

# Estado actual aguas potables y planteamiento de soluciones técnicas disponibles

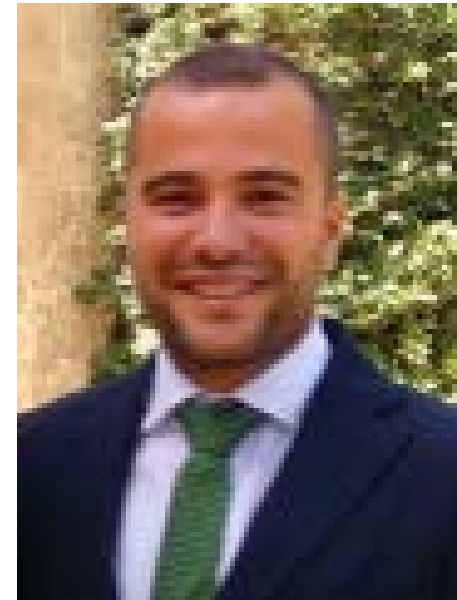
*1<sup>as</sup> Jornadas de aguas  
potables y residuales en  
La Sabor*

°MCL Gandía, 15-16 de Octubre



**Bankia**





Josep Reguart



Control de  
Vertido  
Industrial

Bankia



global omnium  
aguas de valencia

# GESTIÓ AVANÇADA DE L'AIGUA NO RÈGISTRADA



1<sup>es</sup> Jornades de aigües  
potables y residuales en  
La Safor

MCL Gandia, 15-16 de Octubre

  
global omnium

  
go-aigua

# 01

Global Omnium

