



*global omnium*

**Monitorización on line de vertidos industriales:  
Plataforma DEVA**

Mariam Campos Venancio  
Control de Vertidos

# Global Omnium

Presentación



*global omnium*



**11**  
Comunidades  
Autónomas



**+3100**  
trabajadores



**130 AÑOS**  
experiencia



**+5 MILLONES**  
clientes

## Servicios

Servicios del agua



*global omnium*

Aplicación de las **últimas tecnologías**  
para mejorar la **eficiencia del servicio.**

**Especializados** en diseñar y ofrecer **soluciones reales**  
a la **vanguardia** en el **séctor del agua.**



# Servicios

Servicios del agua



*global omnium*

## Control de vertidos y saneamiento



A high-speed photograph of a water droplet suspended in mid-air above a pool of water. The droplet is perfectly spherical and reflects light, creating a bright highlight. Below it, the water surface is disturbed, forming concentric ripples that spread outwards. The background is a soft, out-of-focus blue, suggesting a sky or a large body of water. The overall composition is clean and minimalist, focusing on the physics of the droplet and the resulting ripples.

1

# Los Vertidos

# 1

## Los Vertidos



*global omnium*

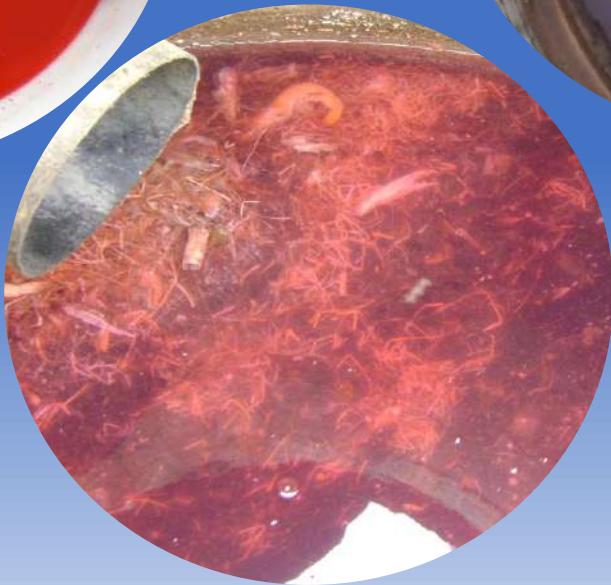


# 1

## Los Vertidos



*global omnium*



# 1

Los Vertidos

El Dominio  
Público sufre las  
consecuencias







2

# La Solución

# 2

La Solución

## PLAN DE CONTROL DE VERTIDOS



global omnium



✓ 17 años de experiencia

✓ 70 Planes de Control de Vertidos: País Vasco, Catalunya, Comunidad Valenciana



✓ Monitorización de la red de saneamiento

✓ Entidad de Inspección acreditada por ENAC



✓ Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC

✓ Homologados como ECAH

✓ Departamento jurídico experto en aguas



# 2

La Solución

## PLAN DE CONTROL DE VERTIDOS



global omnium



# 2

La Solución

# PLAN DE CONTROL DE VERTIDOS



global omnium

deva

Control de Vertidos

Usuario: mcampos Perfil: Admin

C.V > Mapa

alzira

Filtros

Tipos

- Industrias
- Estaciones Muestreo
- Mediciones en continuo
- EE.MM Incumple
- Punto Vertido

Sectores

Clientes

Incumplimientos

Mapa Satélite

Río Júcar

Barranco de la Munta


CIPFP Luis Suñer Sanchis

Hospital Público Universitario De

Urbanización el Respirall

CV-554 CV-506 CV-510





### Control de Vertidos

Usuario: **mcampos**    Perfil: **Admin**

Cientes
Industrias
Est. Muestreo
Med. Continuo
Puntos Vertido
Mapa
Expedientes
Resultados
Otros Resultados

C.V. > Mapa

Filtros

Tipos

Industrias

Estaciones Muestreo

Mediciones en continuo

EE.MM Incumple

Punto Vertido

Sectores




Cientes

Incumplimientos

Mapa
Satélite

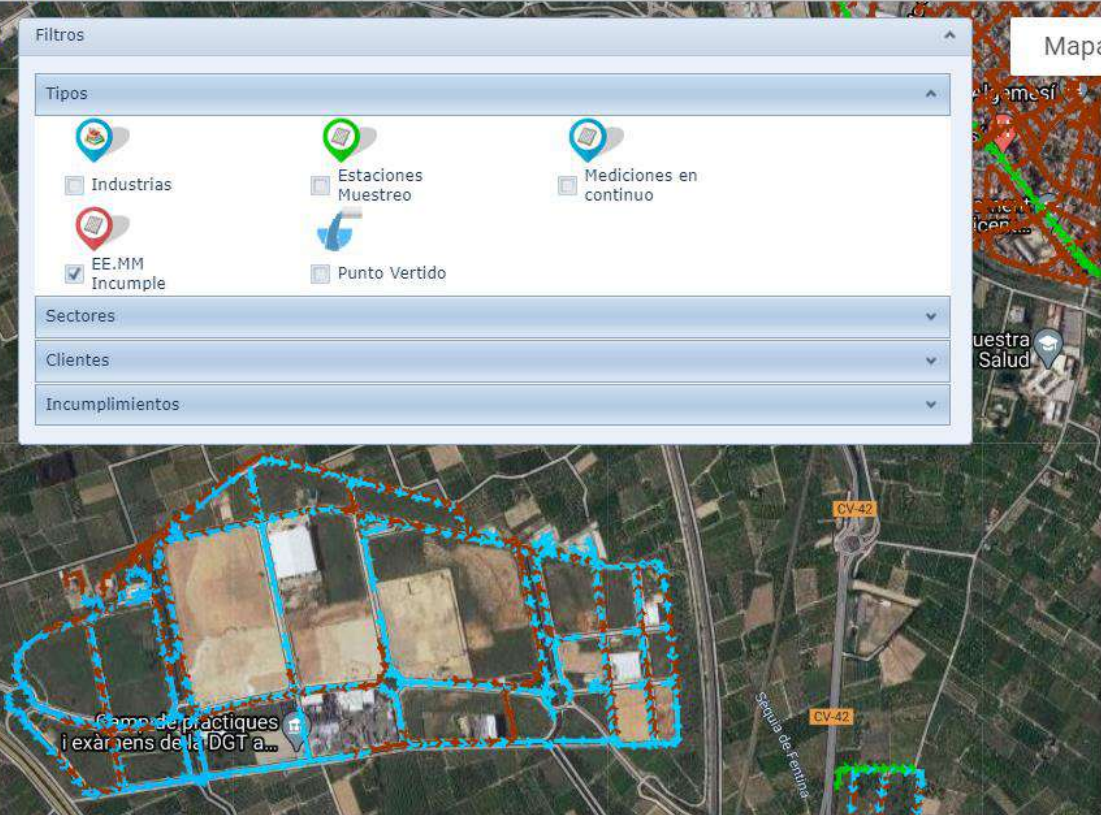
PCV ALZIRA EMS 20

Ciente: ALZIRA  
Dirección: Avda. de la Llibertat d'Ensenyaça frente al nº 18 (Pol. Ind. Ctra. Albalat)

