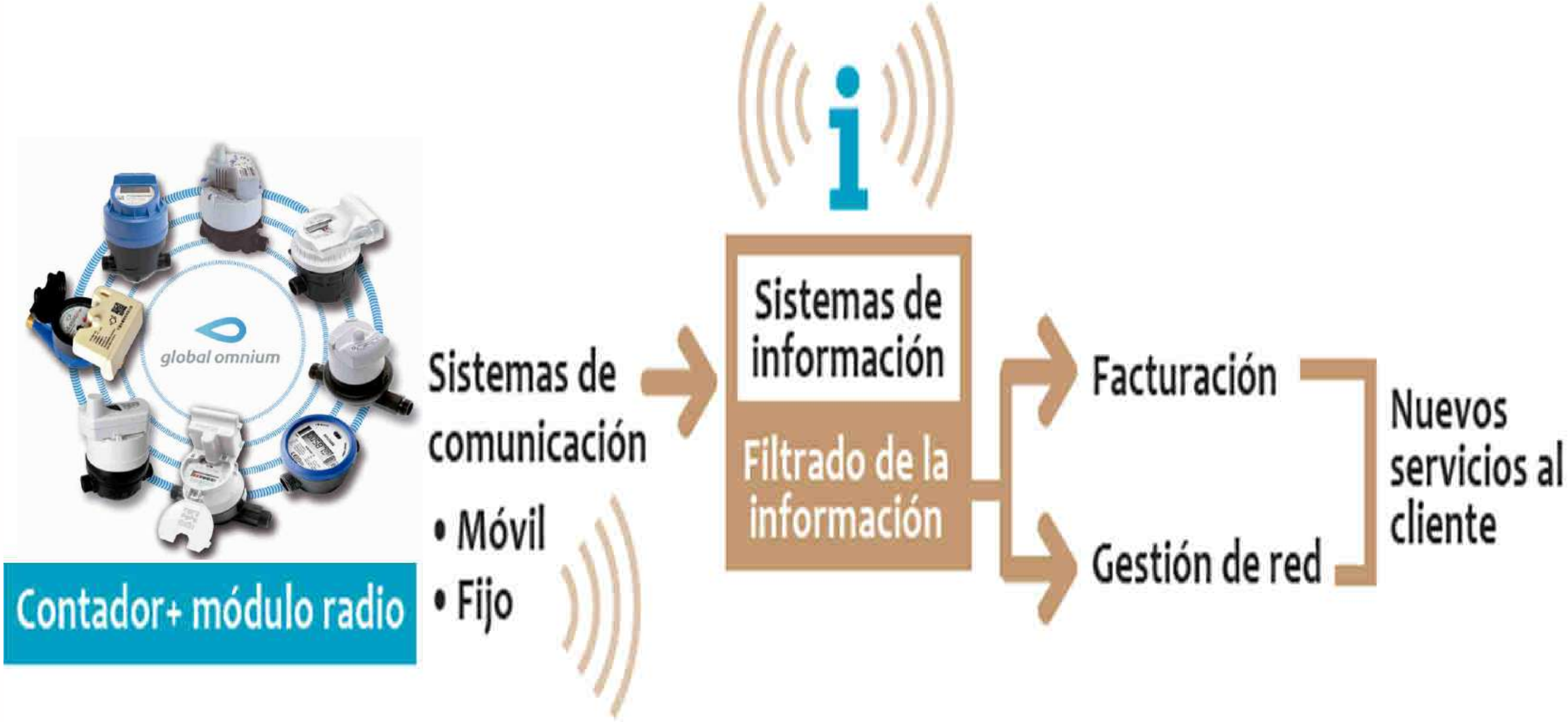
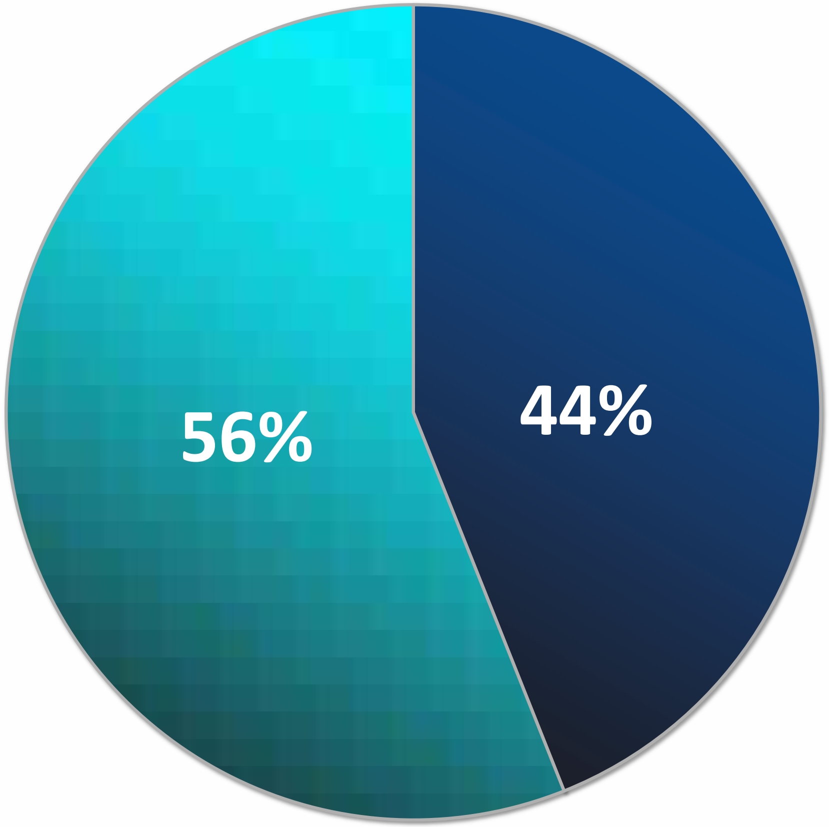
LA TELELECTURA DEL SIGLO XXI GESTIÓN INTELIGENTE DEL AGUA


global omnium
Contador+ módulo radio
Sistemas de comunicación
• Móvil
• Fijo
Sistemas de información
Filtrado de la información
Facturación
Gestión de red
Nuevos servicios al cliente