# THE BIG NUMBERS

---



**128**  
YEARS OF  
HISTORY



**+2400**  
EMPLOYEES



**+400**  
MUNICIPALITIES



**3M**  
CUSTOMERS



**21**  
DWTP



**400**  
WWTP

# 02

Situació actual

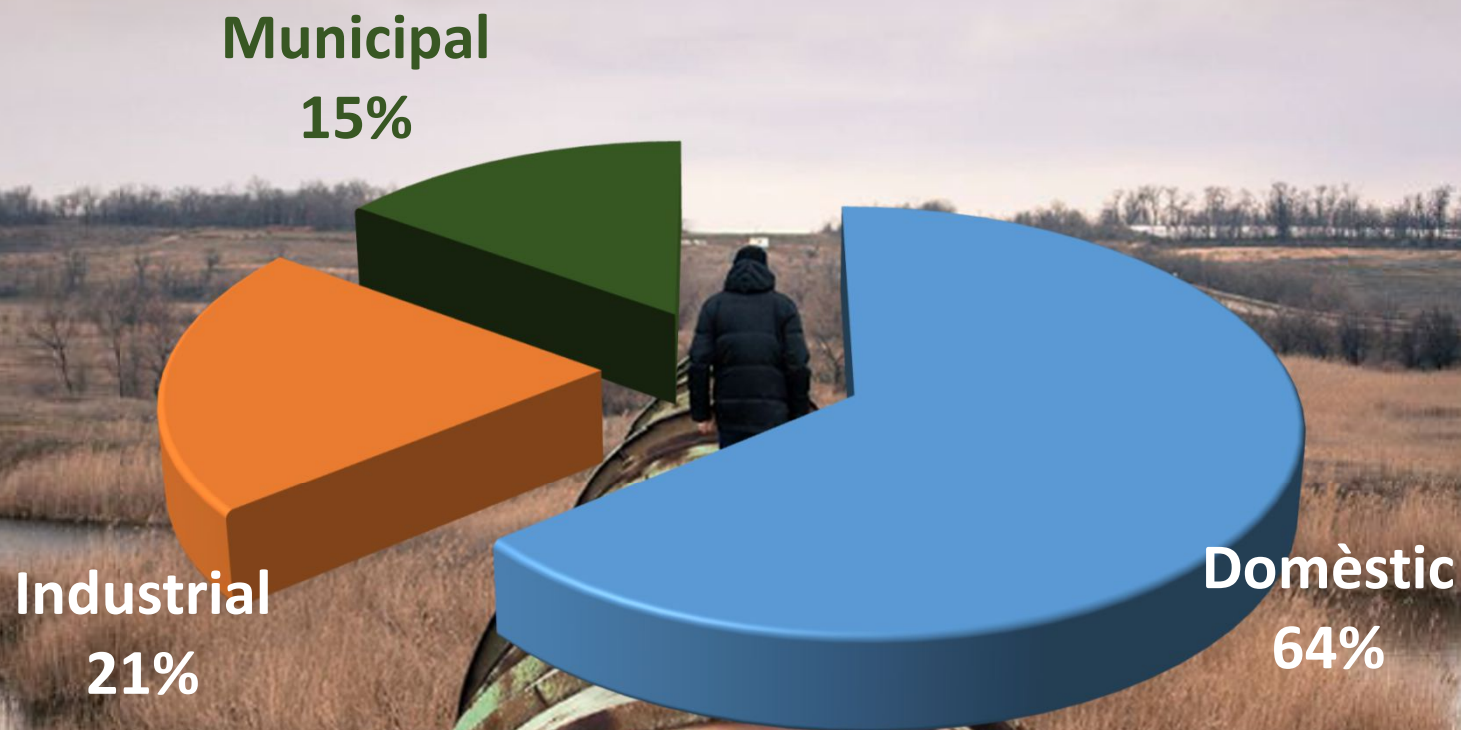
# Reserva Hidráulica



CAMBIO CLIMÁTICO  
**El M**  
**cali**  
La temp  
riesgos  
f  
MANUEL PLA  
Madrid - 10



e los  
✉  
🖨

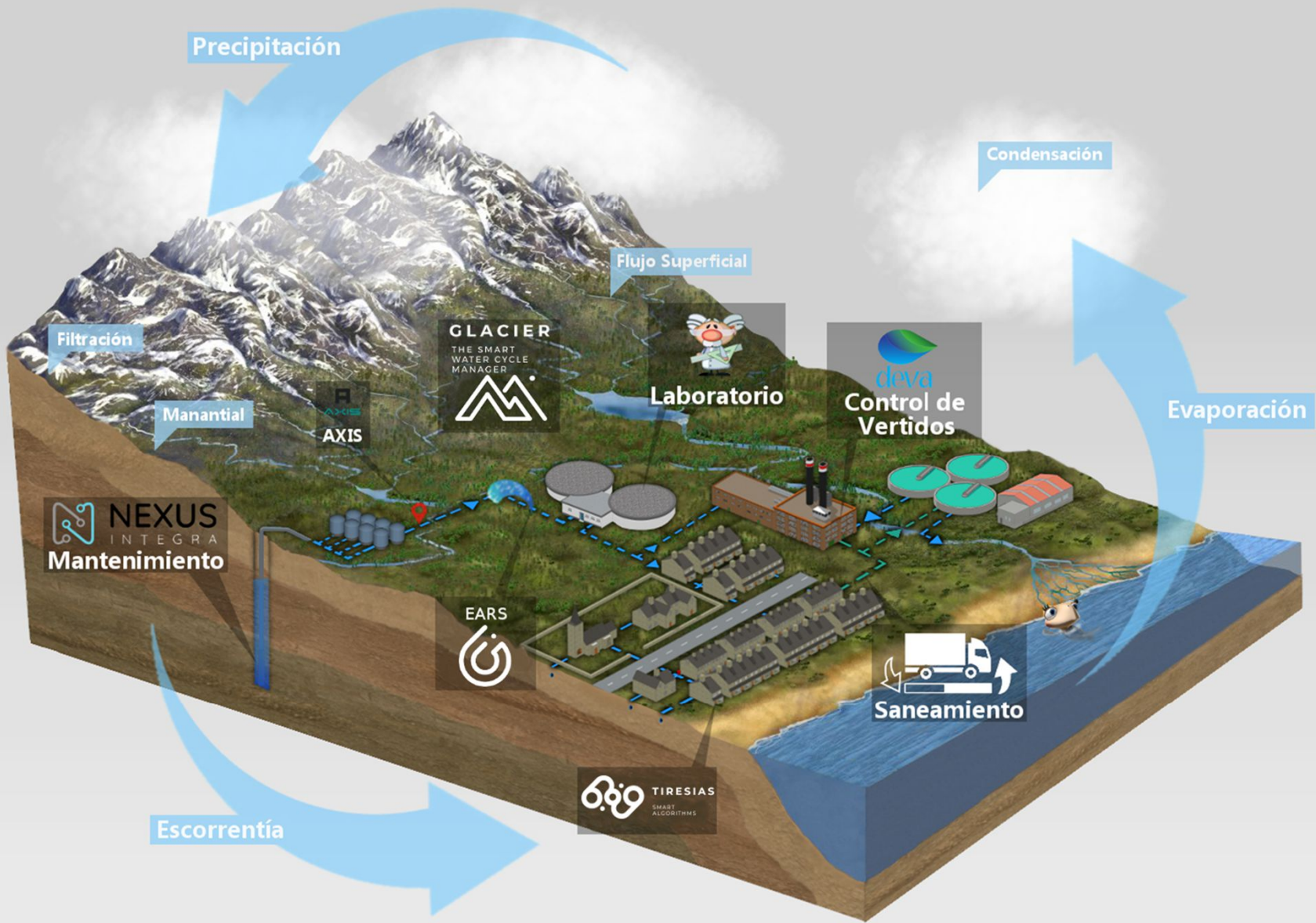


\* XXIII Encuesta de suministro de agua potable y saneamiento en España -AEAS / AGA -



# 03

Servei Millora  
Eficiència Hidràulica





¿ANR?

