



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 sector 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

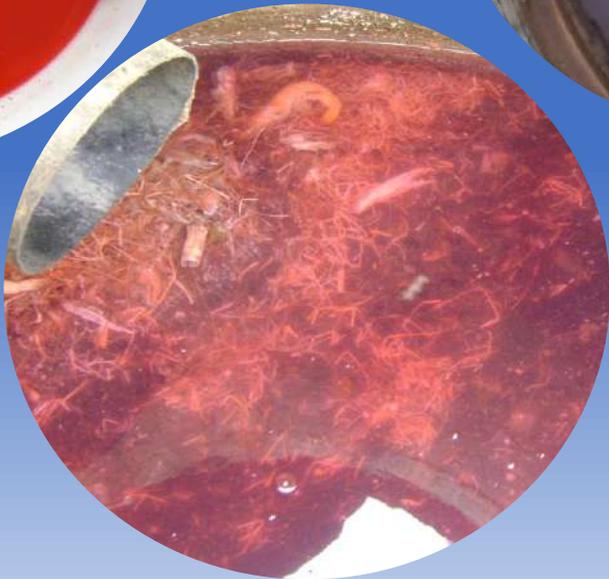


1

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



PLAN DE CONTROL DE VERTIDOS





Control de Vertidos

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

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

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

Urbanización el Respirall

CV-554 CV-506 CV-510





Control de Vertidos

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

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

C.V. > Mapa

Resultados

Consultas

alzíra

Filtros

Tipos

Industrias

Estaciones Muestreo

Mediciones en continuo

EE.MM Incumple

Punto Vertido

Sectores

Clientes

Incumplimientos

Mapa
Satélite

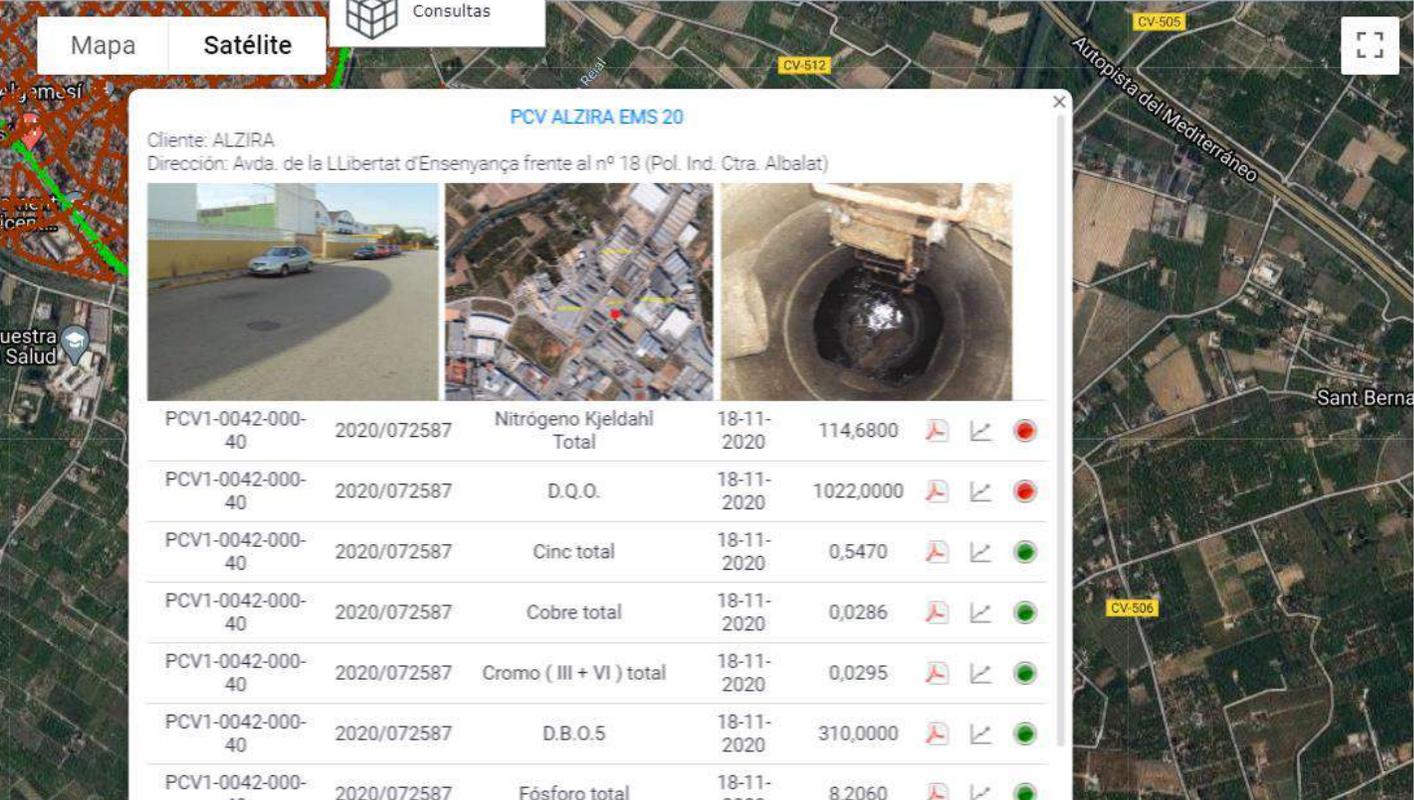
PCV ALZIRA EMS 20

Cliente: ALZIRA
Dirección: Avda. de la Llibertat d'Ensenyança 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			