1.289.736
CONTADORES

722.598
CONTADORES INTELIGENTES

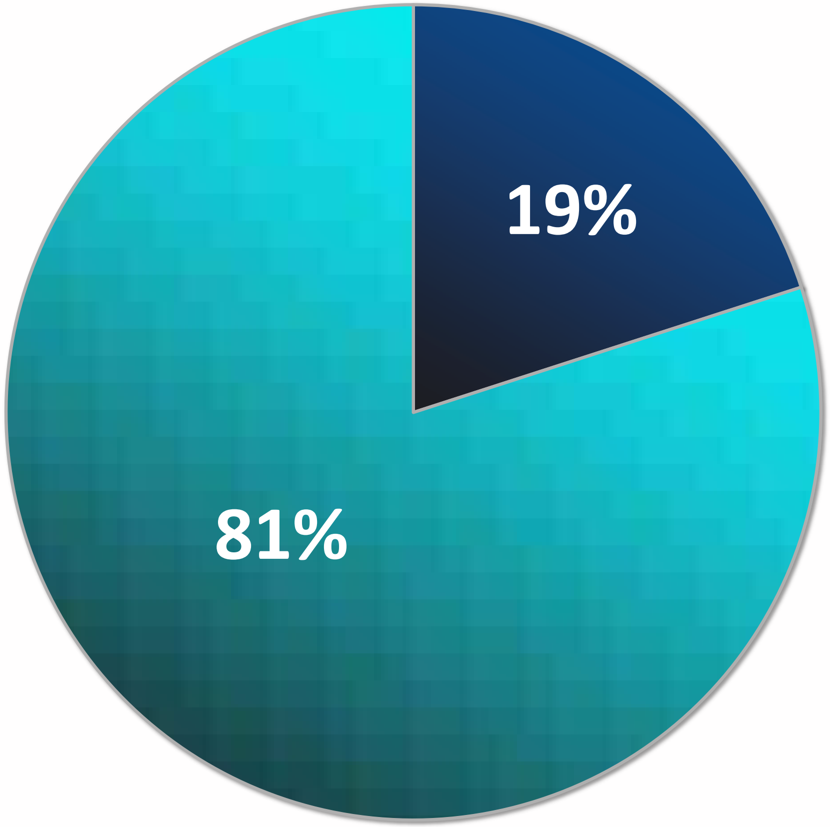
567.138
CONTADORES CONVENCIONALES



722.598
SMART METERS

577.772
RED FIJA

144.826
RECORRIDO RADIO



2.311.088

[illegible]