**ANR=**

- + fuites fortuites ocultes
- + frauds
- + infraestructures mal executades
- + pèrdues aparents



# FUGA "0"

jun'17 – mai'20  
15 tècnics GO  
socis tecnològics



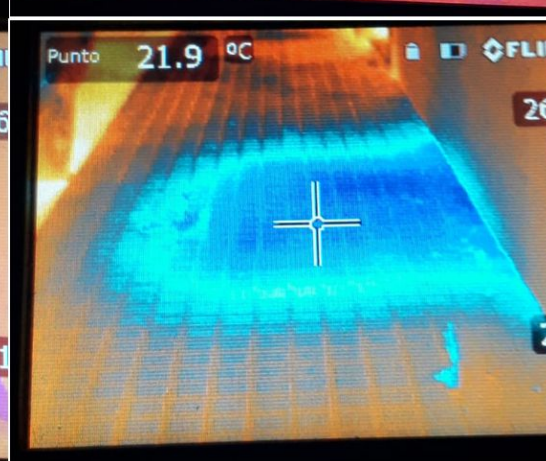
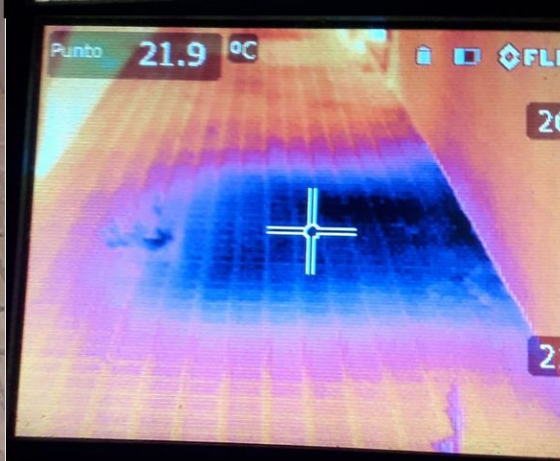
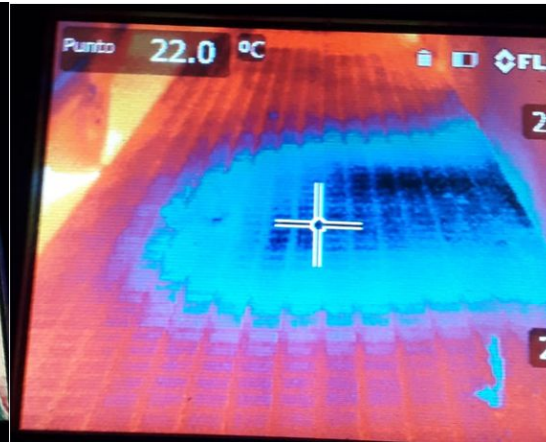
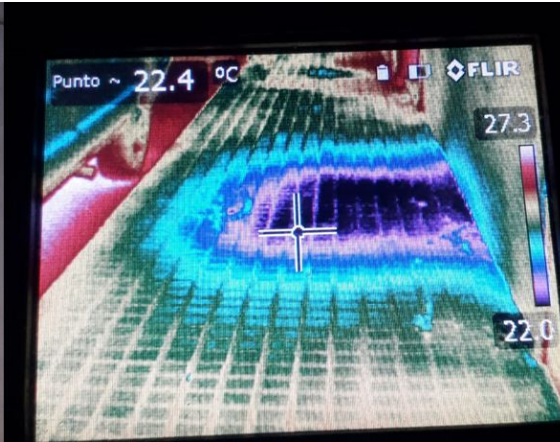
MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



**CDTI**

Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial







# 04

Suite GoAigua





**EARS**

INTELLIGENT  
WATER  
DISTRIBUTION  
MANAGEMENT



**EARS**  
INTELLIGENT  
WATER  
DISTRIBUTION  
MANAGEMENT

2.570  
sectors

3.921  
canals

750.000  
comptadors  
telectura



- VERTICAL EFICIÈNCIA  
HIDRÀULICA
- IOT
- MULTI-CLIENT
- ALGORITMES  
AVANÇATS



## PRESSIÓ I CABAL

- Dades multidatalogger
- Previsió de la demanda
- KPIs.

## AIGUA REGISTRADA

- Gestió telelectura red fixa



## BALANÇ HIDRIC

- Integració cabal  
suministrat vs cabal  
registrar

## GEOLOCALITZACIÓ & METADATA

- GIS i vinculació CM





# ÁVALON 3.0

919 - OPERACIONES (COMPLETO)

JOSEP REGUART SERNA

Archivo Certificaciones Herramientas Consultas

Búsqueda rápida

## ÁVALON



Bandeja de avisos

Arrastrar un encabezado de columna y soltarlo aquí al lado del grupo de esa columna