Control de Vertidos

Usuario: mcampos Perfil: Admin

C.V > Resultados

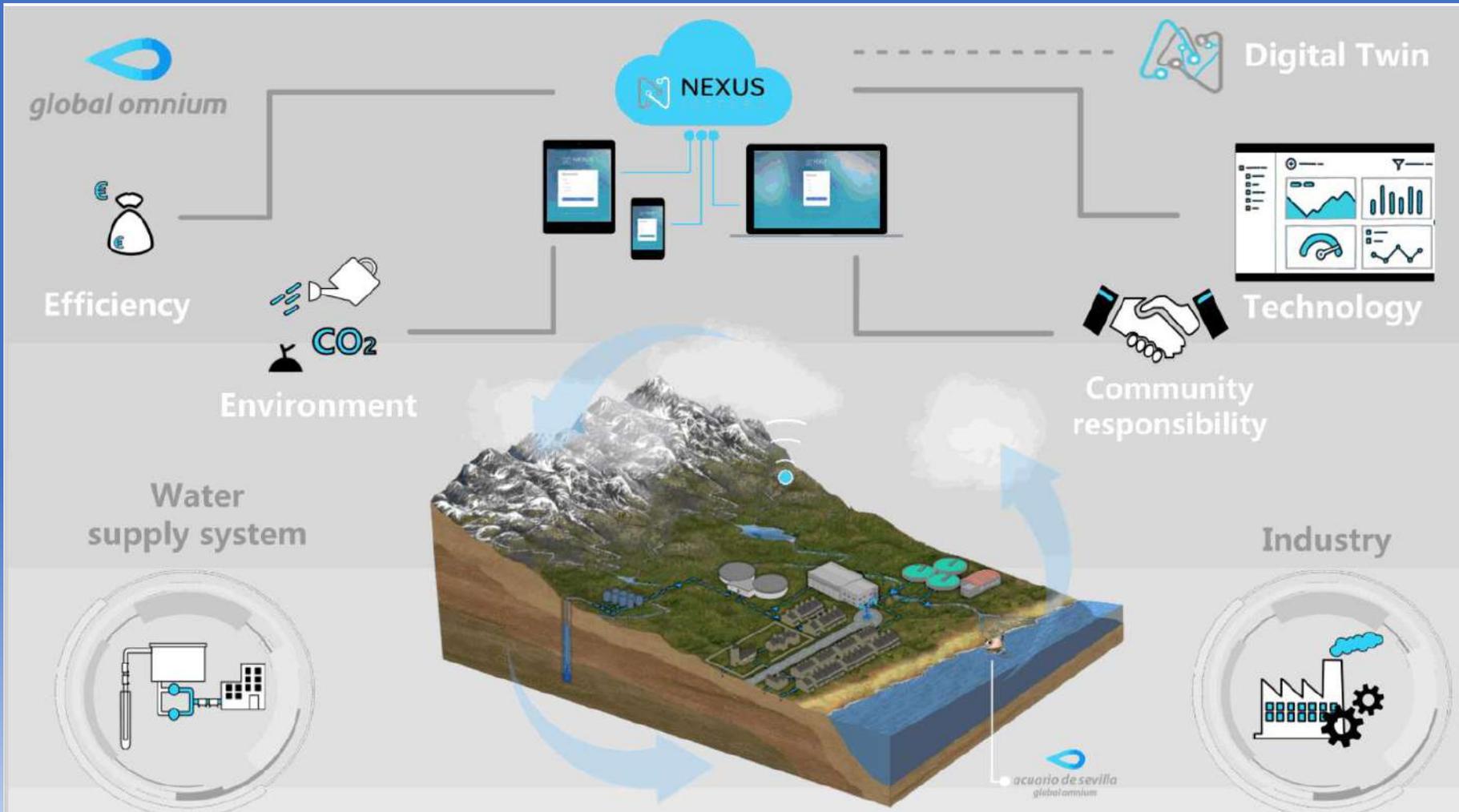
Código Muestra	Cliente	Codigo	IC	Nivel IC	UT	Fecha toma	Legislación	Análisis	Característica	Unidad	Resultado	LimiteInf	LimiteSup	Incumple
2020/002126	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.07533268	BAJA	PCV1-0042-000-95	09/01/2020								No
2020/002126	ALZIRA	PCV ALZIRA EMI 3	0.07533268	BAJA	PCV1-0042-000-95	09/01/2020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

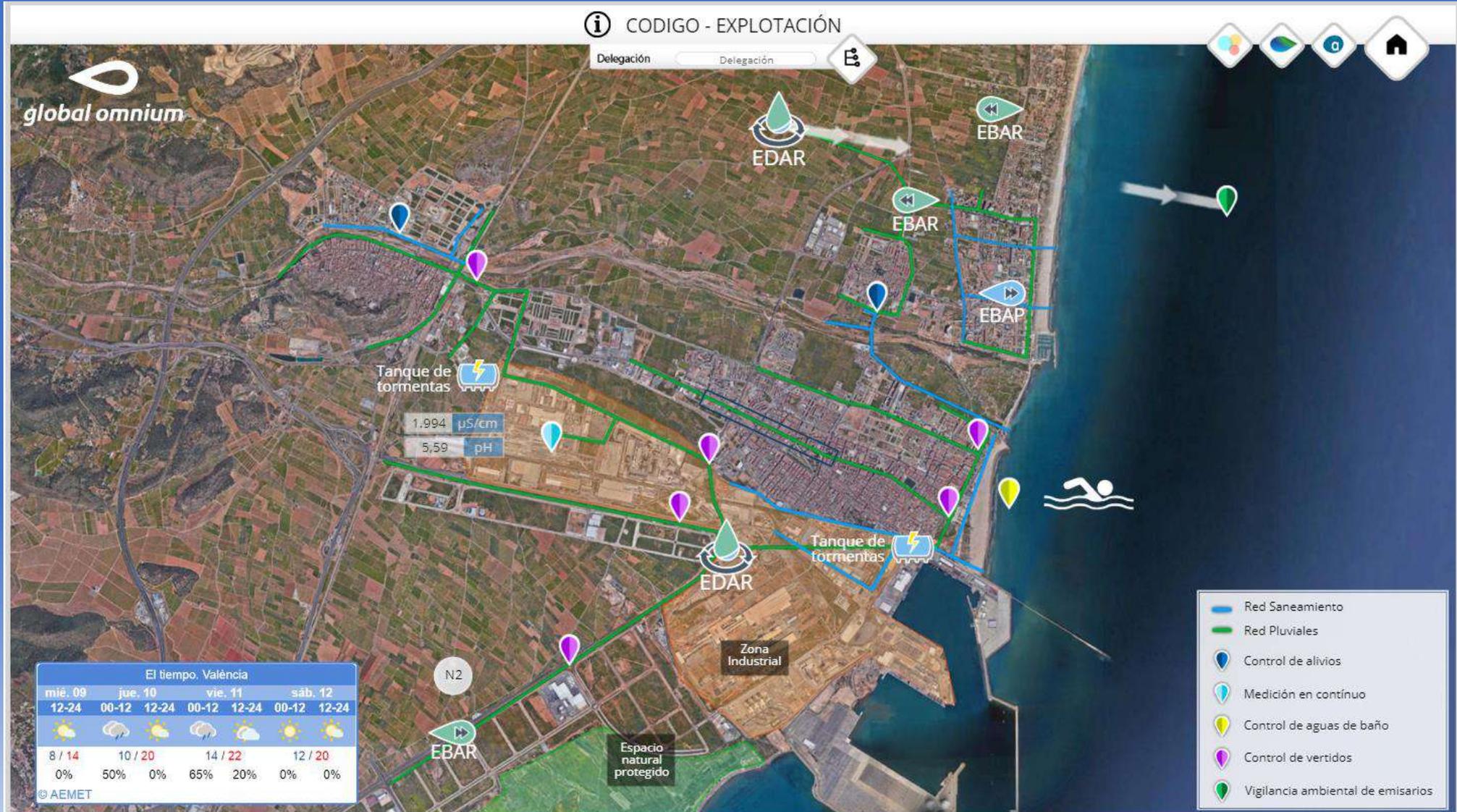
EVOLUCIÓN DEL INDICE DE CONTAMINACIÓN - IC