GO-AIGUA WATER SOFTWARE SUITE

NEXUS WATER TWIN

EARS

TIRESIAS

GLACIER

LINKWATT

NEXUS INTEGRA
BIG DATA PLATFORM

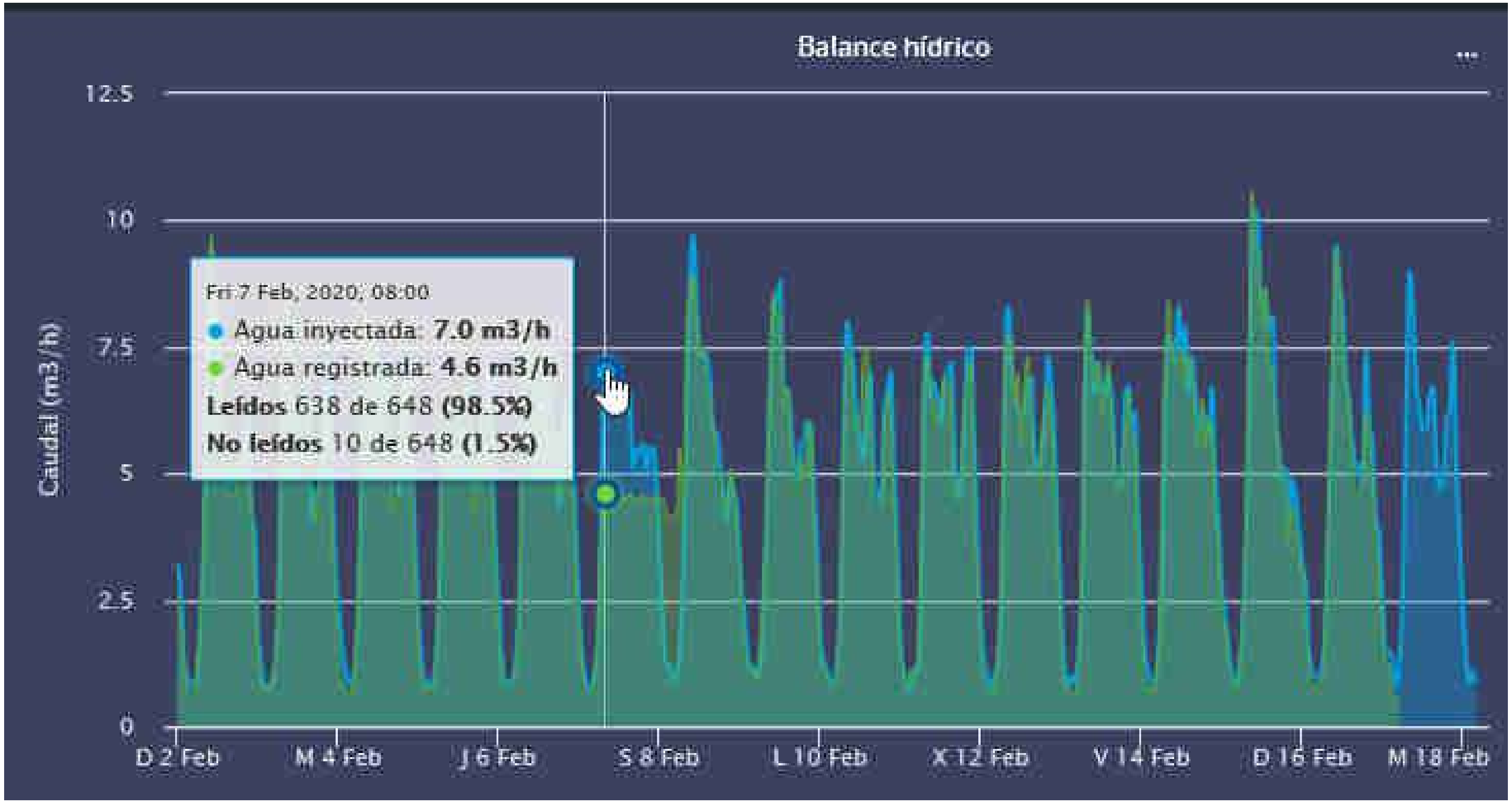
IOT INFRASTRUCTURE

TIRESIAS
SMART ALGORITHMS
ALERTAS
Rutas de facturación
Contadores
Activos
12:30h
Lunes 23 abril
DASHBOARD
Todo el grupo
Tecnología Todas
345.560
CONTADORES TOTALES
125.345
CONTADORES CON TELELECTURA
34.839
CONTADORES EN RED FIJA
6.346
LEIDOS EN RED FIJA
45%
RENDIMIENTO RED FIJA
6.346 / 34.839
IMPLANTACIÓN TELELECTURA
RENDIMIENTO TECNOLOGÍA (No IoT)
RENDIMIENTO DE LECTURAS Y MUNICIPIO
RENDIMIENTO DE LECTURAS Y TECNOLOGÍA
RENDIMIENTO TECNOLOGÍAS (IoT)
QUALITY OF SERVICE (IoT)
ITRON
SAPPEL
CONTAZARA
ARSON
MISLATA
PAIPORTA
RIBA-ROJA
ALDAIA
COMPARTIR
global omnium