Aviso	Explotación	Localidad	Dirección	Fecha generación	Comunicante	Servicio	Motivo de aviso	CCO	Motivo de espera
2017/49288	CHIVA - URB. CALICANTO		Ubicación Técnica: ZIVOR-0021-007-R1 CALICANTO...	01/09/2017 14:55	Abelardo ANTONIO SANCHO	AGUA	AVISOS VARIOS		
2017/49951	ALTAFULLA	Altafulla	Calle Pont de Mar, Num. 0001, Piso. 1º, Pta. 001A...	05/09/2017 11:34	JOSE BERTRAN	AGUA	POCA PRESIÓN		
2017/49896	BENIGANIM		Ubicación: marca en carrer Xàtiva con M. Moscardo...	05/09/2017 11:34	FELIX PARA DSILVESTRE	AGUA	AVISOS VARIOS		
2017/49959	CARLET	Carlet	Calle Caceres, Num. 0033, Pta. 800, (Carlet, Carlet...	05/09/2017 13:10	MARIA JOSE MOLL	AGUA	SIN SERVICIO		
2017/49908	MACASTRE	Macastre	Calle Calle Turis, Ubicación: Faja liberia contador a...	05/09/2017 11:49	ISALVADOR A JCAPATER	AGUA	FUGA DET. POR EQUIPO DE BUSQ. DE FUGA		
2017/49891	ESTIVELLA		Ubicación: CV-3342,41 FUGA,	05/09/2017 11:49	MARTIN A SLORENO	AGUA	FUGA DET. POR EQUIPO DE BUSQ. DE FUGA		
2017/49964	BENIFAIO	Benifaio	Plaza Mayor, Ubicación: FRENTE ESCALERAS...	05/09/2017 11:49	JOSE LUIS	AGUA	TRAPAS, PORTILLAS/ZANJA ABIERTA		
2017/49974	ALTAFULLA	Altafulla	Cami Vinya Gros, Num. 0028, (Altafulla, Altafulla...	05/09/2017 13:00	JOSE DUARTE	AGUA	FUGA EXTERIOR		
2017/49982	C.P. MORERO-BENIDEU (COCENTAINA)	Cocentaina	Calle Dissimulat, Num. 0375, Pta. 000, (Cocentaina...	05/09/2017 13:53	DAVID BLANCO	AGUA	POCA PRESIÓN		
2017/49940	ONTINYENT	Ontinyent	Calle Fraternitat dels Alfracs, (Ontinyent, Ontinyent...	05/09/2017 12:37	LEGACIÓ N A BUR...	AGUA	SOLICITUD INFORMACION RED	GIS	
2017/49938	CHESTE	Cheste	Cochanavis, Num. 0026, Pta. 000, (Cheste, Cheste...	05/09/2017 12:28	AMPARO SANCHEZ CARINERA	AGUA	FUGA EXTERIOR	CHESTE	Avisado Julio
2017/49954	SIETE AGUAS	Siete Aguas	Calle Iglesia, Num. 0019, (Siete Aguas, Siete Aguas...	05/09/2017 12:56	MARIA DOLORES GIJON	AGUA	AVISOS VARIOS	CHESTE	Avisado Julio
2017/38884	ALTEA	Altea	Urbanizacion L'Olla-L'Estacio, Num. 0013, Pta. 666...	17/07/2017 12:29	ORLEMO MASUS	AGUA	SIN SERVICIO	DELEG. ALTEA	AVISADO OPERARIO
2017/49984	VALENCIA	Valencia	Calle Esquife, Num. 0006, Pta. 006, (Valencia, Val...	05/09/2017 10:27		AGUA	CIERRE SERVICIO POR FUGA INTERIOR	VALENCIA	c m1
2017/49784	MELIANA	Meliana	Calle Rodrigo Canto, Num. 0042, (Meliana, Meliana...	05/09/2017 09:29	Concejal	SANEAMIENTO	AVISOS VARIOS	HORTA NORD	Comunicado Ernesto
2017/31681	ALMARDÁ (SAGUNTO)	Sagunto/Sagunt	Calle Belanzas, (Almardá (Sagunto), Sagunto/Sagunt...	18/08/2017 13:19	m.villanueva	AGUA	AVISOS VARIOS	DELEGACIÓ...	COMunicado TO
2017/49863	PUERTO DE SAGUNTO (SAGUNTO)	Sagunto/Sagunt	Granado, Num. 0012, Piso. 001, Pta. 000, Ubicación: EN...	05/09/2017 10:29	RUBEN CASADO GARCIA	AGUA	TRAPAS, PORTILLAS/ZANJA ABIERTA	DELEGACIÓ...	consultando
2017/49880	PUERTO DE SAGUNTO (SAGUNTO)	Sagunto/Sagunt	Calle Juan Chabret Bru, (Puerto de Sagunto (Sagunto)...	05/09/2017 10:59	ALVARO ANSIA MARTINEZ	SANEAMIENTO	TRAPAS, PORTILLAS/ZANJA ABIERTA	DELEGACIÓ...	Consultando
2017/47401	POLIGONO IND. FUENTE DEL JARRO (PATERNA)	Paterna	Calle Villa de Madrid, Num. 0047, Pta. 900A, (Poligono...	23/08/2017 13:47	MIGUEL PÉREZ	AGUA	AVISOS VARIOS	DIRECC. ÁREA...	DELEGACIO