Control de Vertidos																			
																	Usuario: mcampos	Perfil: Admin	
Clientes Industrias Est. Muestras Med. Continuo Puntos Vertido Mapa Expedientes Resultados Otros Resultados																			
C.V > Med. Continuo																		Crear medición en continuo	Imp
Arrastre una columna aquí para agrupar por dicha columna																			
Cliente	UT	Id	Codigo	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



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

pH

Zoom: All

Unidades de pH

PH max

PH min

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-

Conductividad media diaria max.

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

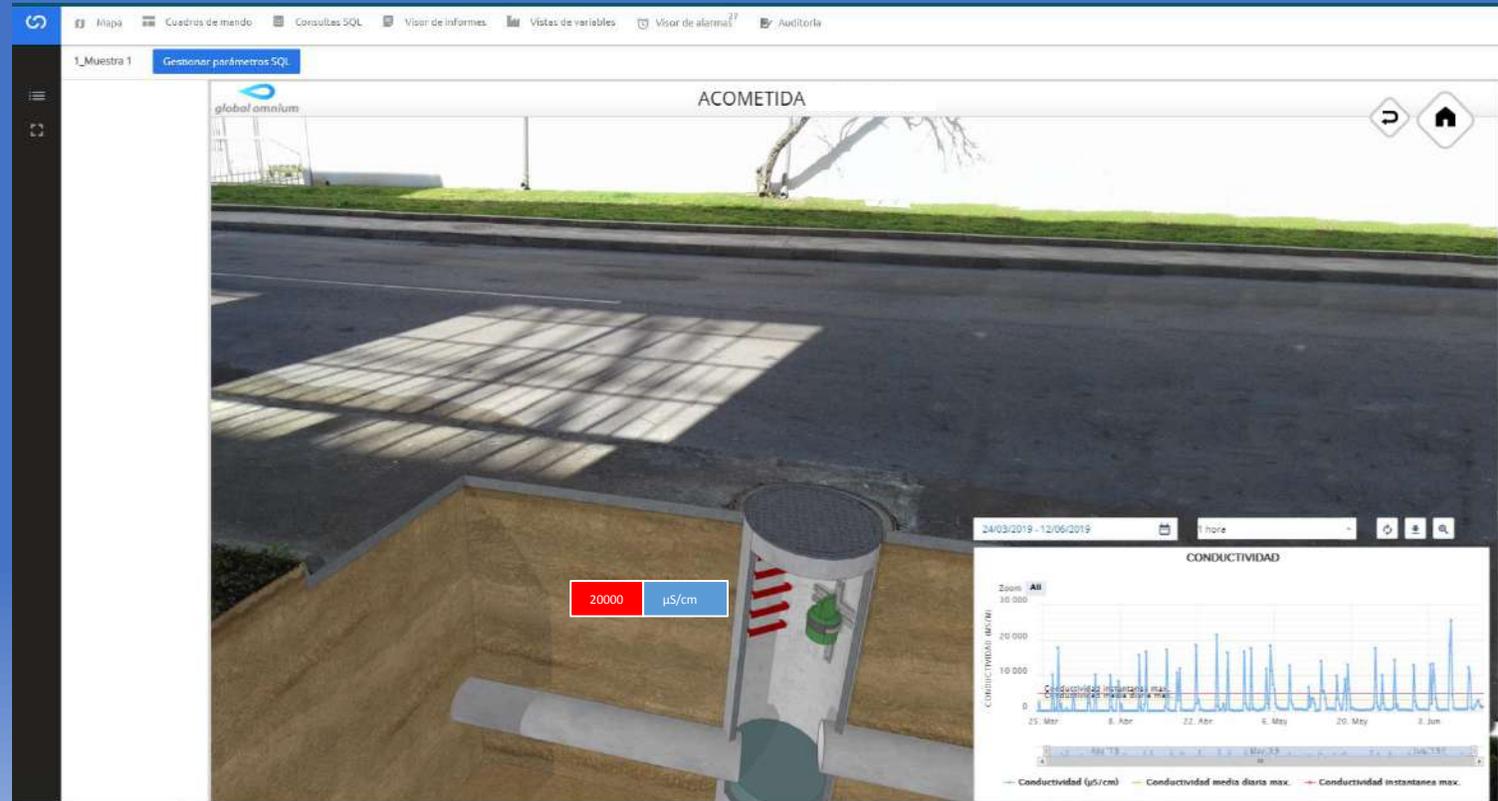
6,22 pH

Fallo Equipo



CONTROL EN CONTINUO