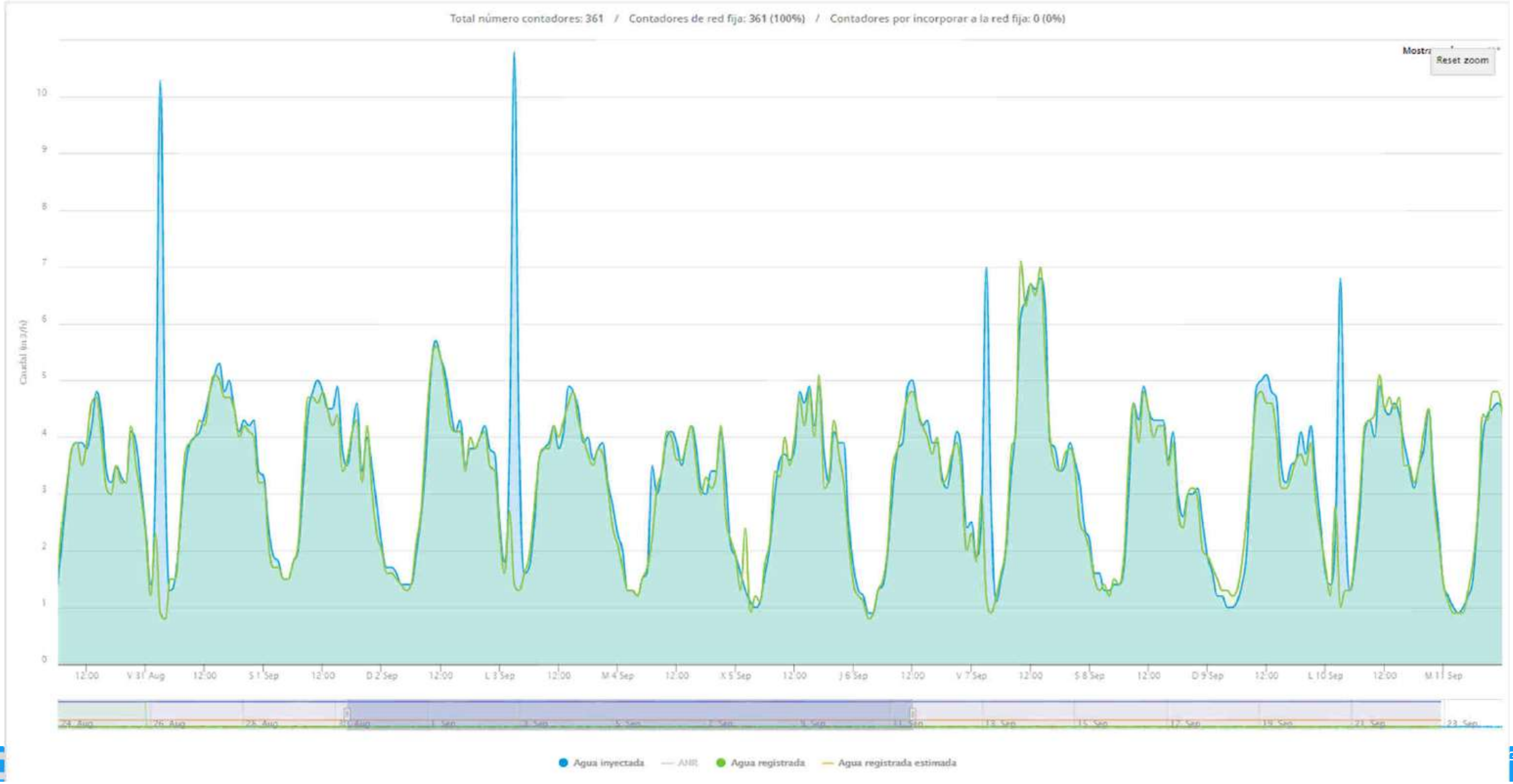
SMART ALGORITHMS

eficiencia de la red

BALANCES HIDRÁULICOS HORARIOS

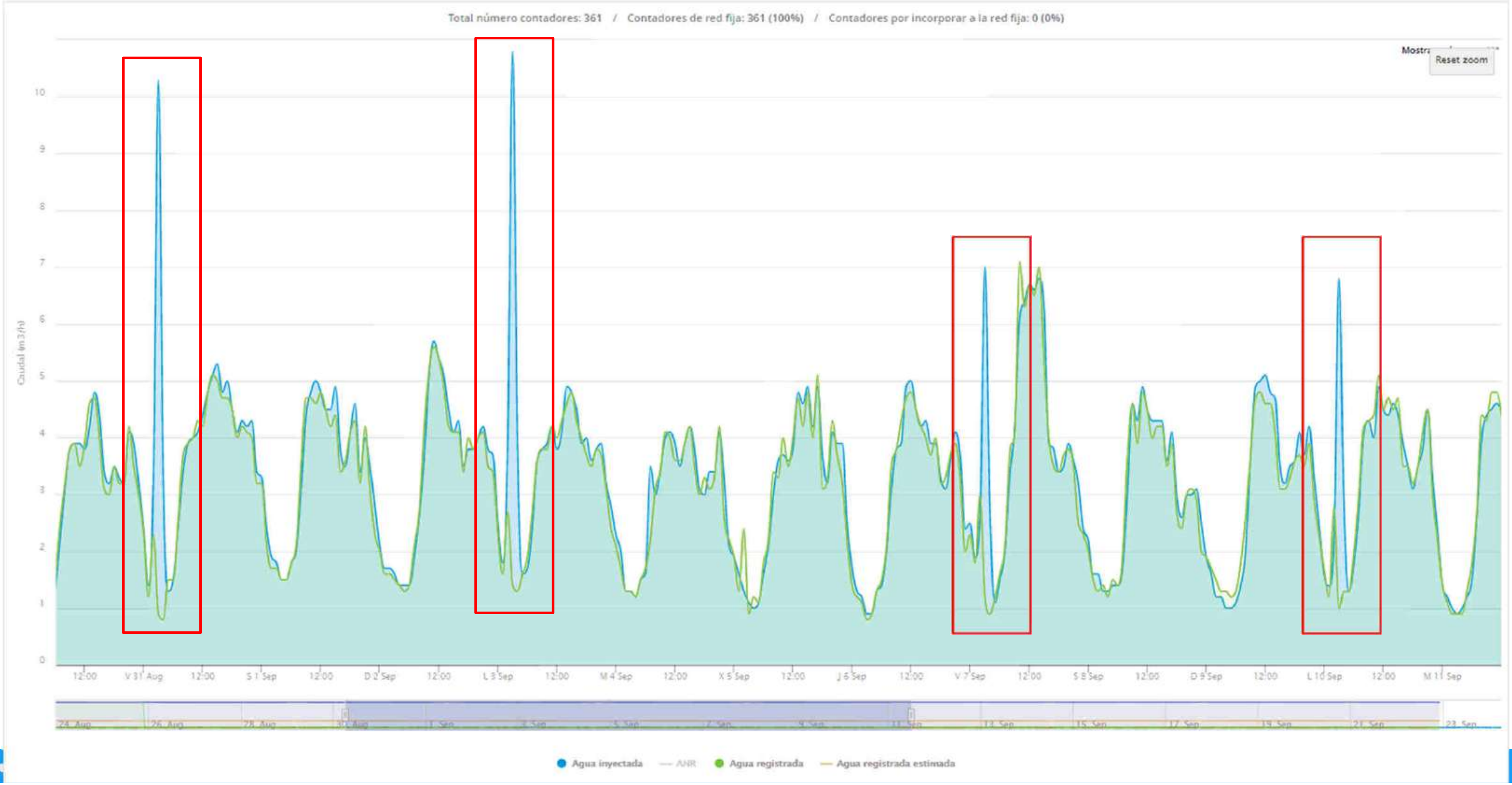


Detección Fraudes



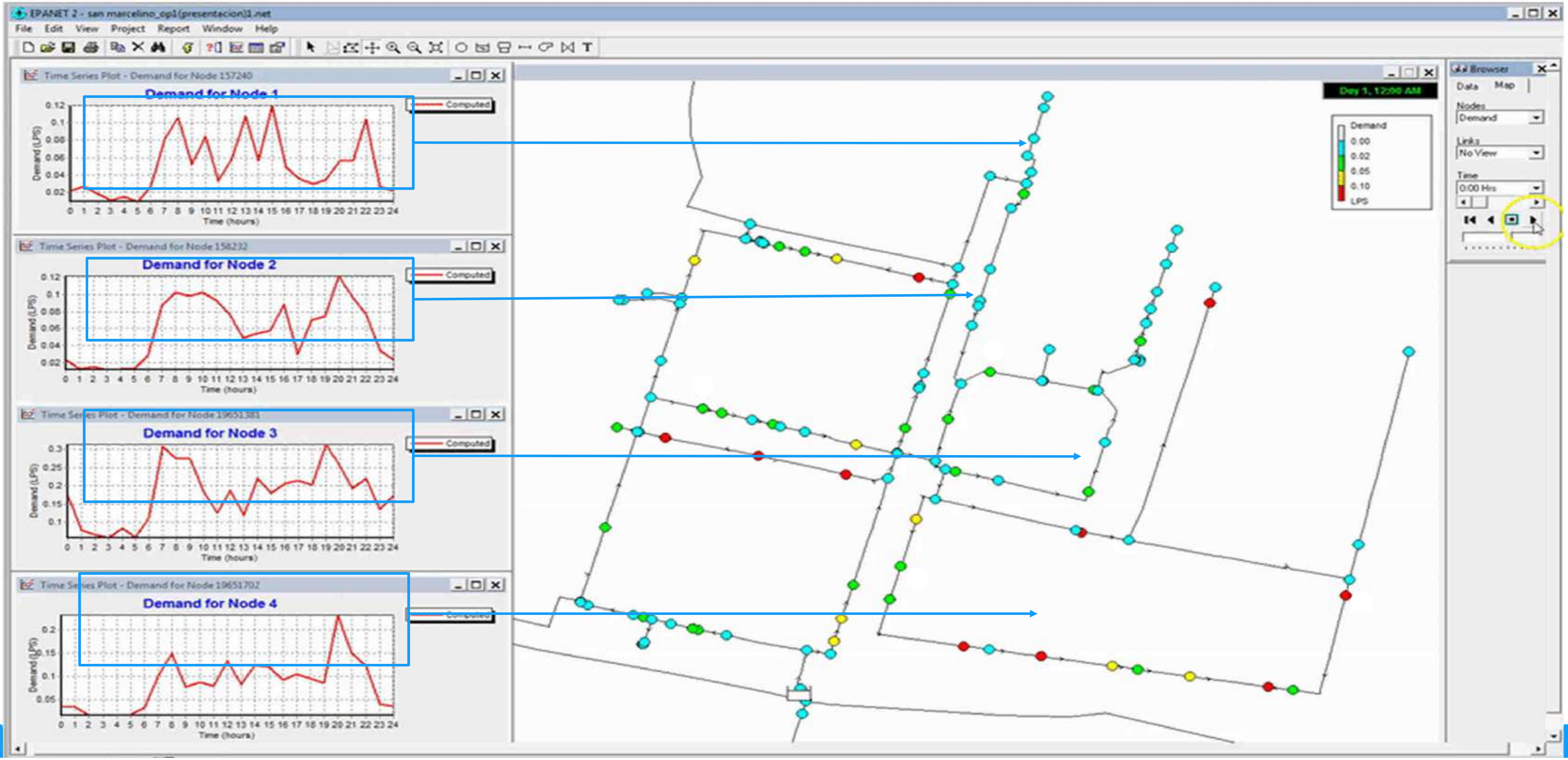
Total número contadores: 361 / Contadores de red fija: 361 (100%) / Contadores por incorporar a la red fija: 0 (0%)