PCV1-0042-000-40	2020/072587	Nitrógeno Kjeldahl Total	18-11-2020	114,6800	📄 ↶ 🔴
PCV1-0042-000-40	2020/072587	D.Q.O.	18-11-2020	1022,0000	📄 ↶ 🔴
PCV1-0042-000-40	2020/072587	Cinc total	18-11-2020	0,5470	📄 ↶ 🟢
PCV1-0042-000-40	2020/072587	Cobre total	18-11-2020	0,0286	📄 ↶ 🟢
PCV1-0042-000-40	2020/072587	Cromo ( III + VI ) total	18-11-2020	0,0295	📄 ↶ 🟢
PCV1-0042-000-40	2020/072587	D.B.O.5	18-11-2020	310,0000	📄 ↶ 🟢
PCV1-0042-000-40	2020/072587	Fósforo total	18-11-2020	8,2060	📄 ↶ 🟢

alzíra







### Control de Vertidos

Usuario: mcampos  
Perfil: Admin

Cientes
Industrias
Est. Muestras
Med. Continuo
Puntos Vertido
Mapa
Expedientes
Resultados
Otros Resultados

C.V > Resultados

Descargar
Imprimir
Exportar

Código Muestra	Cliente	Codigo	IC	Nivel IC	UT	Fecha toma	Legislación	Análisis	Característica	Unidad	Resultado	LimiteInf	LimiteSup	Incumple
2020/002126	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.07533268	BAJA	PCV1-0042-000-95	09/01/2020								No
2020/002126	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.07533268	BAJA	PCV1-0042-000-95	09/01/2020								No
2020/002126	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.07533268	BAJA	PCV1-0042-000-95	09/01/2020								No
2020/002126	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.07533268	BAJA	PCV1-0042-000-95	09/01/2020								No
2020/002126	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.07533268	BAJA	PCV1-0042-000-95	09/01/2020								No
2020/002126	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.07533268	BAJA	PCV1-0042-000-95	09/01/2020								No
2020/002126	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.07533268	BAJA	PCV1-0042-000-95	09/01/2020								No
2020/002126	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.07533268	BAJA	PCV1-0042-000-95	09/01/2020								No
2018/024482	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.09154395	BAJA	PCV1-0042-000-95	17/07/2020								No
2018/024482	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.09154395	BAJA	PCV1-0042-000-95	17/07/2020								No
2018/024482	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.09154395	BAJA	PCV1-0042-000-95	17/07/2020								No
2018/024482	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.09154395	BAJA	PCV1-0042-000-95	17/07/2020								No
2018/024482	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.09154395	BAJA	PCV1-0042-000-95	17/07/2020								No
2018/024482	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.09154395	BAJA	PCV1-0042-000-95	17/07/2020								No

### EVOLUCIÓN DEL INDICE DE CONTAMINACIÓN - IC

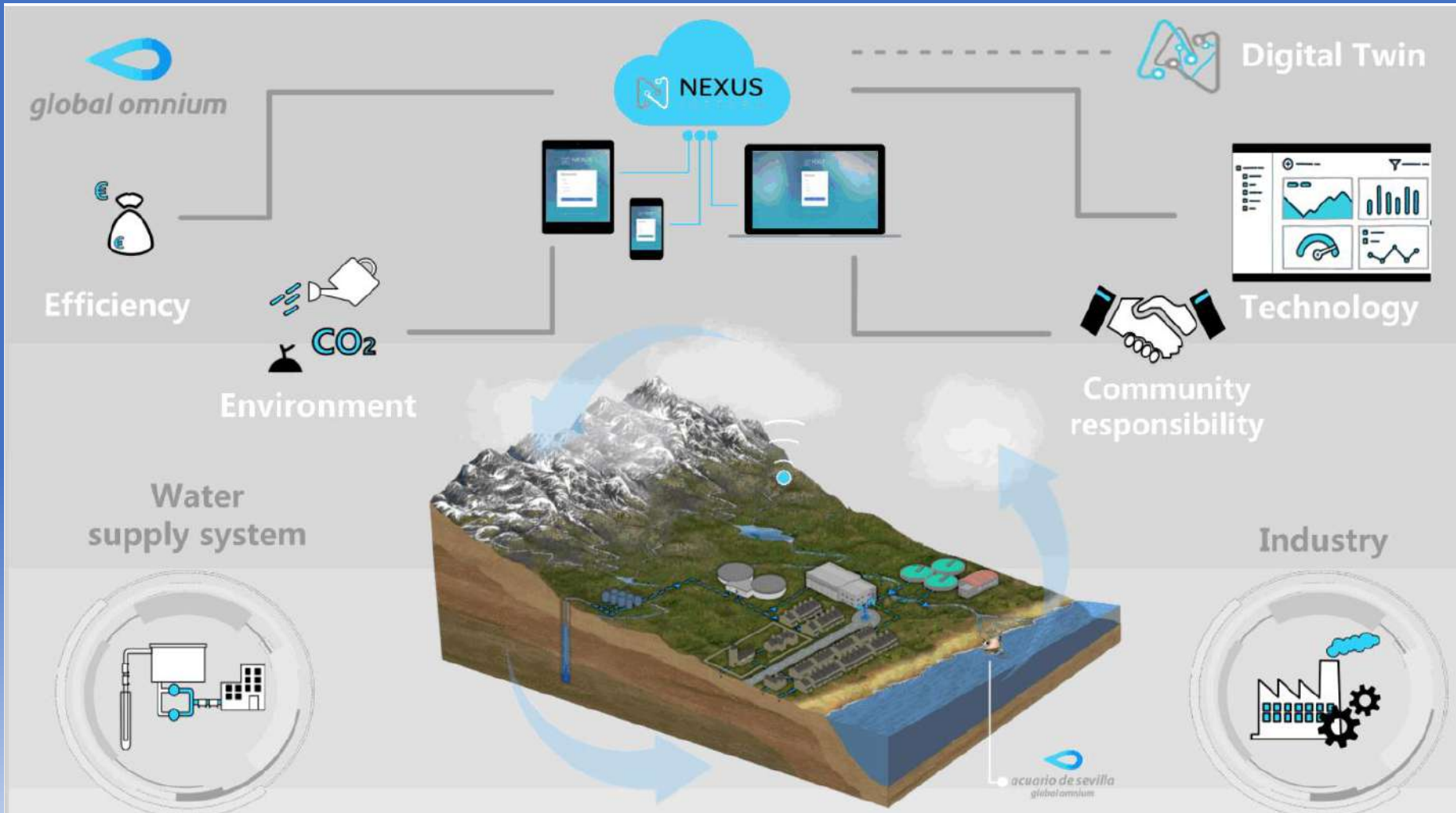


The chart displays the contamination index (IC) over time for five different sampling points: PCV ALZIRA EMI 1, 10, 3, 4, and 7. The x-axis represents dates from late 2014 to late 2020. The y-axis represents the IC value, ranging from 0 to 5. A notable peak occurs in late 2018, reaching approximately 4.4 for PCV ALZIRA EMI 10. Other points remain relatively low, mostly below 1.5.