CALIDAD DEL AGUA RESIDUAL



2

La Solución

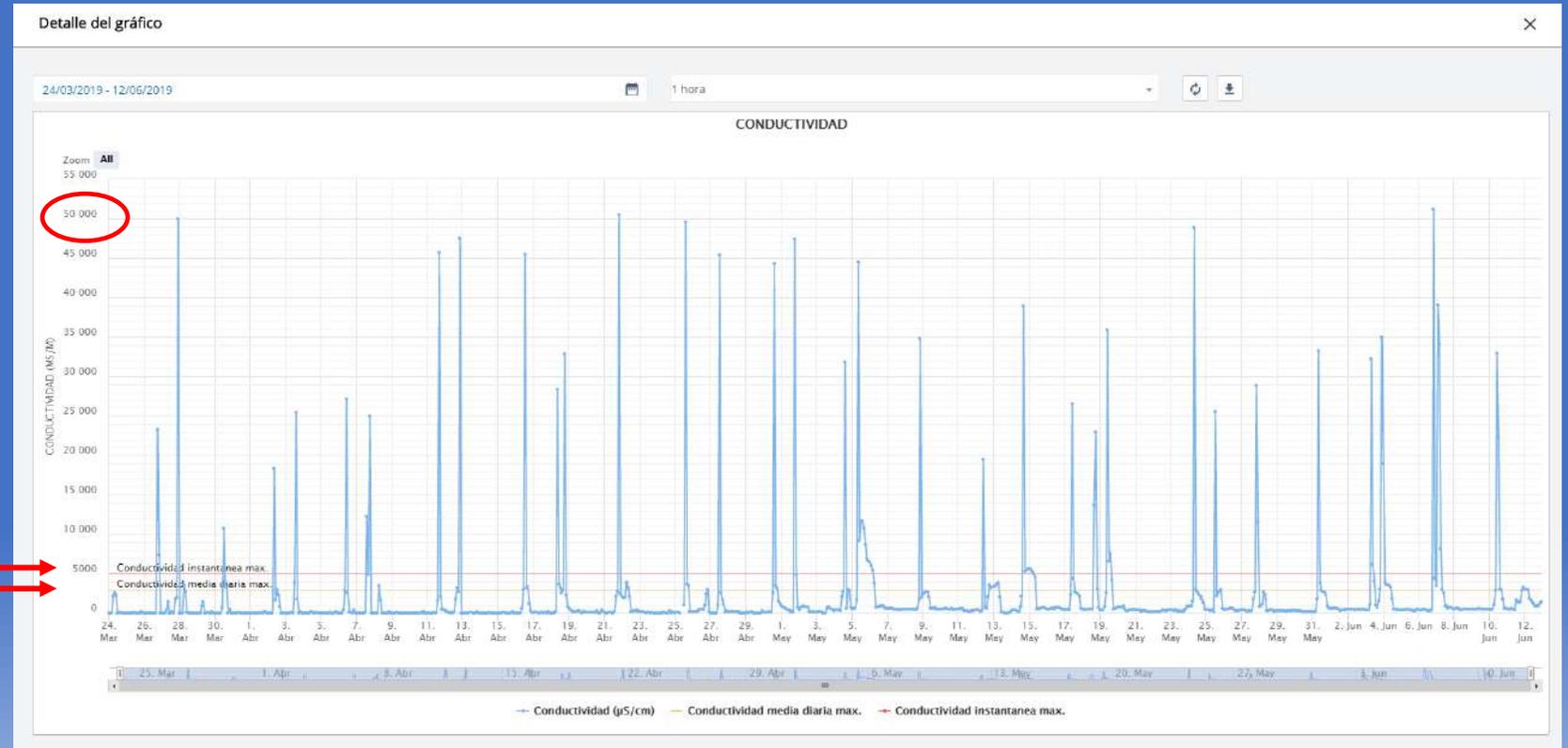
CASO DE ÉXITO – VERTIDO INDUSTRIAL

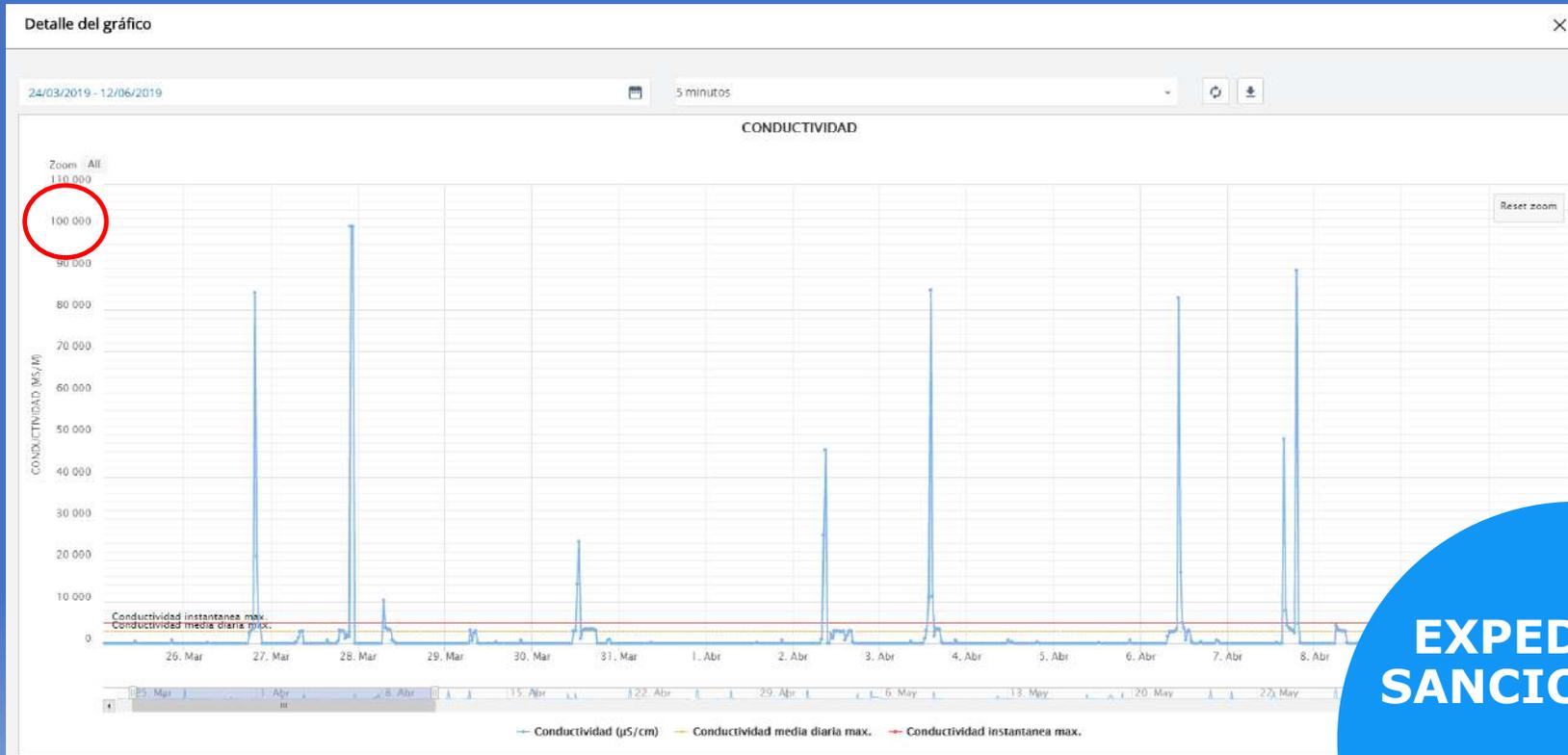


global omnium

CONTROL EN CONTINUO

CALIDAD DEL AGUA RESIDUAL





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.com



global omnium

globalomnium.com



gamaser.es

2

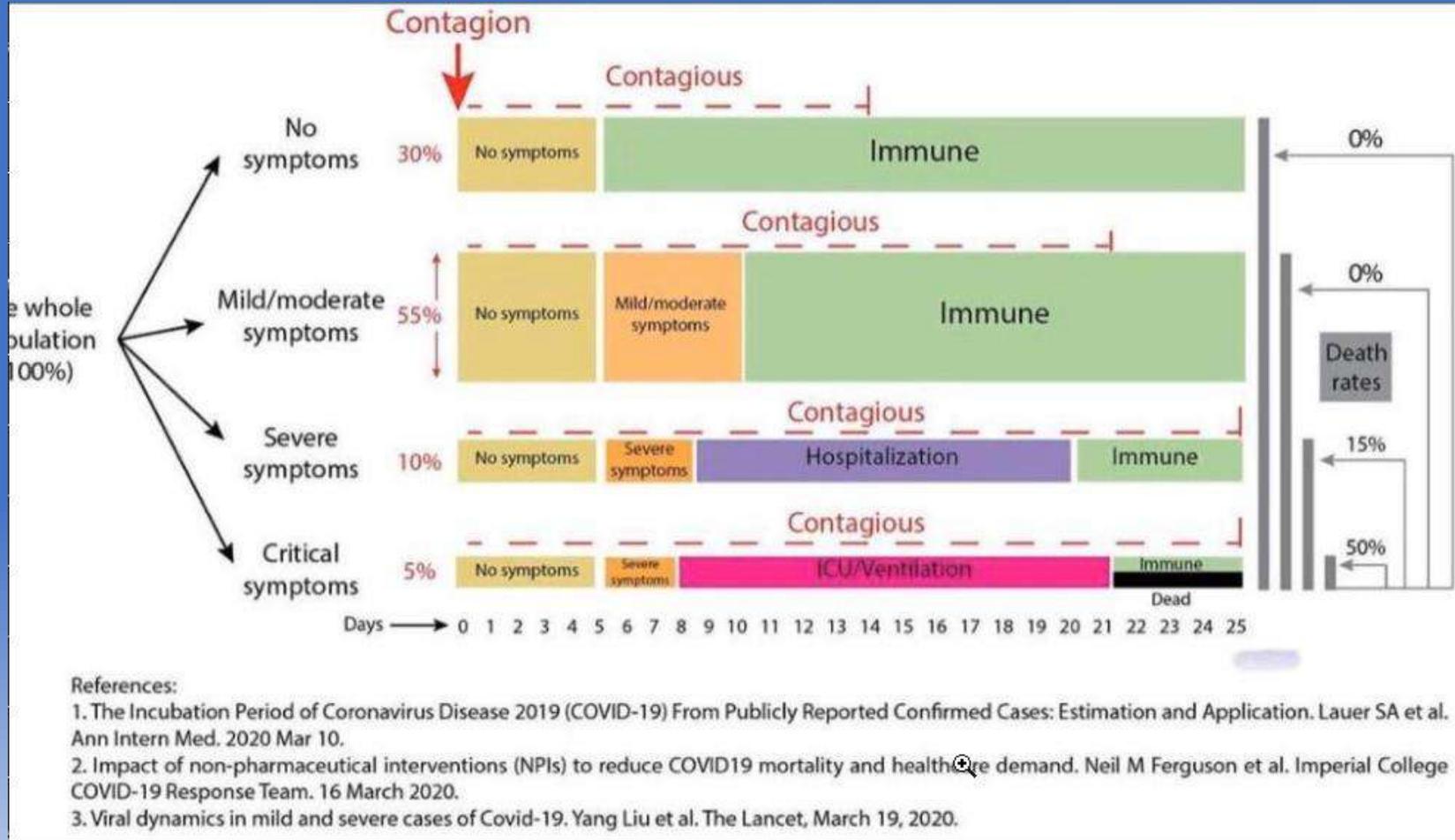