DETECCIÓN FRAUDES



Total número contadores: 361 / Contadores de red fija: 361 (100%) / Contadores por incorporar a la red fija: 0 (0%)

CALIBRACIÓN DEL MODELO HIDRÁULICO

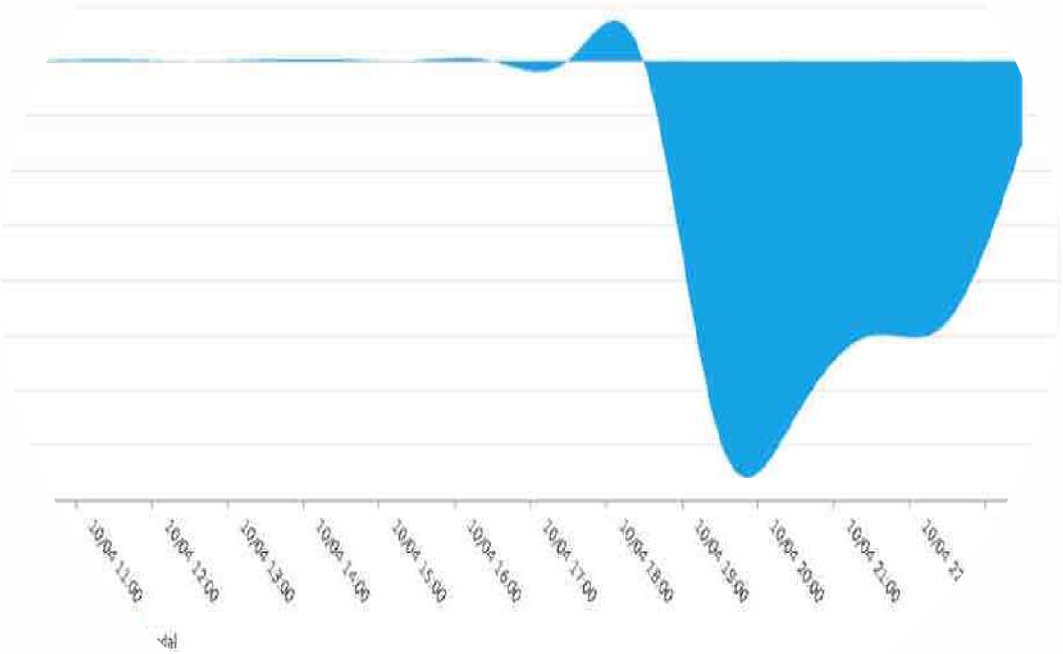

EPANET 2 - san marcelino_op1(presentacion)1.net
File Edit View Project Report Window Help
Time Series Plot - Demand for Node 157240
Demand for Node 1
Computed
Demand (LPS)
Time (hours)
Time Series Plot - Demand for Node 158232
Demand for Node 2
Time Series Plot - Demand for Node 19651381
Demand for Node 3
Time Series Plot - Demand for Node 19651702
Demand for Node 4
Day 1, 12:00 AM
Demand
0.00
0.02
0.05
0.10
LPS
Browser
Data
Map
Nodes
Demand
Links
No View
Time
0:00 Hrs

gestión del parque y operación de la red

Detección temprana de Contadores Parados

Detección Fraudes

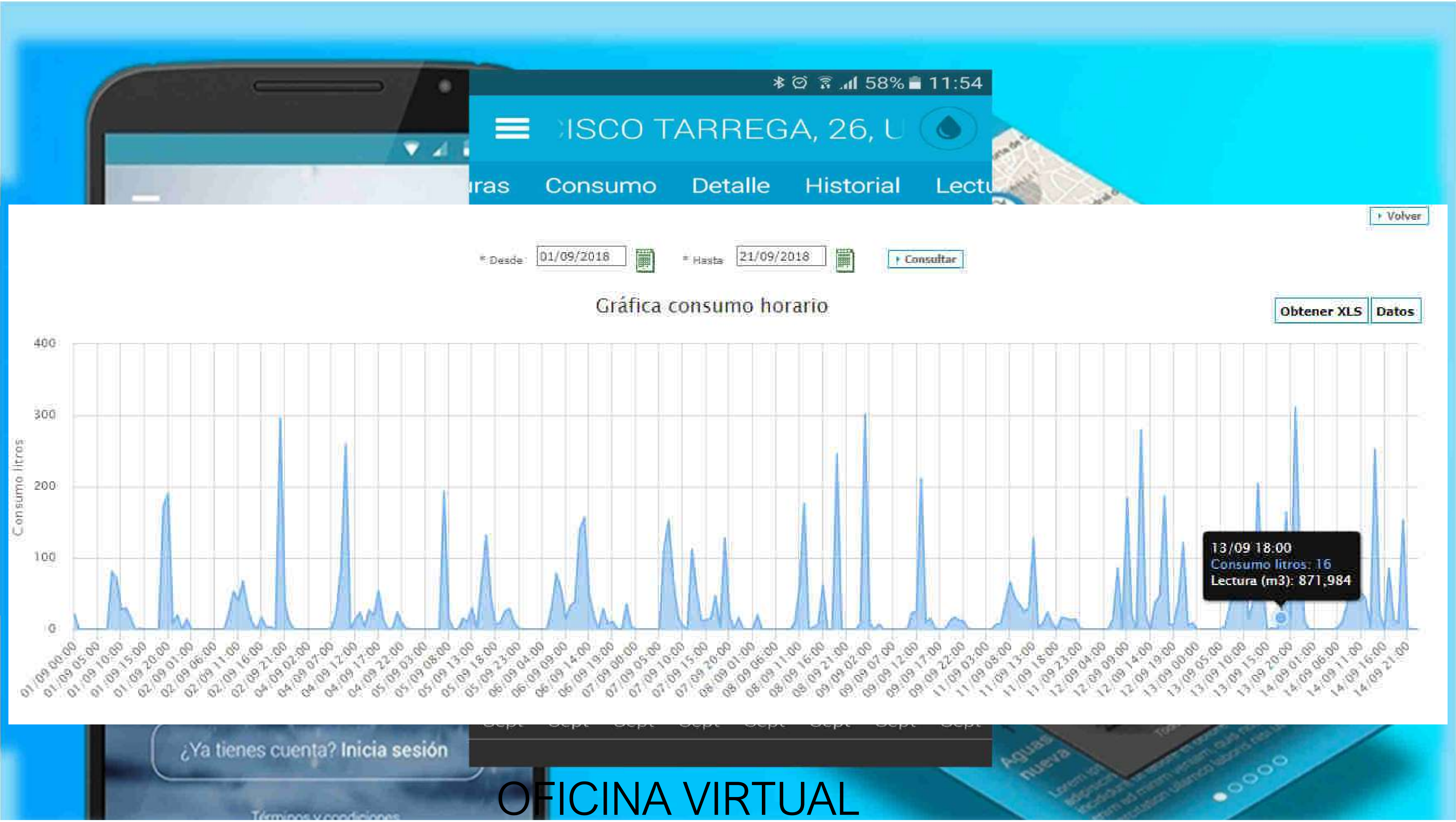
Contadores al revés para descontar durante un tiempo