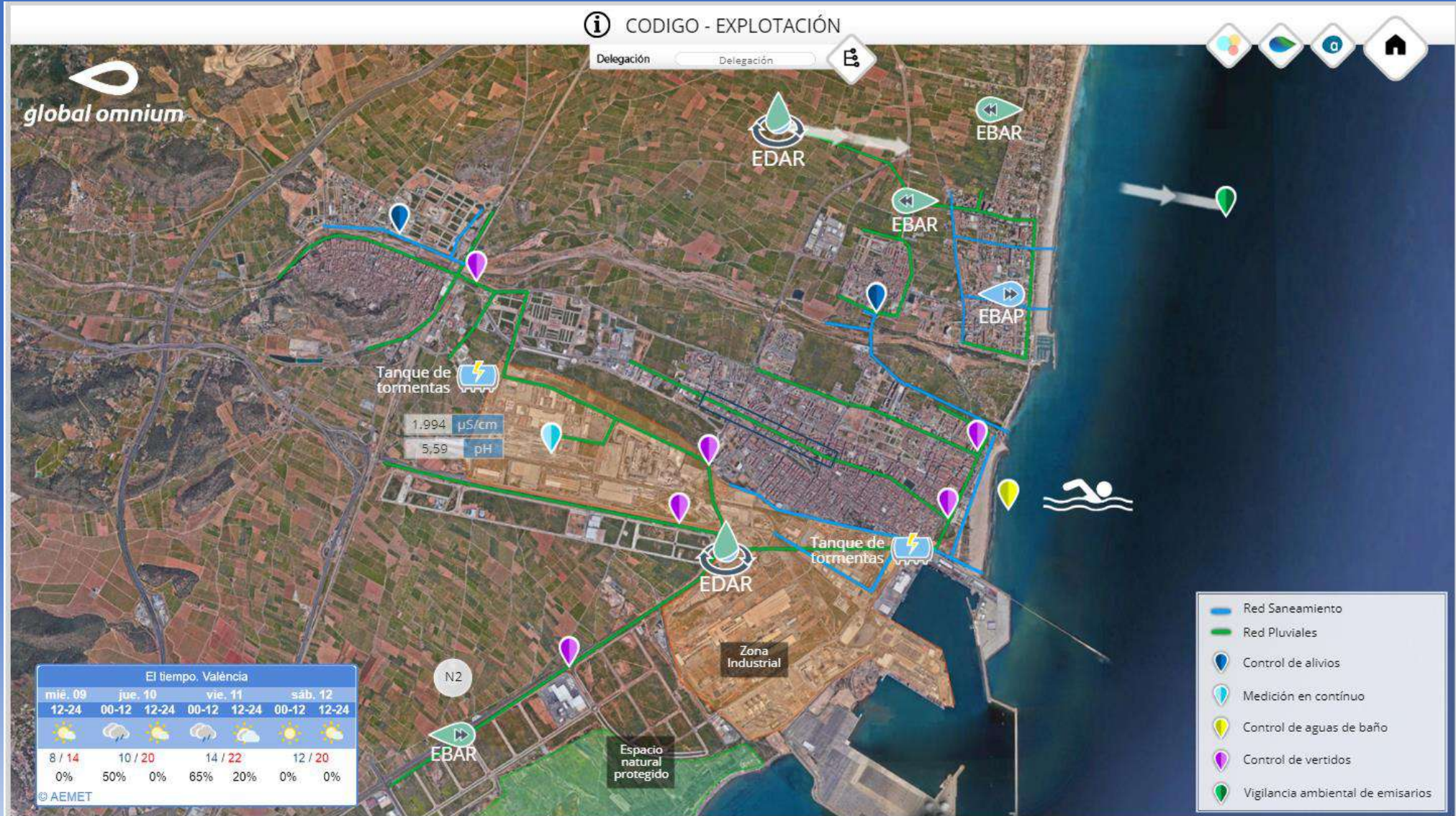


Control de Vertidos																	
Usuario: mcampos Perfil: Admin																	
C.V > Med. Continuo																	
Arrastre una columna aquí para agrupar por dicha columna																	
Cliente	UT	Id	Código	Fecha Inicio Medición	Equipos	Número de teléfono	Emplazamiento	Observaciones	Ubicación	Equipo	Lat	Lon	Doc	Des.	Número de serie	Tipo Localización	IP
ALZIRA	PCV1-0042-000-A4	1432	ALZIRA 1. CEY PH (Pol. Ind. El Pla, C/ Traginers dirección EDAR Guadassuar)_COD 5003	18/10/2018	Código equipo 5003 / Equipo SOFREL - Modelo LT42	34673727626	Pol. Ind. El Pla - C/ Traginers, dirección EDAR Guadassuar	Teléfono corto: 72438 UBICACIÓN: Pol. Ind. El Pla			39.17892166987625	-0.463648513647513			4191108559	ZONA INDUSTRIAL	172.24.135.177
ALZIRA	PCV1-0042-000-A5	1433	ALZIRA 2. CEY PH (Pol. Ind. Nº1, C/ Ferrers nº 2)_COD 5004	18/10/2018	Código equipo 5004 / Equipo SOFREL - modelo LT42	34673732152	Pol. Ind. Nº1 - C/ Ferrers nº 2	Teléfono corto 72439 UBICACIÓN: PMS 13			39.15894144919087	-0.44573623124733786			4191108523	ZONA INDUSTRIAL	172.24.135.178
ALZIRA	PCV1-0042-000-A6	1434	ALZIRA 3. CEY PH (Zona Renfe, Ctra. Guadassuar Tintes Alzira)_COD 5005	18/10/2018	Código equipo 5005 / Equipo SOFREL - modelo LT42	34673735021	Zona Renfe - Ctra. Guadassuar frente Sala Cottonera Events - Tintes Alzira	Teléfono corto: 72440 UBICACIÓN: PMS 5			39.15454078019006	-0.4488231403001919			4191108524	VERTIDO EMPRESA	172.24.135.179
ALZIRA	PCV1-0042-000-A7	1435	ALZIRA 5. CEY PH (Pol. Ind. Ctra. Albalat, Avda. de la Libertat d'Ensenyança frente autocares Duen)_COD 5011	28/11/2018	Código equipo 5011 / Equipo SOFREL - Modelo LT42	34673238428	Pol. Ind. Ctra. Albalat - Avda. de la Libertat d'Ensenyança frente autocares Duen	UBICACIÓN: Pol. Ind. Ctra. Albalat			39.16734096654766	-0.42243427390269517			4191108529	ZONA INDUSTRIAL	172.24.135.185
ALZIRA	PCV1-0042-000-A8	1436	ALZIRA 6. CEY PH (Pol. Ind. Ctra. Albalat, Avda. de la Libertat d'Ensenyança frente Comercio)_COD 5010	28/11/2018	Código equipo 5010 / Equipo SOFREL - Modelo LT42	34697420691	Pol. Ind. Ctra. Albalat - Avda. de la Libertat d'Ensenyança frente Comercio (último pozo antes del cruce con Avda. de la Democràcia)	UBICACIÓN: Pol. Ind. Ctra. Albalat			39.170286707940726	-0.4193665058890229			4191108552	ZONA INDUSTRIAL	172.24.135.186
ALZIRA	PCV1-0042-000-A9	1453	ALZIRA 4. CEY PH (Pol. Ind. Ctra. Albalat, camí Hort de Pellicer nº 10 frente a Adispac y Trinquet)_COD 5012	28/11/2018	Código equipo 5012 / SOFREL modelo LT42	34673239159	Pol. Ind. Ctra. Albalat - Camí Hort de Pellicer nº 10, frente Adispac y el Trinquet	UBICACIÓN: Pol. Ind. Ctra. Albalat			39.16348735041912	-0.4216772458175866			4191108528	ZONA INDUSTRIAL	172.24.135.184
ALZIRA	PCV1-0042-000-B1	1490	ALZIRA 8. CAUDAL RADAR (C/ Trinidad Redal frente rotonda CV-50 Bingo)_COD 5026		Código equipo 5026 / Equipo SOFREL - Modelo LT-US	34600332856	Casco urbano - C/ Trinidad Redal frente rotonda Bingo (pozo ubicado en zona ajardinada)	ADN: caudal002@go@empresas PASS: sw3tucremu			39.14338722097765	-0.43091030312523815			4191112616	P.I.+URBANO	172.24.72.78

# MONITORIZACIÓN ON LINE









aguas de valencia

Control de Vertidos

El tiempo. Alzira

mié. 09	jue. 10		vie. 11	
12-24	00-12	12-24	00-12	12-24
7 / 15	8 / 19		14 / 22	
0%	70%	0%	70%	20%

© AEMET

Sistema de Alcantarillado

1 - C/ dels Traginers, direcció a la EDAR Guadassuar - Pol.Ind.Plà

2 - C/ Ferrers, enfront del nº2 "Matadero de aves Salvador Gil" - Pol.Ind N°1

3 - Tintes Alzira - Ctra.Guadassuar, enfront de la Sala Cotonera Events - Zona Renfe