La Solución

Sistema de Alerta Temprana del SARS-CoV-2



global omnium
go-aigua
SARS Analytics

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



2

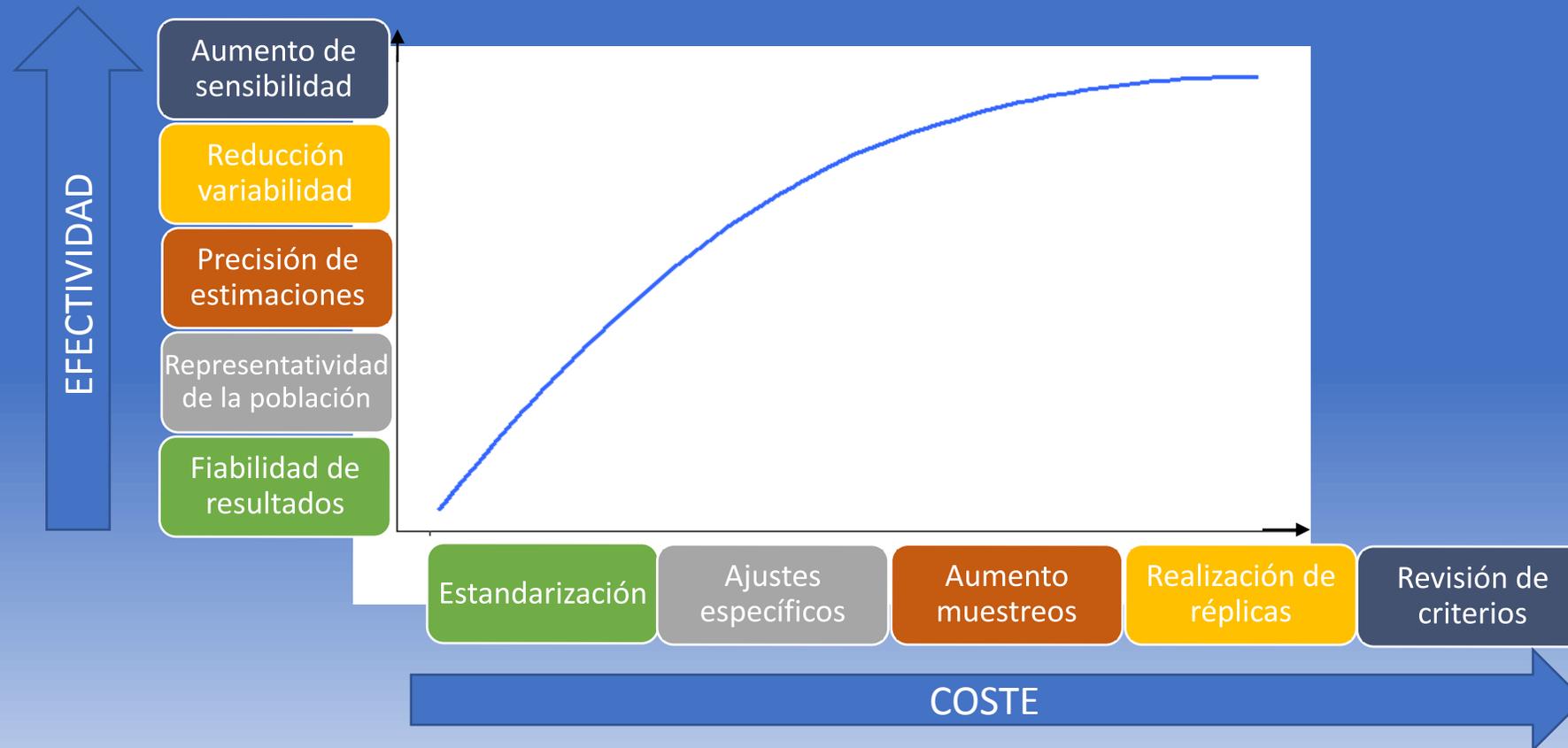
La Solución

Sistema de Alerta Temprana del SARS-CoV-2



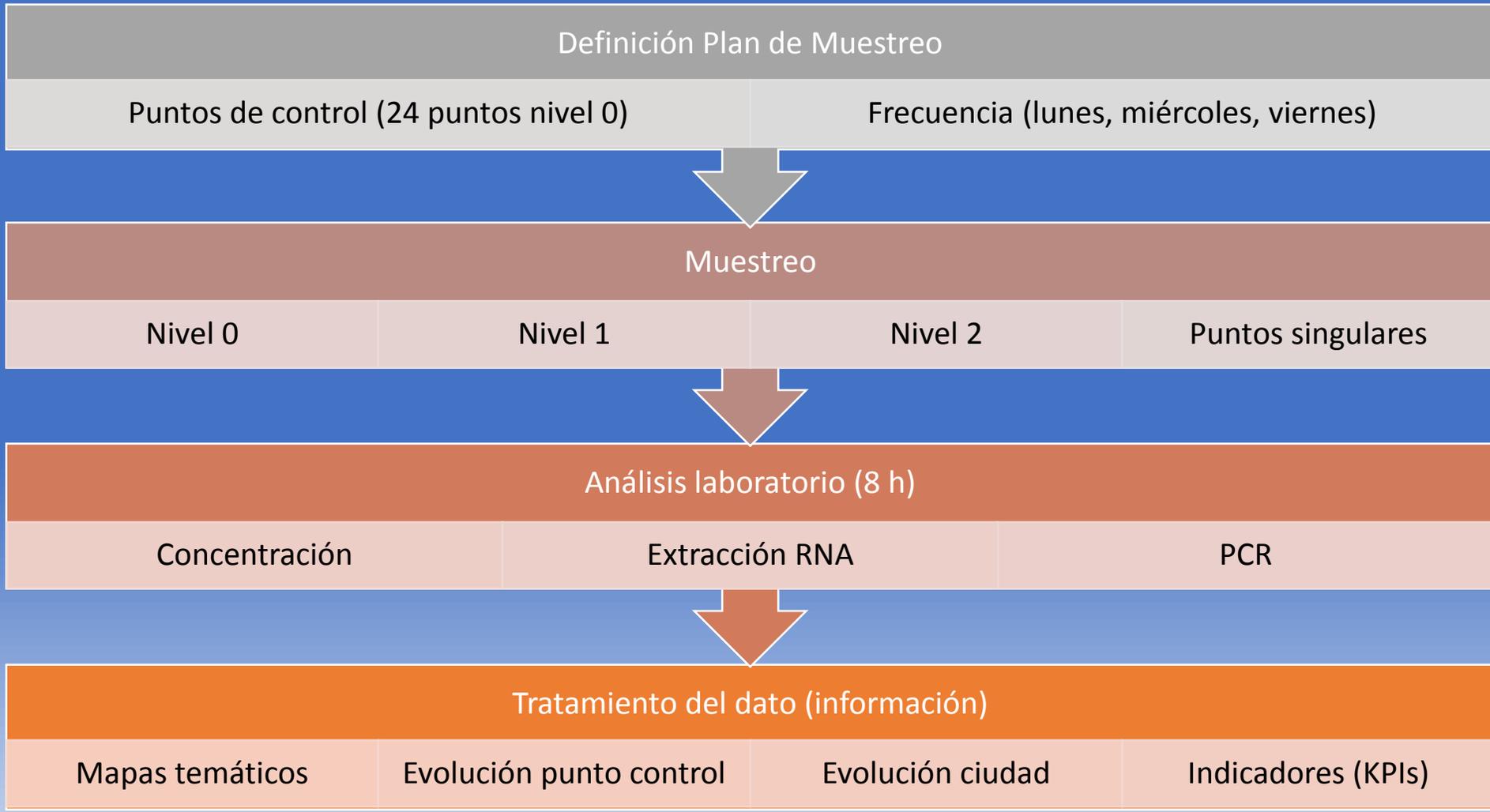
Metodología de trabajo

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)