Fecha última actualización: 05/09/2017 14:12:40

Descartar En espera





Bandeja de avisos Consulta de avisos Aviso 2017/50487 Trabajo 2017/244251 MANTENIMIENTO RED DE DISTRIBUCIÓN 2017/244251-1

Arrestar un encabezado de columna y soltarlo aquí al lado del grupo de esa columna									
Aviso	Explotación	Localidad	Dirección	Fecha generación	Comunicante	Servicio	Motivo de aviso	CCO	Motivo de espera
2017/67336	PUÇOL	Puçol	Calle Nicolas Factor, Num. 0001, Ubicación: tramo entre...	27/11/2017 12:00	De Sandra Ortiz a Javier Saez	SANEAMIENTO	LIMPIEZA COLECTOR CALLE	MANTENIMIEN...	para Javier Saez
2017/67335	FOIOS	Foios	Barones de Alcahali, Num. 0062, Pta. 017, (Foios, Foios,...	27/11/2017 11:59	PEDRO ANTONIO NAVALON NAVARRO	AGUA	POCA PRESIÓN		
2017/67331	CATARROJA	Catarroja	Jose Manuel Izquierdo, Num. 0061, Pta. 000, (Catarroja,...	27/11/2017 11:50	LEONARDO FUERTES MARTINEZ	AGUA	FUGA EXTERIOR	HORTA SUD	PASADA A TECNICO
2017/67267	PICASSENT	Picassent	Calle Pizarro, Ubicación: PE110 ESQUINA CON PE200,...	27/11/2017 10:12	JOSE TORROME	AGUA	FUGA DET. POR EQUIPO DE BUSQ. DE FUGA		
2017/67264	PICASSENT	Picassent	Camino Del Realon Poligono 37, Num. 0010, (Picassent,...	27/11/2017 10:07	JOSE TORROME	AGUA	FUGA DET. POR EQUIPO DE BUSQ. DE FUGA		
2017/67263	CATARROJA	Catarroja	Prolongación Cami del Port, Ubicación: a 40 metros de la...	27/11/2017 10:06	ALFONSO ESERCA	AGUA	FUGA EXTERIOR	HORTA SUD	Pasada a tecnico
2017/67241	MUSEROS	Museros	Avenida Barcelona, Num. 0084, (Museros, Museros,...	27/11/2017 09:17	SUSANA FERRIOLS	AGUA	FUGA EXTERIOR	HORTA NORD	ASIGNAR TECNICO ERNESTO
2017/67228	POBLA DE FARNALS	Pobla De Farnals, La	Calle Jacinto Benavente, Ubicación: con calle...	27/11/2017 08:56	FRANCISCO PORTA	SANEAMIENTO	TRAPAS, PORTILLAS/ZANJA ABIERTA	HORTA NORD	ASIGNAR TECNICO ERNESTO
2017/67120	MONCADA	Moncada	Calle Mayor, Num. 0014, Pta. 900, (Moncada, Moncada,...	25/11/2017 21:46	VIRTUDES	SANEAMIENTO	EMBOZO COLECTOR	MANTENIMIEN...	COMUNICADO A 99377
2017/67027	MONCADA	Moncada	Calle Sagunto, Num. 0050, (Moncada, Moncada,...	24/11/2017 18:06	DOMINGO HERNAN	SANEAMIENTO	ATASCO	DIRECC. ÁREA...	MANTENIMIENTO SANEAMIENTO
2017/66995	GODELLA	Godella	Calle Fundador, (Godella, Godella, Valencia/València,...	24/11/2017 14:30	DE PAU PUIG A NACHO MORENO	AGUA	REVISAR COMPONENTES DE RED	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66994	CATARROJA	Catarroja	Calle Albal, Num. 0002, (Catarroja, Catarroja, Valencia/...	24/11/2017 14:30	Técnico Ayuntamiento (Luis Costa)	SANEAMIENTO	EMBOZO COLECTOR	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66986	ROCAFORT	Rocafort	Calle Dr.Jose Lopez Trigo, (Rocafort, Rocafort, Valencia/...	24/11/2017 14:08	DE PAU PUIG A NOACHO MORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66985	ROCAFORT	Rocafort	Avenida Blasco Ibañez, (Rocafort, Rocafort, Valencia/...	24/11/2017 14:06	DE PAU PUIG A NACHO MORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66965	RAFELBUNYOL	Rafelbunyol	Calle La Creueta, Ubicación: junto meson canari,...	24/11/2017 13:25	ernesto	SANEAMIENTO	EMBOZO COLECTOR	MANTENIMIEN...	pendiente asignar
2017/66794	MONCADA	Moncada	Calle San Roque, (Moncada, Moncada, Valencia/...	24/11/2017 07:48	DE FELIPE MARTI A NACHO MORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECCIÓN...	EMR
2017/66792	MONCADA	Moncada	Calle Xativa, (Moncada, Moncada, Valencia/València,...	24/11/2017 07:46	DE FELIPE MARTI A NACHO MORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECCIÓN...	EMR
2017/66787	BENETUSSER	Benetússer	Calle Ntra.Sra.Del Socorro, Num. 0010, (Benetusser,...	24/11/2017 07:36	Técnico ayuntamiento (Sergio)	SANEAMIENTO	EMBOZO COLECTOR	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66733	MONCADA	Moncada	Calle Pla de Foios, Num. 0004, (Moncada, Moncada,...	23/11/2017 14:42	DE FELIPE MARTÍ A JAVIER SAEZ-ISG ALCANTARILLADO	SANEAMIENTO	ATASCO	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66715	LA CAÑADA (PATERNA)	Paterna	Calle 200, (La Cañada (Paterna), Paterna, Valencia/...	23/11/2017 14:10	DE PAU PUIG A NACHO MMORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66713	LA CAÑADA (PATERNA)	Paterna	Calle 145, (La Cañada (Paterna), Paterna, Valencia/...	23/11/2017 14:08	DE PAU PUIG A NACHO MORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66712	LA CAÑADA (PATERNA)	Paterna	Calle 14, (La Cañada (Paterna), Paterna, Valencia/...	23/11/2017 14:06	DE PAU PUIG A NACHO MORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66707	LA CAÑADA (PATERNA)	Paterna	Calle 103, (La Cañada (Paterna), Paterna, Valencia/...	23/11/2017 14:00	DE PAU PUIG A NACHO MORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66705	LA CAÑADA (PATERNA)	Paterna	Calle 551, (La Cañada (Paterna), Paterna, Valencia/...	23/11/2017 13:58	DE PAU PUIG A NACHO MORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66696	POLIGONO IND. FUENTE DEL JARRO (PATERNA)	Paterna	Calle Ciudad de Onda, (Poligono Ind. Fuente del Jarro,...	23/11/2017 13:37	DE PAU PUIG A NACHO MORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION
2017/66695	POLIGONO IND. FUENTE DEL JARRO (PATERNA)	Paterna	Calle Villa de Madrid, (Poligono Ind. Fuente del Jarro,...	23/11/2017 13:36	DE PAU PUIG A NACHO MORENO	AGUA	SOLICITUD EQUIPO BUSQUEDA DE FUGA	DIRECC. ÁREA...	DELEGACION