4 - Camí Hort de Pellicer, enfront del nº10 "Adispac i trinquet" - Pol. Ind. Ctra. Albalat

5 - Avda. de la Llibertat d'Ensenyança, enfront de "Duen Autocares" - Pol. Ind. Ctra. Albalat

6 - Avda. de la Llibertat d'Ensenyança, enfront de Comerco - Pol. Ind. Ctra. Albalat

Urbanització el Respirall

Santa Maria del Tossal

Urbanització Sant Bernat

# 2

## La Solución

# MONITORIZACIÓN ON LINE



global omnium

**Camí Hort de Pellicer, enfront del nº10 "Adispac i trinquet" - Pol. Ind. Ctra. Albalat**

02/12/2020 0:00:00 - 09/12/2020 1 hora

### pH

Zoom: All

Unidades de pH

PH max: 9.0  
PH min: 5.5

2. Dic 3. Dic 4. Dic 5. Dic 6. Dic 7. Dic 8. Dic 9. Dic

→ pH → PH max → PH min

### Conductividad

Zoom: All

Conductividad (µS/cm)

Conductividad instantanea ma-: 5000  
Conductividad media diaria max.: 2800

2. Dic 3. Dic 4. Dic 5. Dic 6. Dic 7. Dic 8. Dic 9. Dic

→ Conductividad (µS/cm) → Conductividad instantanea ma- → Conductividad media diaria max.