Detección Fraudes

Detección de imanes que reducen o paralizan el contaje de los contadores

satisfacción del cliente


58% 11:54
ISCO TARREGA, 26, U
ras
Consumo
Detalle
Historial
Lectu
Volver
Consultar
Gráfica consumo horario
Obtener XLS
Datos
Consumo litros
400
300
200
100
0
01/09 00:00
01/09 05:00
01/09 10:00
01/09 15:00
01/09 20:00
02/09 01:00
02/09 06:00
02/09 11:00
02/09 16:00
02/09 21:00
04/09 02:00
04/09 07:00
04/09 12:00
04/09 17:00
04/09 22:00
05/09 03:00
05/09 08:00
05/09 13:00
05/09 18:00
05/09 23:00
06/09 04:00
06/09 09:00
06/09 14:00
06/09 19:00
07/09 00:00
07/09 05:00
07/09 10:00
07/09 15:00
07/09 20:00
08/09 01:00
08/09 06:00
08/09 11:00
08/09 16:00
08/09 21:00
09/09 02:00
09/09 07:00
09/09 12:00
09/09 17:00
09/09 22:00
11/09 03:00
11/09 08:00
11/09 13:00
11/09 18:00
11/09 23:00
12/09 04:00
12/09 09:00
12/09 14:00
12/09 19:00
13/09 00:00
13/09 05:00
13/09 10:00
13/09 15:00
13/09 20:00
14/09 01:00
14/09 06:00
14/09 11:00
14/09 16:00
14/09 21:00
Sept
¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión
Términos y condiciones