Fecha última actualización: 27/11/2017 12:01:50

Descartar En espera Modificar motivo espera



Servicio: AGUA Explotación: NAQUERA (URBANIZACIONES) Estado: FINALIZADA Estado económico: CERTIFICADA Código: 2017/244251-1 Dirección: Calle Godella (San Miguel), Ubicación: ESQ. CON VILAREAL, (Naquera (Urbanizaciones), Náquera, Val

- Identificación actuación
- Datos generales
- Datos extendidos
- Responsables
- Operaciones
- Datos geográficos
- Notificaciones
- Documentos
- Comentarios
- Historial
- Indemnizaciones
- Informes
- Cerradas

### Datos generales

**Trabajo a realizar**

FUGA TUBERIA MARCADA POR CORRELADOR

**Tarea**

- APERTURA CALA
- REPARACIÓN FUGA TUBERIA

Tipo valoración: Unidades de obra

Verificado SYS

Prioridad

Destacada

**Trabajo realizado**

reparación en te pe110 + 2 refuerzo de soldadura con 3 manguitos de reparación auto bloqueante dn100.

**Dirección**

Calle Godella (San Miguel), Ubicación: ESQ. CON VILAREAL (Naquera (Urbanizaciones), Náquera, Valencia/València, Comunitat Valenciana, España)

Número	Bloque	Escalera	Piso	Puerta

**Ubicación técnica**

**Equipo**

Inicio previsto: 08/09/2017 8:00 Fin previsto: 08/09/2017 18:00

Inicio real: 07/09/2017 15:01 Fin real: 07/09/2017 18:43



- Identificación actuación
- Datos generales
- Datos extendidos
- Responsables
- Operaciones
- Datos geográficos
- Notificaciones
- Documentos
- Comentarios
- Historial
- Indemnizaciones
- Informes
- Cerradas
- Mantenimiento red distribución
- Obra mecánica
- Apertura
- Obra mecánica
- Recomposición
- Seguimiento económico
- Materiales
- Pedido compras
- Reserva material
- Consumo material
- Unidades de obra
- Precios auxiliares
- Imputación de horas
- Valoración económica
- Seguimiento económico
- No conformidades