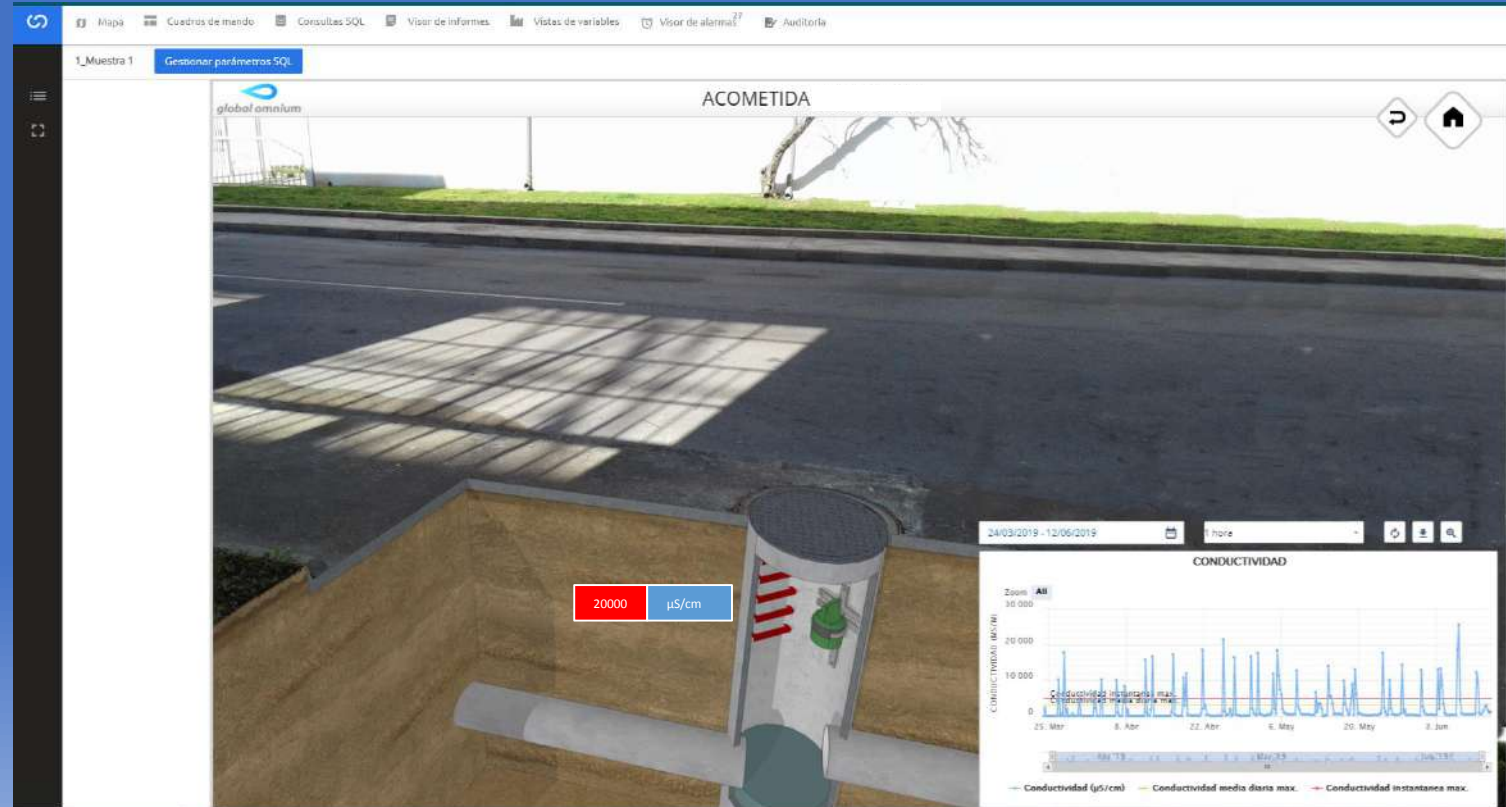
3.075,17 µS/cm  
6,22 pH

Fallo Equipo



**CONTROL EN CONTINUO**

**CALIDAD DEL AGUA RESIDUAL**



# 2

La Solución

## CASO DE ÉXITO – VERTIDO INDUSTRIAL



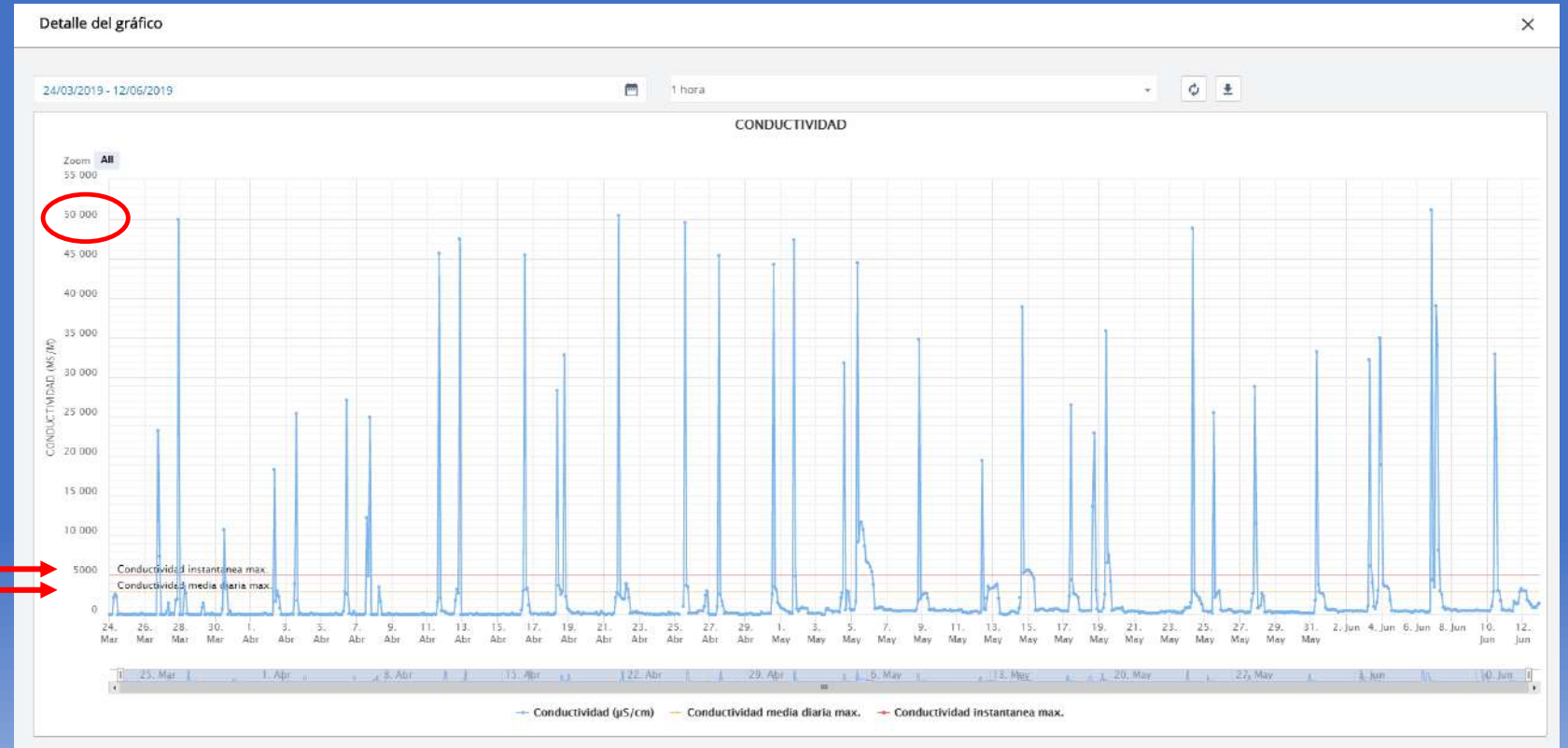
global omnium

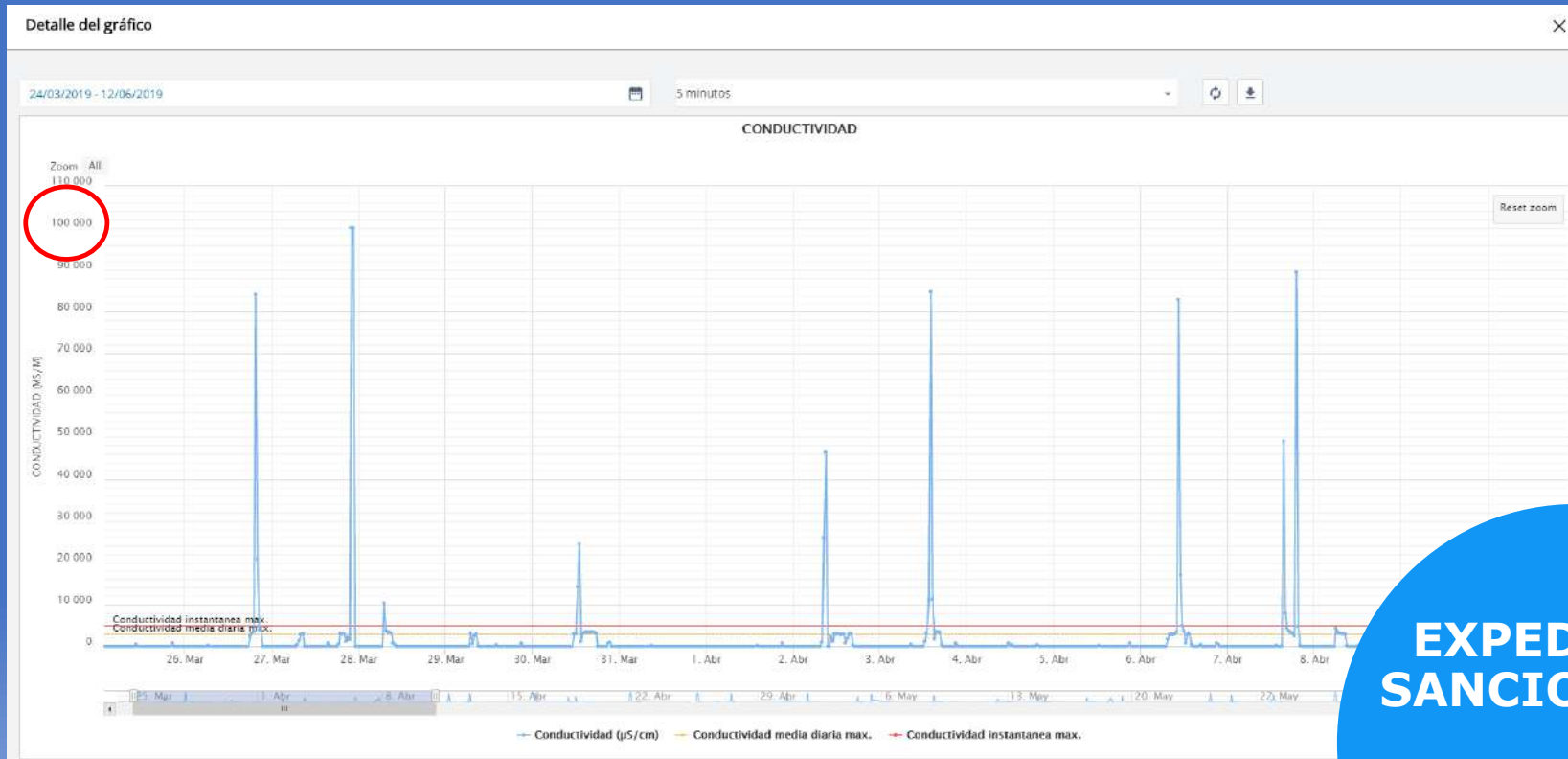
**CONTROL EN CONTINUO**

**CALIDAD DEL AGUA RESIDUAL**



NEXUS INTEGRA





**MUESTRA 17025**  
Acta oficial

**EXPEDIENTE SANCIONADOR**  
Incumplimiento de VLE Ordenanza

# 2

## La Solución

Sistema de Alerta Temprana del SARS-CoV-2  
Big Data para la toma de acciones preventivas