* Desde: 01/09/2018

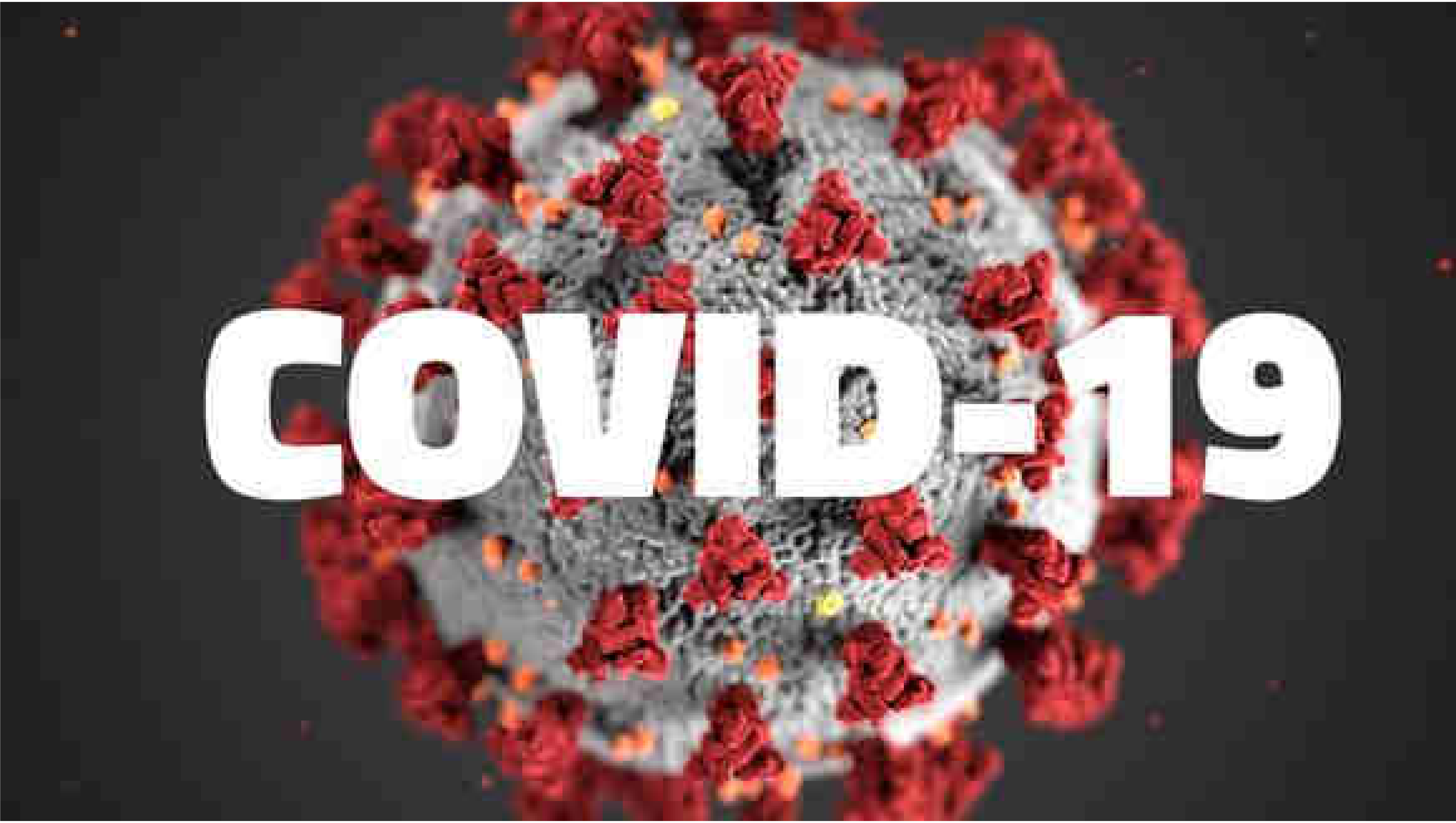
* Hasta: 21/09/2018

13/09 18:00
Consumo litros: 16
Lectura (m3): 871,984

OFICINA VIRTUAL

MEJORAS

Facilitar a las empresas la medición de la huella hídrica


COVID-19

- SIN necesidad de acceder a las viviendas
- SIN facturas estimadas

60%

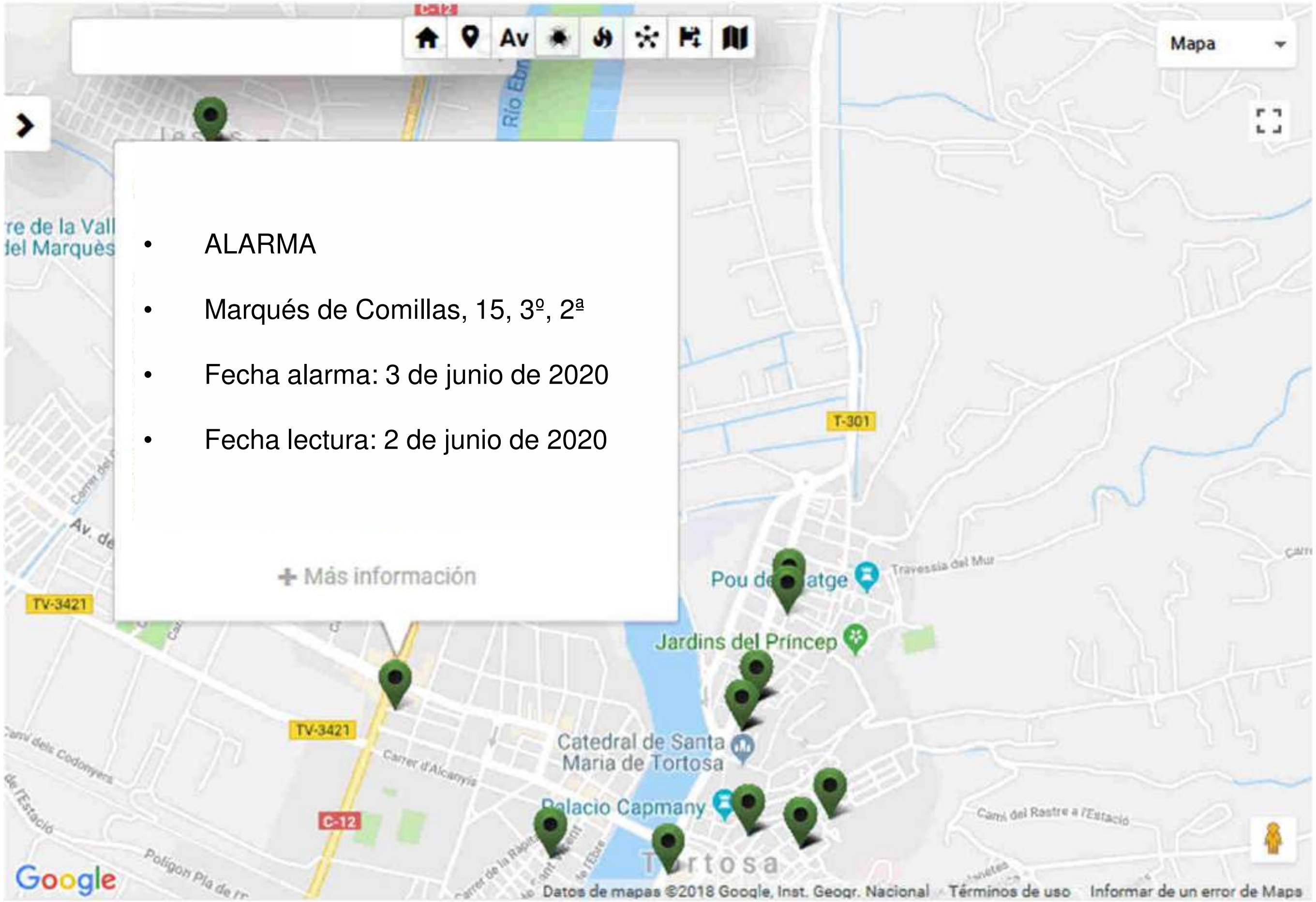
reducción reclamaciones

+ 700 Fugas extremas al mes

+ 1.850 Fugas regulares al mes

+ 300.000 m3/año ahorrados al cliente

Avisos a Servicios Sociales para personas mayores que viven solas



- ALARMA
- Marqués de Comillas, 15, 3º, 2ª
- Fecha alarma: 3 de junio de 2020
- Fecha lectura: 2 de junio de 2020

+ Más información
Mapa
Av
Río Ebro
C-12
T-301
TV-3421
Pou del Rastre
Jardins del Príncep
Catedral de Santa Maria de Tortosa
Palacio Capmany
Tortosa
Travessia del Mur
Camí del Rastre a l'Estació
Carrer d'Alcanyís
Polígon Pla de l'Estació
Google
Datos de mapas ©2018 Google, Inst. Geogr. Nacional
Términos de uso
Informar de un error de Maps

