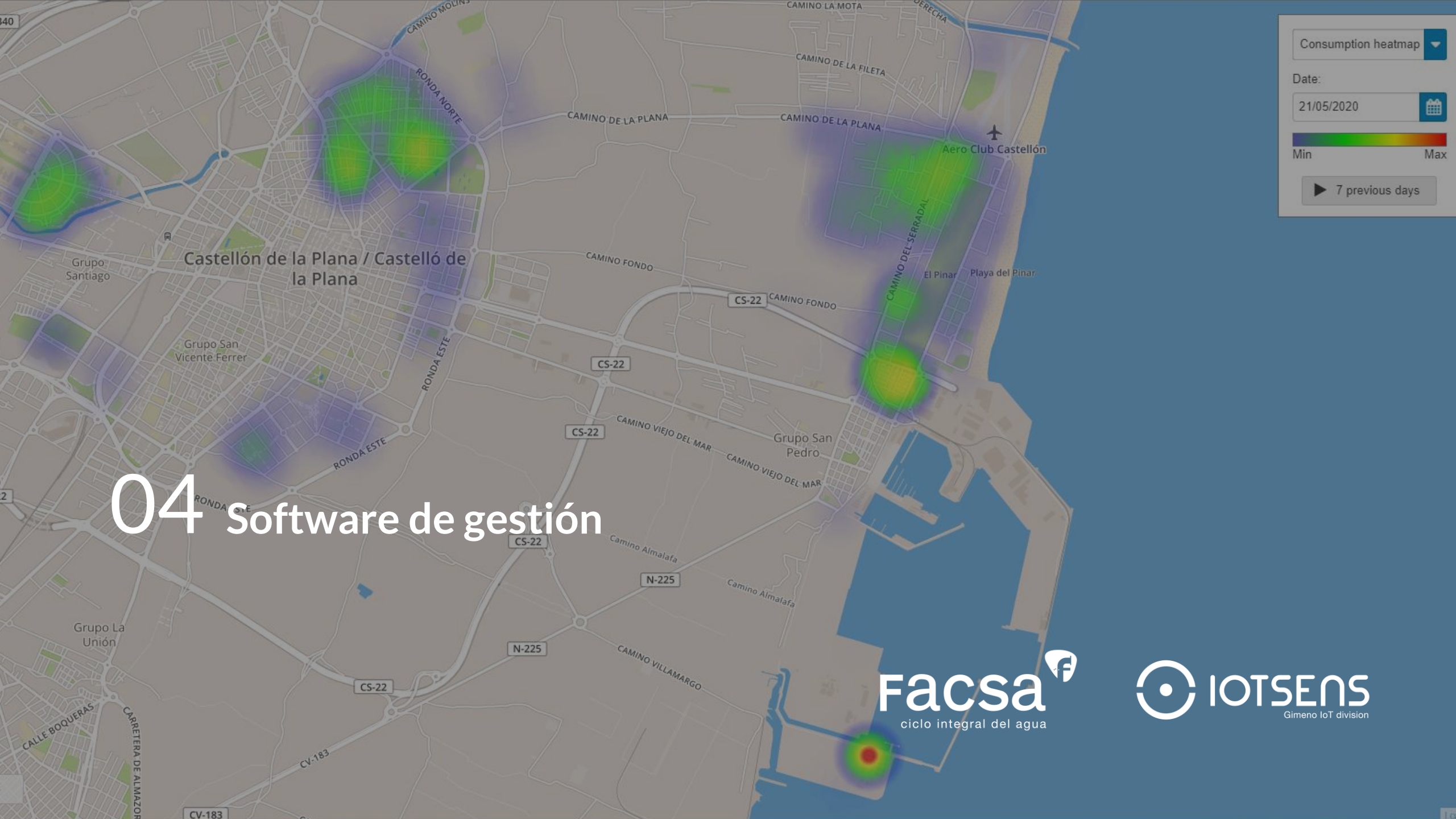
Contadores monitorizados

1

Tecnologías integradas: WMBus



Objetivos alcanzados: gestionar y controlar exhaustivamente la red de abastecimiento



Consumption heatmap

Date:

21/05/2020

Min

Max

7 previous days

04 Software de gestión

Facsa
ciclo integral del agua

IOTSENS
Gimeno IoT division

SOLUCIÓN IOT PARA LA TELELECTURA: Smart Water.



Fernando Bagan

fbagan@facsa.com

www.facsa.com



Edgar Montilla

edgar.montilla@iotsens.com

www.iotsens.com