*global omnium*

**go - aigua**  
*SARS Analytics*

 **IDRICA**  
idrica.com

  
*global omnium*  
globalomnium.com

 **gamaser**  
gamaser.es

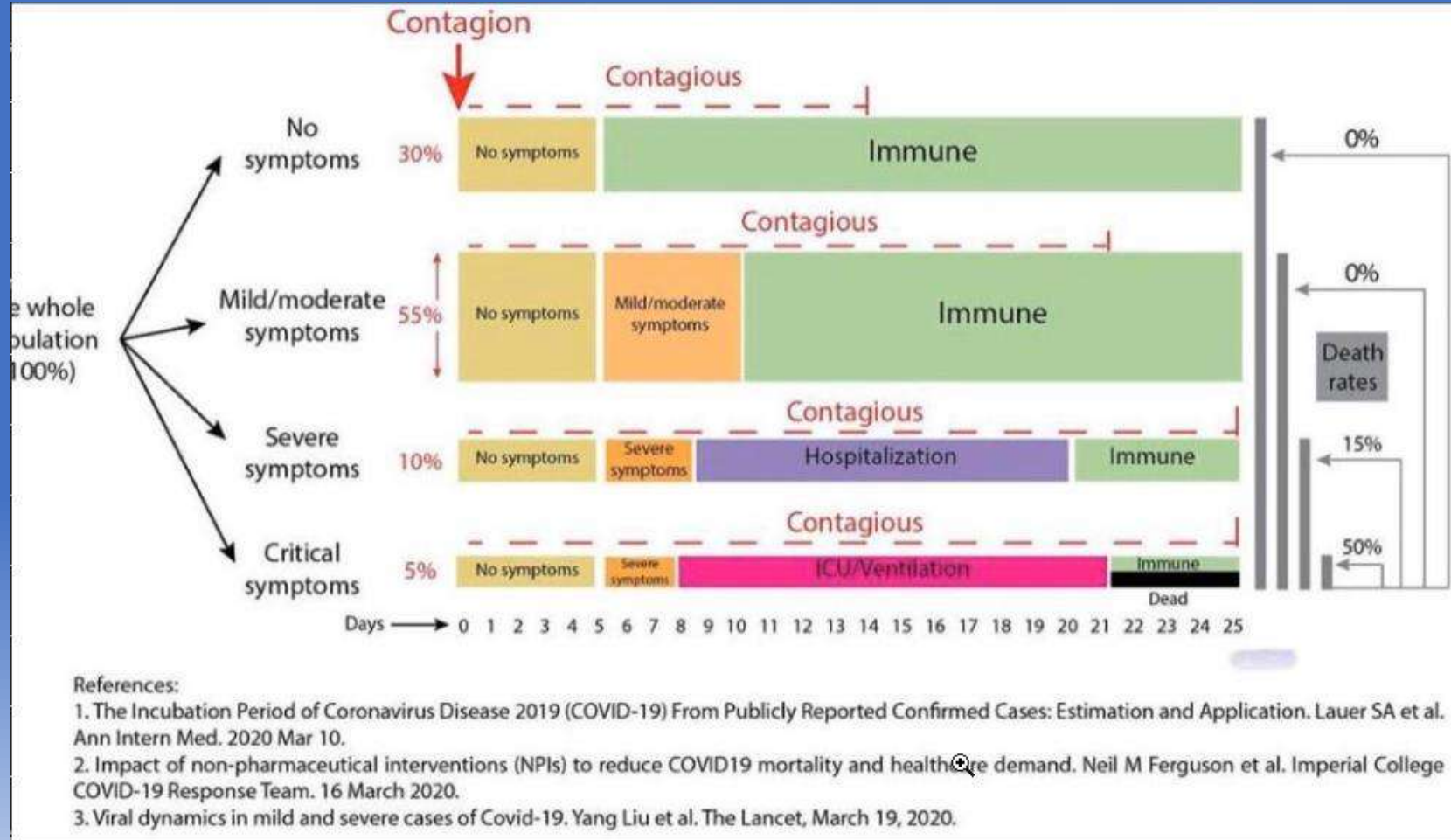
# 2

## La Solución

### Sistema de Alerta Temprana del SARS-CoV-2



El SARS-CoV2 es un virus que se excreta en las fases más tempranas del contagio





# 2

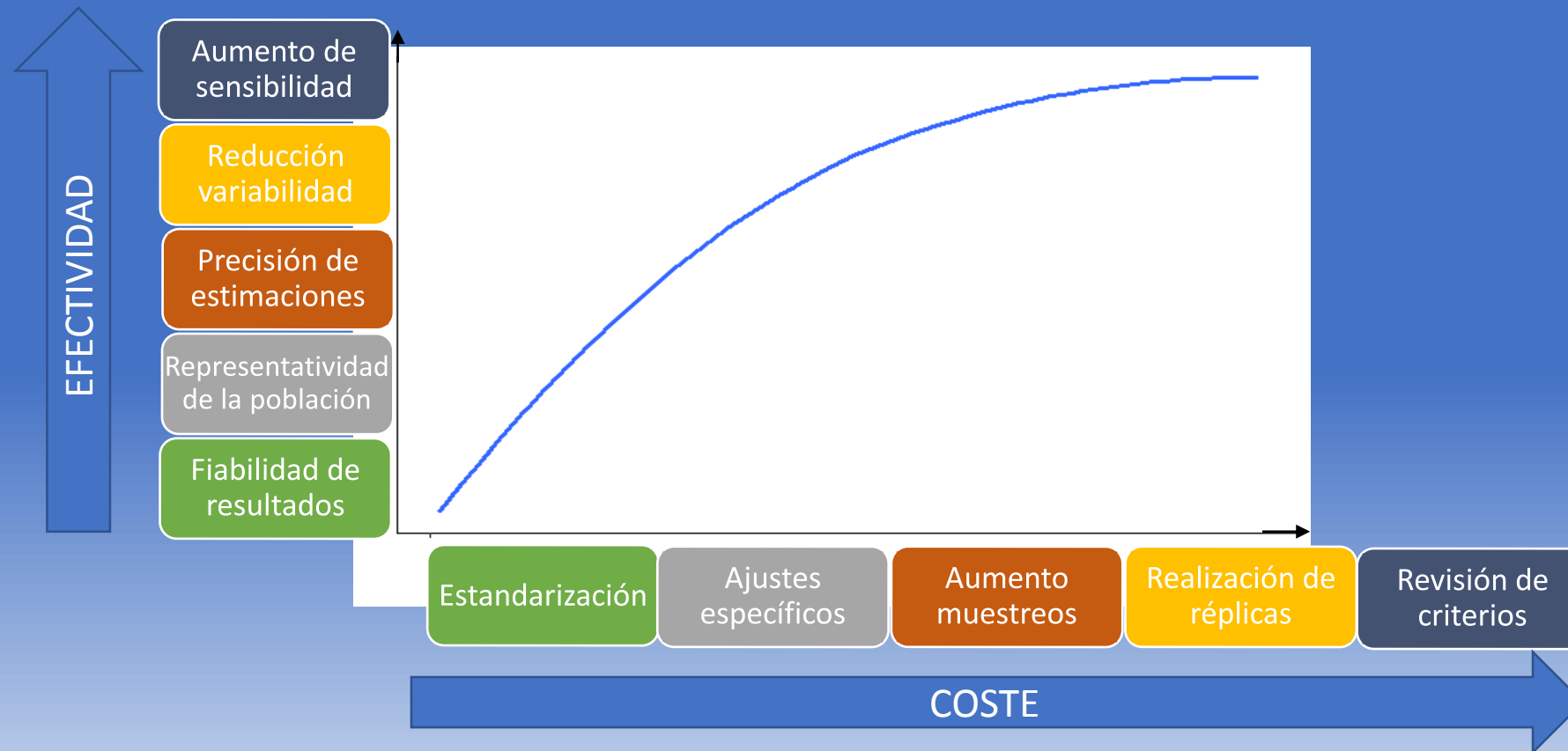
## La Solución

### Sistema de Alerta Temprana del SARS-CoV-2



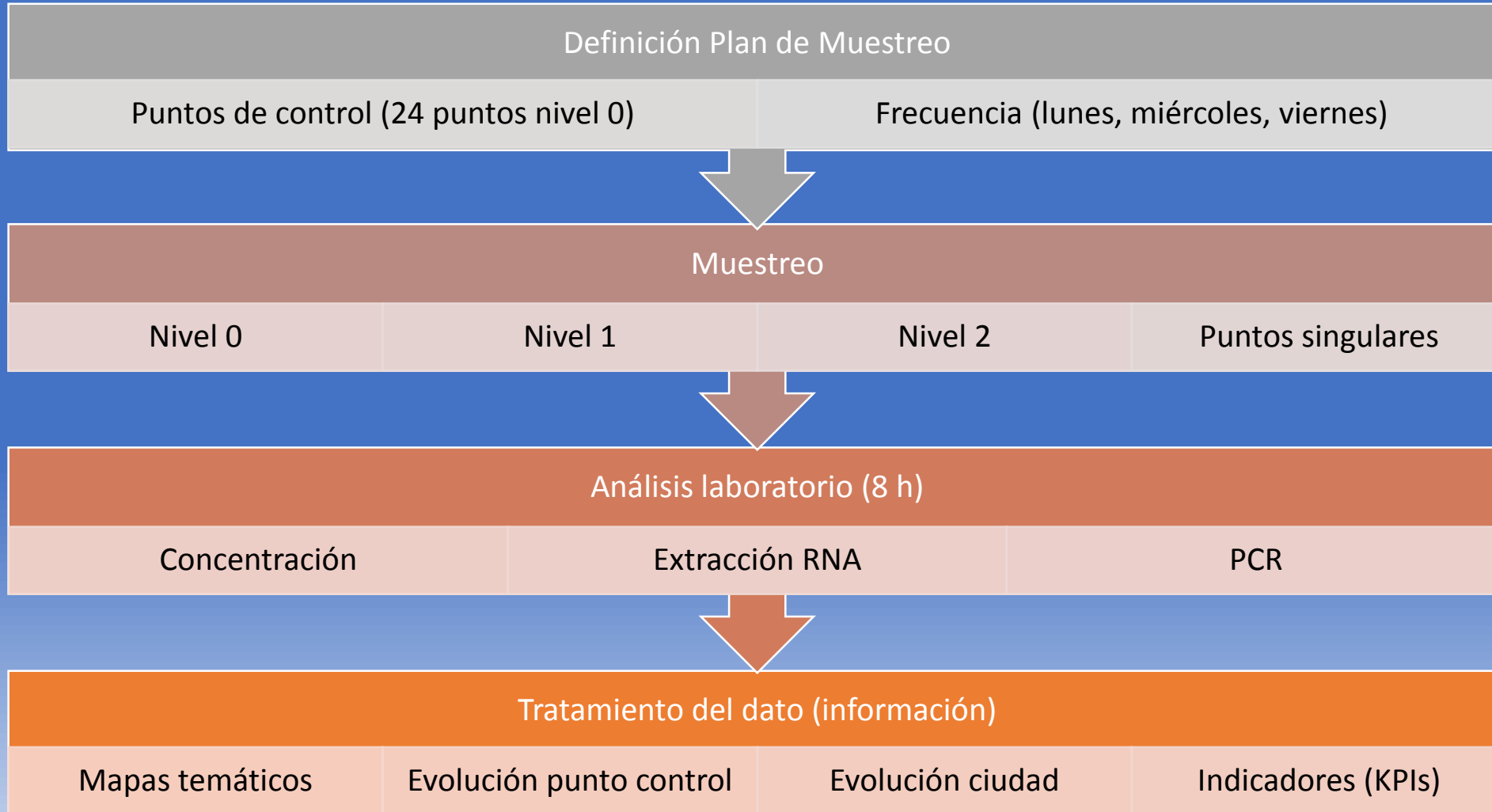
Metodología de trabajo