↓ 5,2 hm^3/año

↓ 250.000 km/año

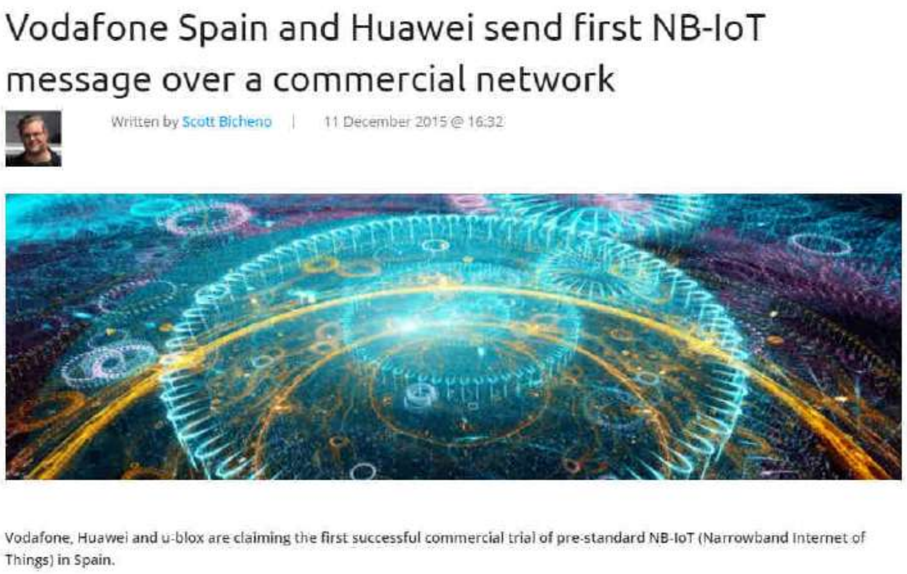
⬇ 1.400 $TnCO_2$/año ✓

VALENCIA 2015: La mayor ciudad Europea totalmente teleleída por red fija

IoT

AÑO 2015

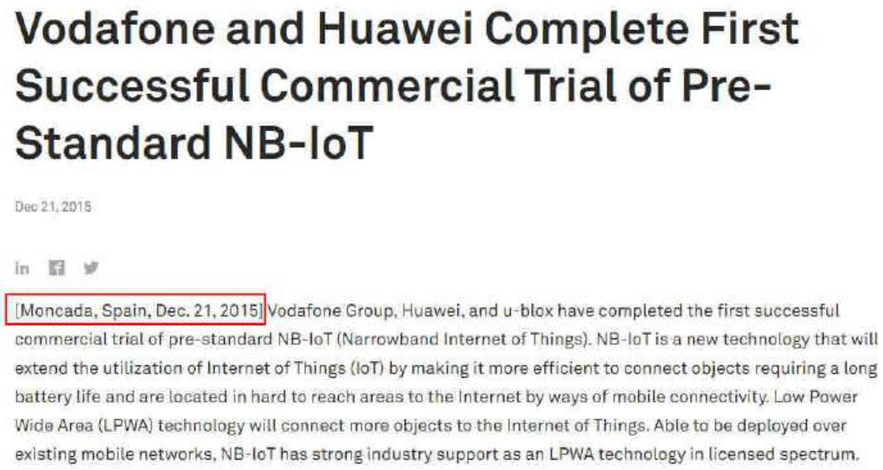
PRIMERA PRUEBA MUNDIAL



Vodafone Spain and Huawei send first NB-IoT message over a commercial network

Written by Scott Bicheno | 11 December 2015 @ 16:32

Vodafone, Huawei and u-blox are claiming the first successful commercial trial of pre-standard NB-IoT (Narrowband Internet of Things) in Spain.



Vodafone and Huawei Complete First Successful Commercial Trial of Pre-Standard NB-IoT

Dec 21, 2015

in f

[Moncada, Spain, Dec. 21, 2015] Vodafone Group, Huawei, and u-blox have completed the first successful commercial trial of pre-standard NB-IoT (Narrowband Internet of Things). NB-IoT is a new technology that will extend the utilization of Internet of Things (IoT) by making it more efficient to connect objects requiring a long battery life and are located in hard to reach areas to the Internet by ways of mobile connectivity. Low Power Wide Area (LPWA) technology will connect more objects to the Internet of Things. Able to be deployed over existing mobile networks, NB-IoT has strong industry support as an LPWA technology in licensed spectrum.

global omnium

cellnex
driving telecom connectivity

adesal telecom

CONTHIDRA S.L.
GRUPO JANZ

sigfox

global omnium

cellnex
driving telecom connectivity

adesal telecom

DIEHL
Metering

Honeywell

Itron

ARADGROUP
Integrated Metering Technologies

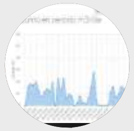
CONTHIDRA S.L.
GRUPO JANZ

LoRaWAN
Plaça Emilio Castelar
Plaça de Sequera
Casa De Cultura De Burjassot
Plaça de Baltasar
Burjassot
Villa San José
Carrer Cervantes
Carrer del Mestre Giner
Carrer Guillem de Castro
Carrer del Pintor Goya
Carrer de Cristòbal Soria
B009204
EE002687
AC001578
9800414556
0802629137
9800401576
16SE004028
12SB009182
16SB055324
10SC06
00090141
08
C0028

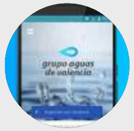
PRIMERA CIUDAD EUROPEA TELELEIDA CON TECNOLOGÍA NBIoT

Experiencia del Cliente

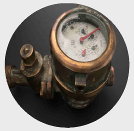
Fugas regulares y extremas



Lectura real para facturación



Transparencia en el portal web/APP

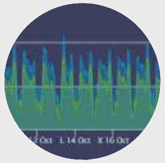


Contadores averiados y parados, apartamentos vacíos

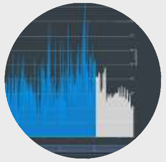
Gamificación y control de la demanda

Mejora del Rendimiento Hidráulico

Caracterización del cliente

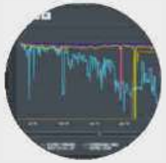


Mejora del rendimiento hidráulico



Previsión de la demanda

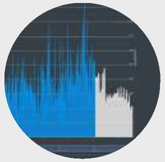
Mejora continua de las Operaciones de Red



Benchmarking de tecnologías

Calibración del modelo matemático

Dimensionamiento de nuevos despliegues



Previsión de la demanda

Servicios de Valor Añadido

Servicios Sociales Apartamentos turísticos

Apoyo operativo a determinadas industrias

Otros servicios públicos de interés

GRACIAS POR SU ATENCIÓN