Apertura

Visor de imágenes

### Movilidad\_07\_09\_2017\_15\_19\_26.jpg

Vista Previa de Imagen

**TRANSFORMADAS**

- Cambiar tamaño
- Girar 90°
- Girar 90°
- Flip Horizontal
- Flip Vertical
- Recortar
- Texto
- Dibujar
- Figuras
- Mover

**AJUSTES**

- Cambiar tono

Automático





Servicio: AGUA Explotación: NAQUERA (URBANIZACIONES) Estado: FINALIZADA Estado económico: CERTIFICADA Código: 2017/244251-1 Dirección: Calle Godella (San Miguel), Ubicación: ESQ. CON VILAREAL, (Naquera (Urbanizaciones), Náquera, Val)

- Identificación actuación
- Datos generales
- Datos extendidos
- Responsables
- Operaciones
- Datos geográficos
- Notificaciones
- Documentos
- Comentarios
- Historial
- Indemnizaciones
- Informes
- Cerradas
- Mantenimiento red distribución**
- Obra mecánica
- Apertura
- Obra mecánica
- Recomposición
- Seguimiento económico**
- Materiales
- Pedido compras
- Reserva material
- Consumo material
- Unidades de obra
- Precios auxiliares
- Imputación de horas
- Valoración económica**
- Seguimiento económico
- No conformidades

**Valoración económica**

Unidades obra

Código	Descripción	Uds.	Cant.	P/U	Total
<b>▲ Frecuente Total: 154,19 € Porcentaje: 91,63%</b>					
SMR111D00	DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFÁLTICO 5CM	M2	0,7	13,41 €	9,39 €
SMR112B00	EX. S1.00M2 P0.8M CALA MEDIANA MANUAL	UD	1	67,04 €	67,04 €
SMR122AA0	REP. FUGA TUBERÍA, Dint<=100. SIN CORTE	UD	1	33,52 €	33,52 €
SMR122B00	MONTAJE PIEZA, Dint<=100	UD	2	22,12 €	44,24 €
<b>▲ Complementaria Total: 14,08 € Porcentaje: 8,37%</b>					
SMR112F00	INCREM.EXCAVACIÓN EN ROCA-HORMIGON MAN	M3	0,084	167,60 €	14,08 €

Importe total 168,27 €





Cuadro Baja Tensión (ARE 5)

411	V	413	V	412	V
99	A	97	A	100	A
61	kW	50	Hz	0	cosφ

Frecuencias Bombas

Bomba A	44,5	Hz
Bomba B	50	Hz
Bomba C	0	Hz
Bomba D	0	Hz
Bomba E	50	Hz

CUPS: ES0021000013135197FD

50 %

50 %

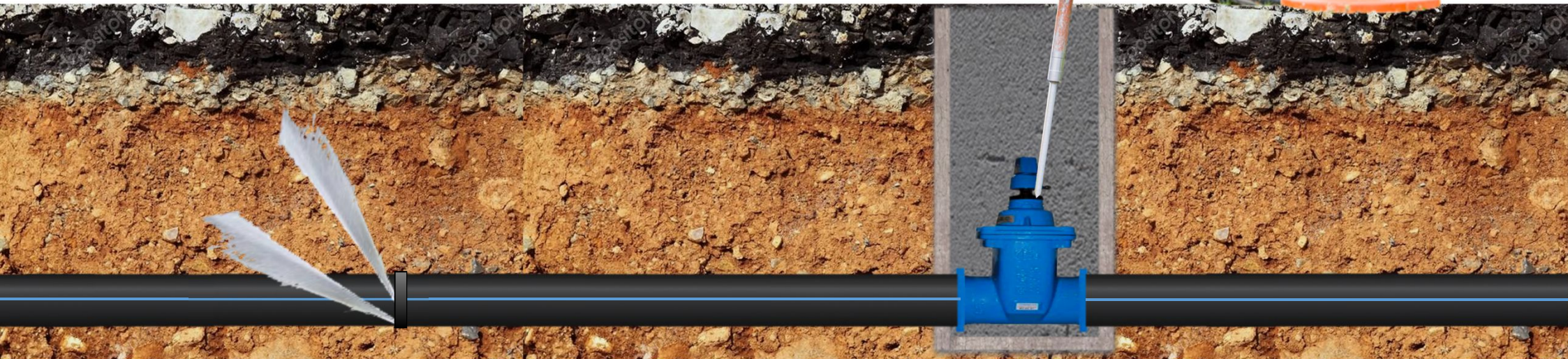
331	m <sup>3</sup> /h
318	mca
332	μS/cm



# 05

El nostre know - how

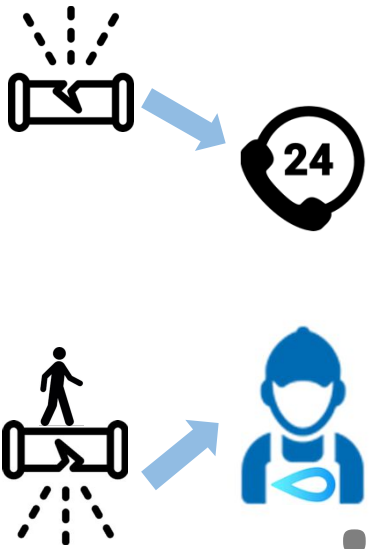
el nostre know-how...