Búsqueda de equilibrio entre la viabilidad técnica y económica y la información y conocimiento generado



# 2 La Solución Sistema de Alerta Temprana del SARS-CoV-2

Metodología de trabajo (ciudad de Valencia)

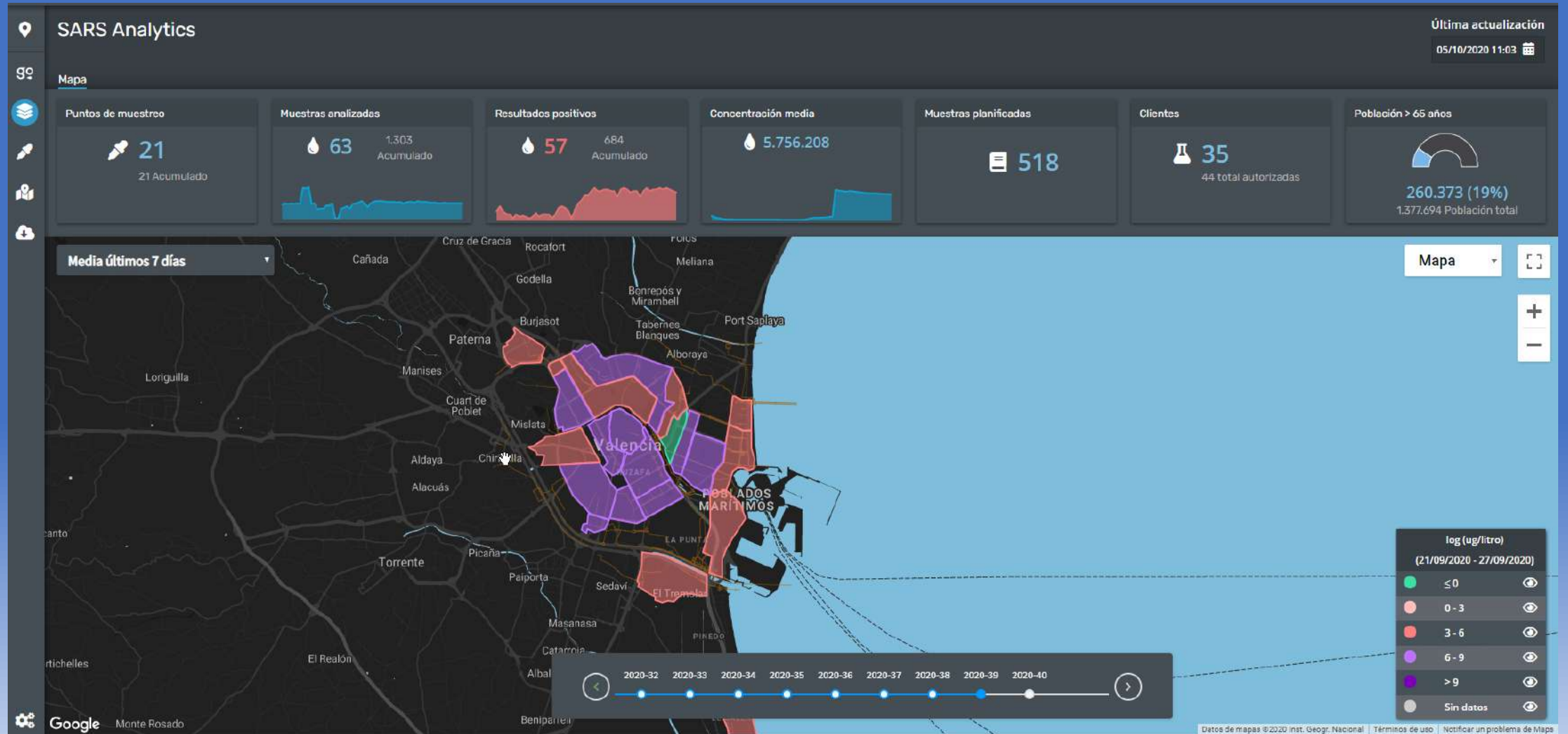


# 2

## La Solución Sistema de Alerta Temprana del SARS-CoV-2 SARS-GOAnalytics (del dato a información)



global omnium  
go-aigua  
SARS Analytics



# 2 La Solución Sistema de Alerta Temprana del SARS-CoV-2

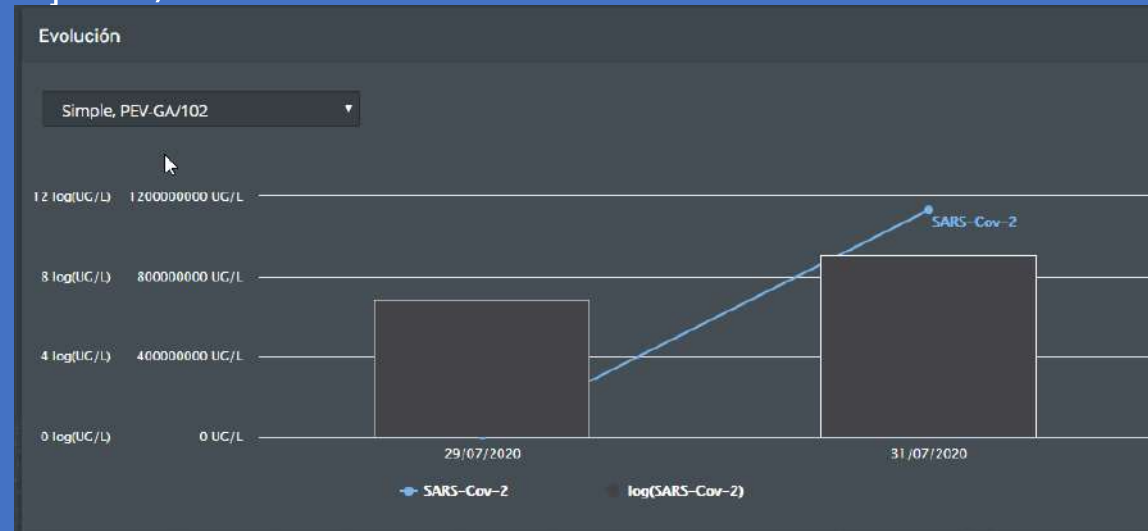
Caso de uso edificios (residencias, colegios, centros de trabajo, etc)