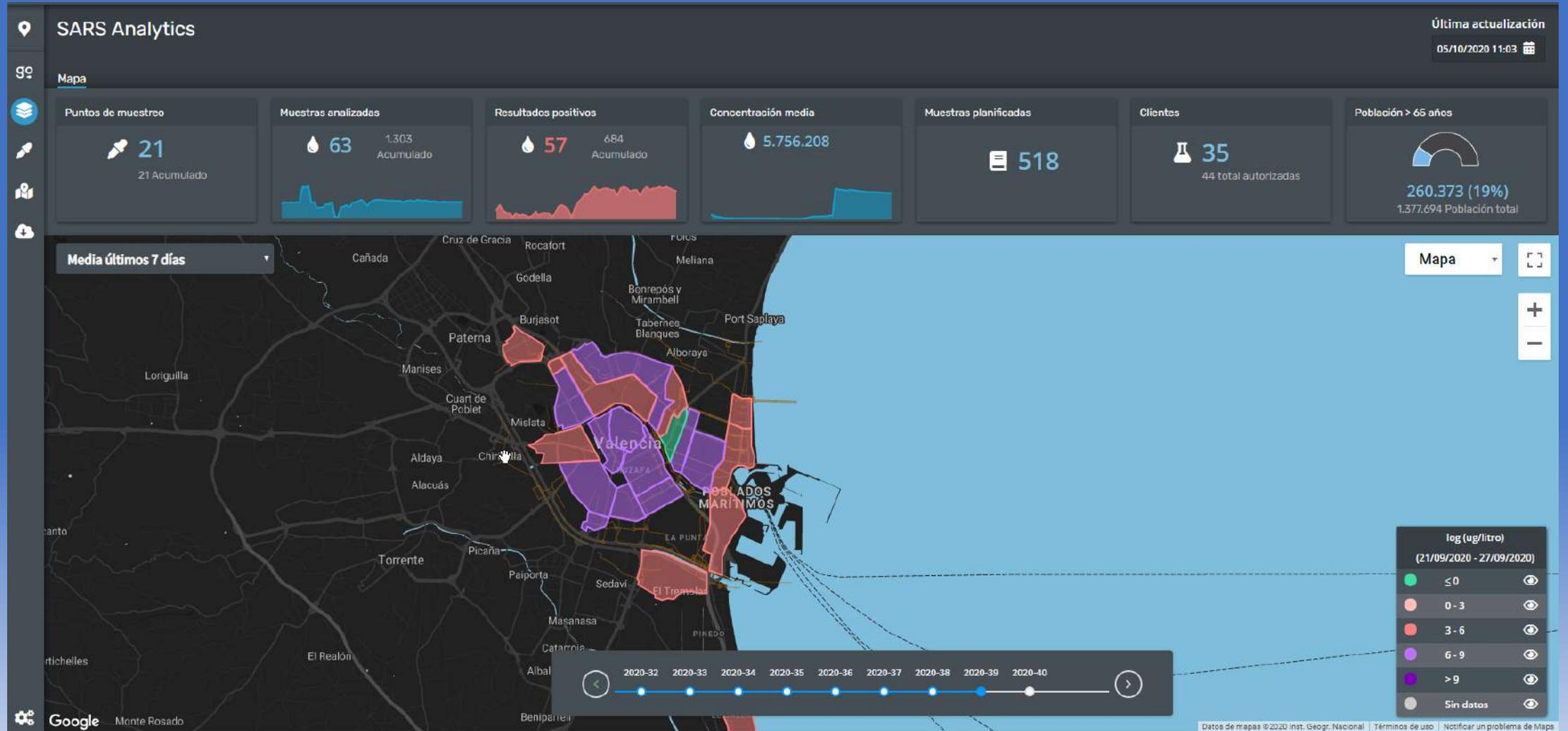


2

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

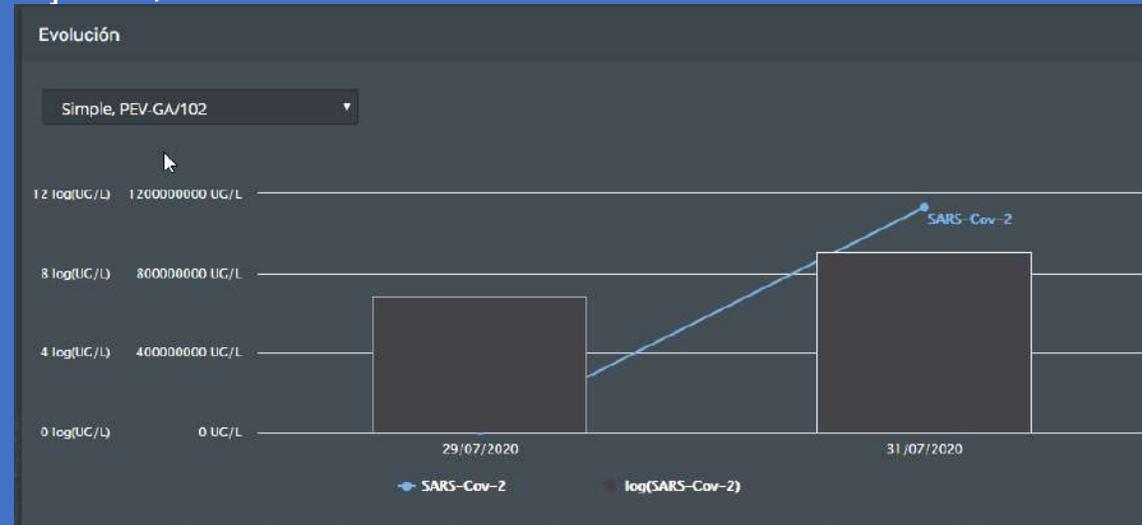
Caso de uso edificios (residencias, colegios, centros de trabajo, etc)