*global omnium*



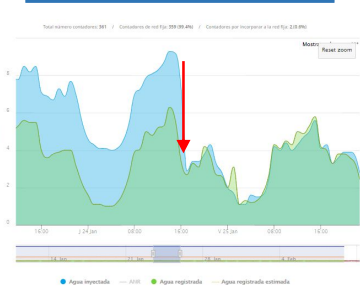


go-aigua

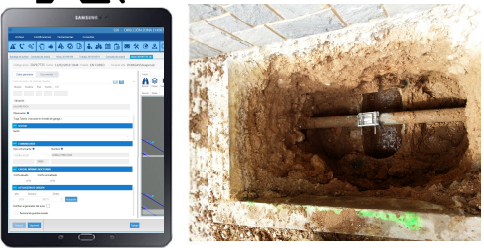


¿¿...how we work...??

EVENTO NORMALIZADO



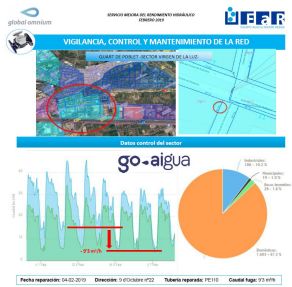
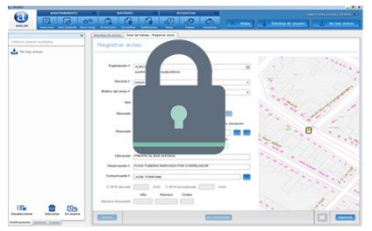
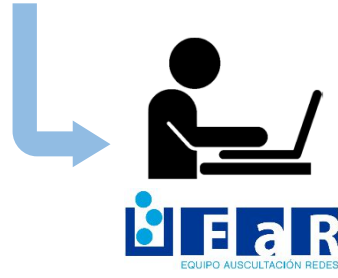
REPARACIÓN



MEDICIÓN



FUGA DET. POR EQUIPO BUSQ. DE FUGAS



# 06

Casos èxit EARs



## MEDIO AMBIENTE EMISIONES

# Global Omnium alcanza su récord al rebajar un 13% sus emisiones de carbono

EFE | València | 11 oct. 2019

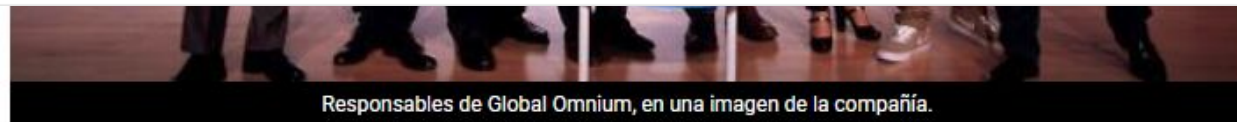
Global Omnium (GO) ha alcanzado en 2018 una cifra récord respecto a su huella de carbono, puesto que ha logrado reducir un 13 % sus emisiones de dióxido de carbono, lo que supone evitar la emisión de 10.578,26 toneladas de CO2 a la atmósfera.

Según la compañía, las claves para alcanzar esta cantidad de reducción han sido tres: la apuesta por la telelectura que ha elevado la **eficiencia hídrica** en la amplia red que gestiona, la **eficiencia energética** en todos sus procesos e instalaciones, así como la **reducción de la combustión móvil y el aumento del parque eléctrico de vehículos.**

El compromiso de Global Omnium con el medio ambiente "es transversal y se implementa en todas las áreas y divisiones de trabajo porque entendemos que debemos sumar, contribuir y divulgar valores que contribuyan a reducir las consecuencias del cambio climático", según el primer ejecutivo de GO, Dionisio García Comín.

"Queremos ser parte activa y contribuir con nuestro trabajo a cumplir los objetivos de desarrollo sostenible marcados por las Naciones Unidas y reducir nuestra huella de carbono es una parte esencial de esta estrategia", ha añadido.

Las cifras de Global Omnium se han verificado a través de una entidad acreditada e independiente (AENOR), procediéndose a su inscripción en el Registro Oficial del Ministerio para la Transición Ecológica, según el comunicado del grupo.



Responsables de Global Omnium, en una imagen de la compañía.



Las Tornadas de aguas  
potables y residuales en  
La Sabor

MCL Gandia, 15-16 de Octubre

Gràcies por l'atenció



global omnium

go-aigua



# Estado actual aguas potables y planteamiento de soluciones técnicas disponibles

1<sup>as</sup> Jornadas de aguas potables y residuales en La Safor

MCL Gandia, 15-16 de Octubre



Tratamiento de aguas



Control de Vertido Industrial

Bankia