Residencia:

En la primera muestra se detecta y por solicitud de cliente se repite, obteniendo una mayor concentración

Resultado:

4 PCR + (2 residentes / 2 trabajadores)



Centro de trabajo:

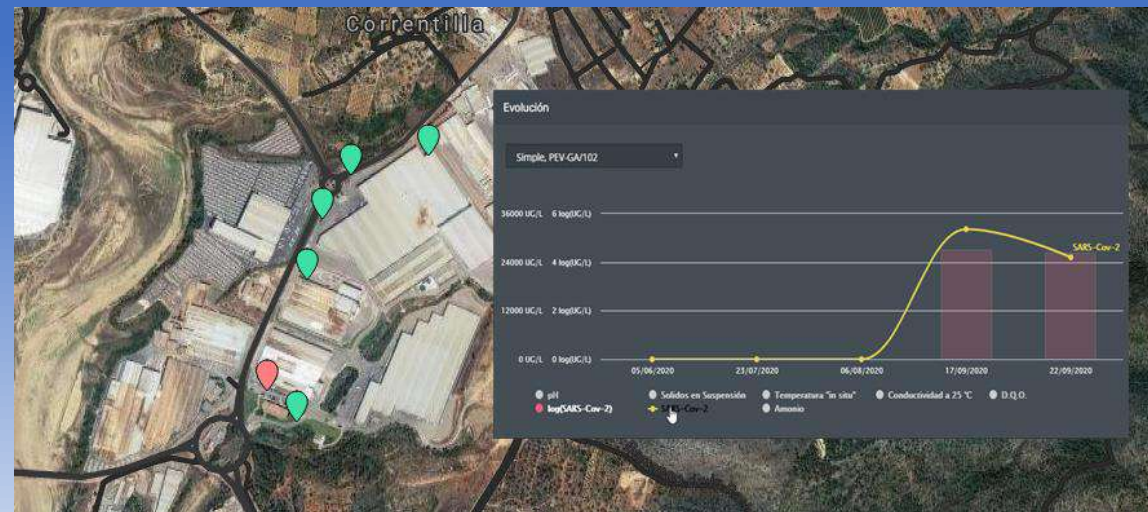
Detectado nivel 0 (1 muestra)

Analizada nivel 1 (5 muestras)

Se detecta en 1 edificio de 5

Resultado:

Se nos traslada la enhorabuena por el funcionamiento del sistema



# 2

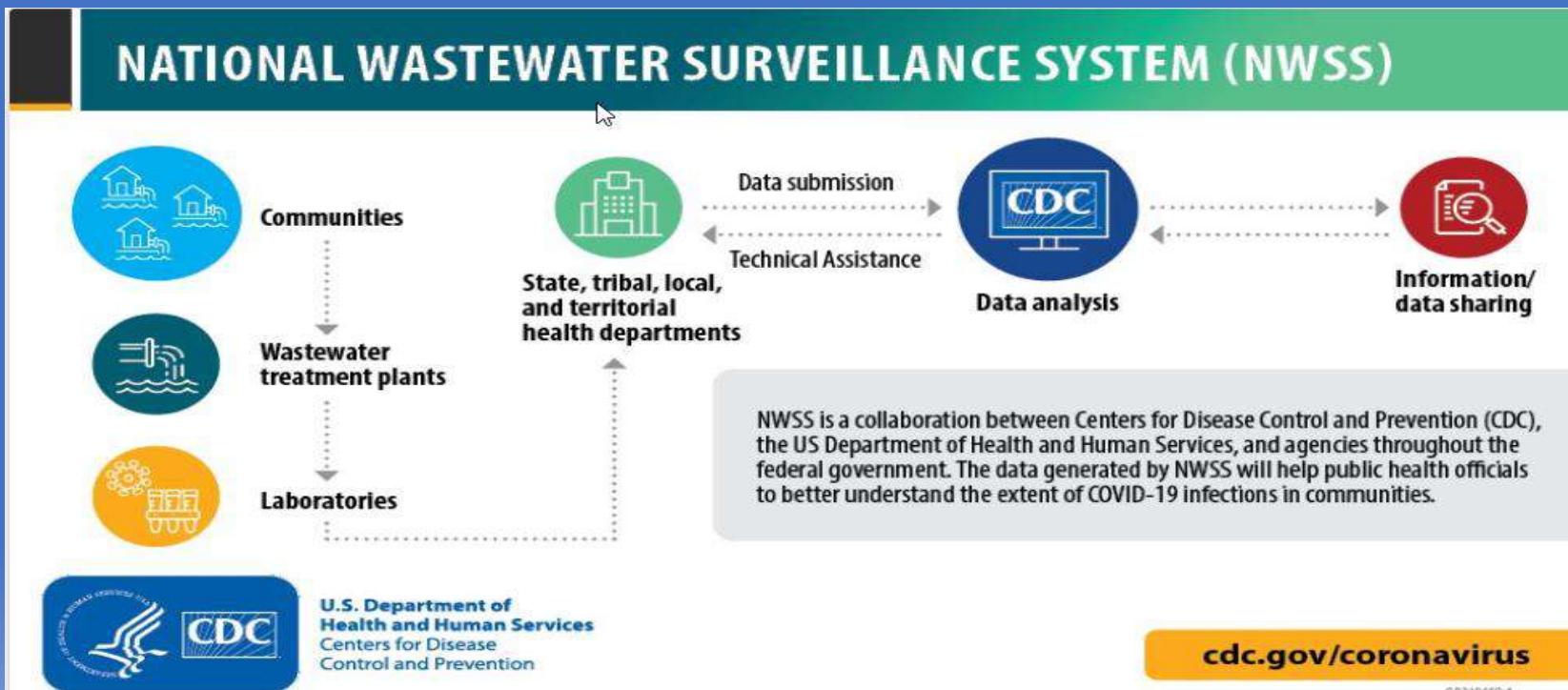
## La Solución

### Sistema de Alerta Temprana del SARS-CoV-2

Somos pioneros



global omnium  
go-aigua  
SARS Analytics



Este diagrama de flujo muestra cómo funciona el sistema NWSS. Las aguas residuales de las comunidades se recolectan mediante sistemas de aguas residuales y se transportan a plantas de tratamiento de aguas residuales. Los servicios públicos participantes recolectan muestras de aguas residuales sin tratar o lodos primarios. Estas muestras se envían a laboratorios ambientales para realizar pruebas de SARS-CoV-2. Los datos de las pruebas, junto con los metadatos de la utilidad asociados, se envían a los departamentos de salud de STLT participantes. Los departamentos de salud envían estos datos a los CDC a través del portal NWSS DCIPHER. Los CDC analizan los datos en tiempo real e informan los resultados al departamento de salud para su uso en su respuesta COVID-19.



***global omnium***

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

[mcampos@globalomnium.com](mailto:mcampos@globalomnium.com)