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:

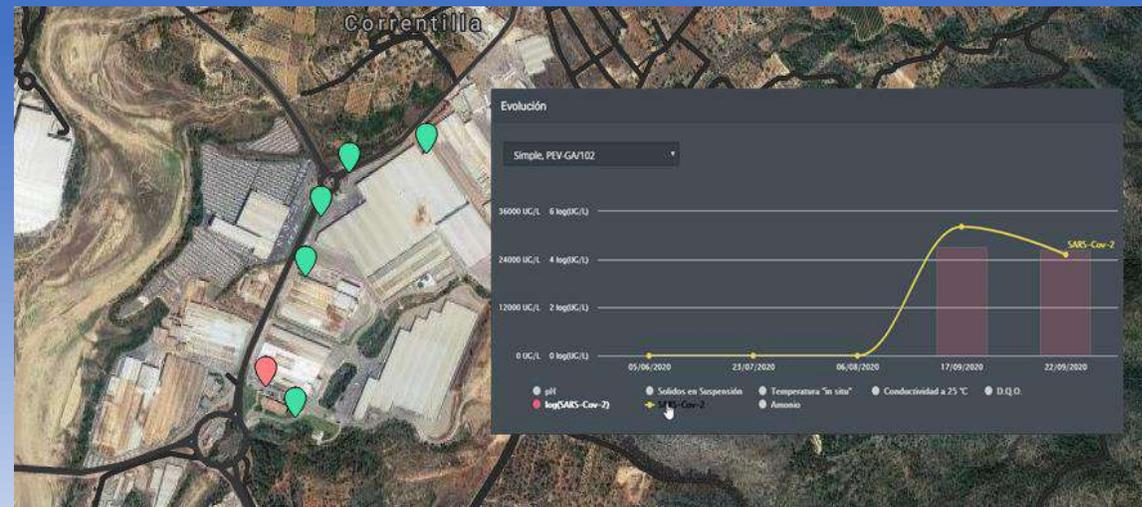
Detectado nivel 0 (1 muestra)

Analizada nivel 1 (5 muestras)

Se detecta en 1 edificio de 5

Resultado:

Se nos traslada la enhorabuena por el funcionamiento del sistema



2

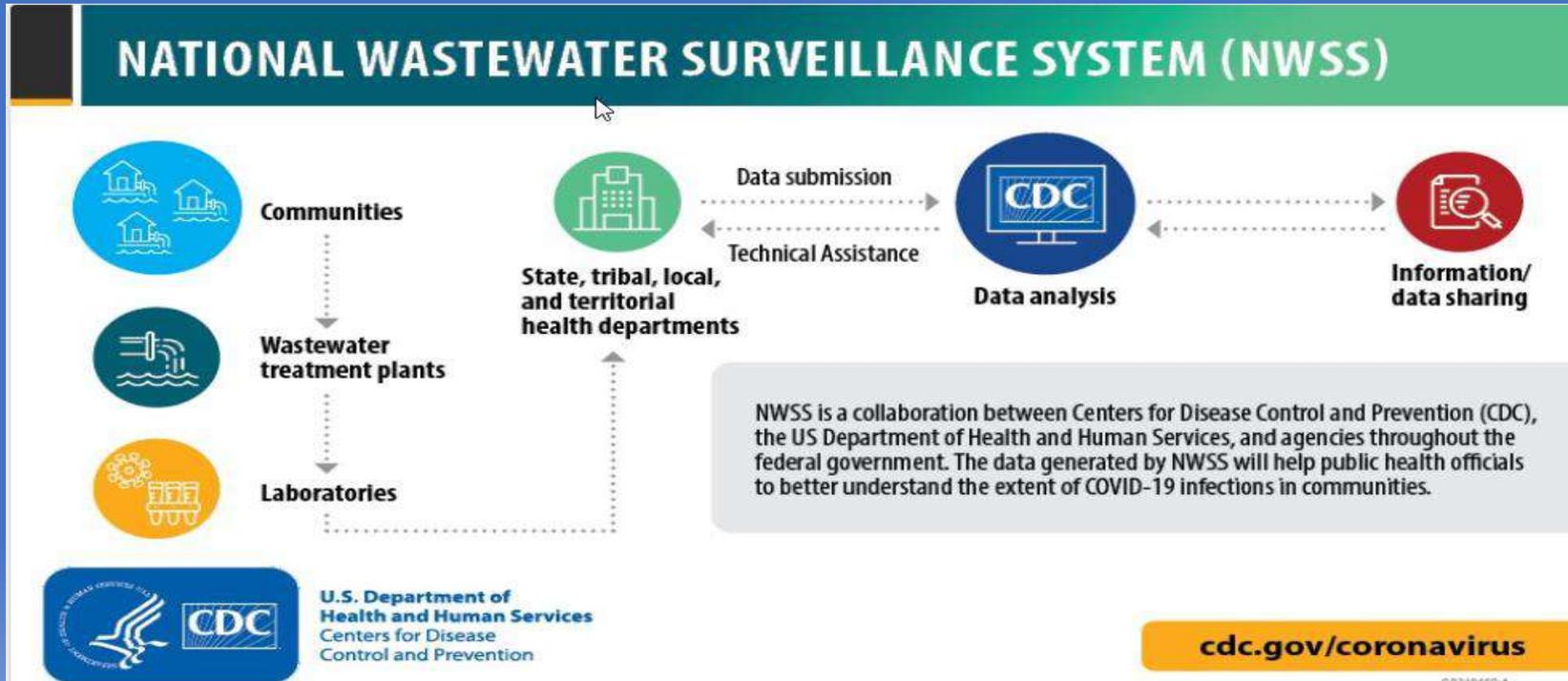
La Solución

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