



Tomorrow's Water Monitoring, Today

**“Control remoto en tiempo real de la calidad de las
aguas mediante imágenes”**

1. Quiénes somos y nuestra historia.
2. En qué consiste nuestra solución y cómo funciona.
3. Referencias actuales y casos de uso.
4. Propuesta de piloto.
5. Dudas y preguntas.

Nuestra solución

Tecnología para el **control continuo** de la calidad del agua mediante la utilización de **imágenes exteriores** del agua **sin contacto** con ella:

- **Alerta temprana** como **apoyo** a la toma de **decisiones**.
- Control **continuo**, en **tiempo real** y de manera **remota**.
- Eficiencia en **costes**.

Nuestra solución

Cadena de valor

Diseñamos y Fabricamos
Equipo/Cámara



Instalamos y operamos
Equipo/Datos



Entregamos la estimación
Apoyo a la toma de decisiones



Nuestra solución

Nuestra estación
(como una tablet de 7 pulgadas)



AQUACORP

Nuestra solución

Soportes
(dentro de las instalaciones)



Nuestra solución

Medio natural a al intemperie



Nuestra solución

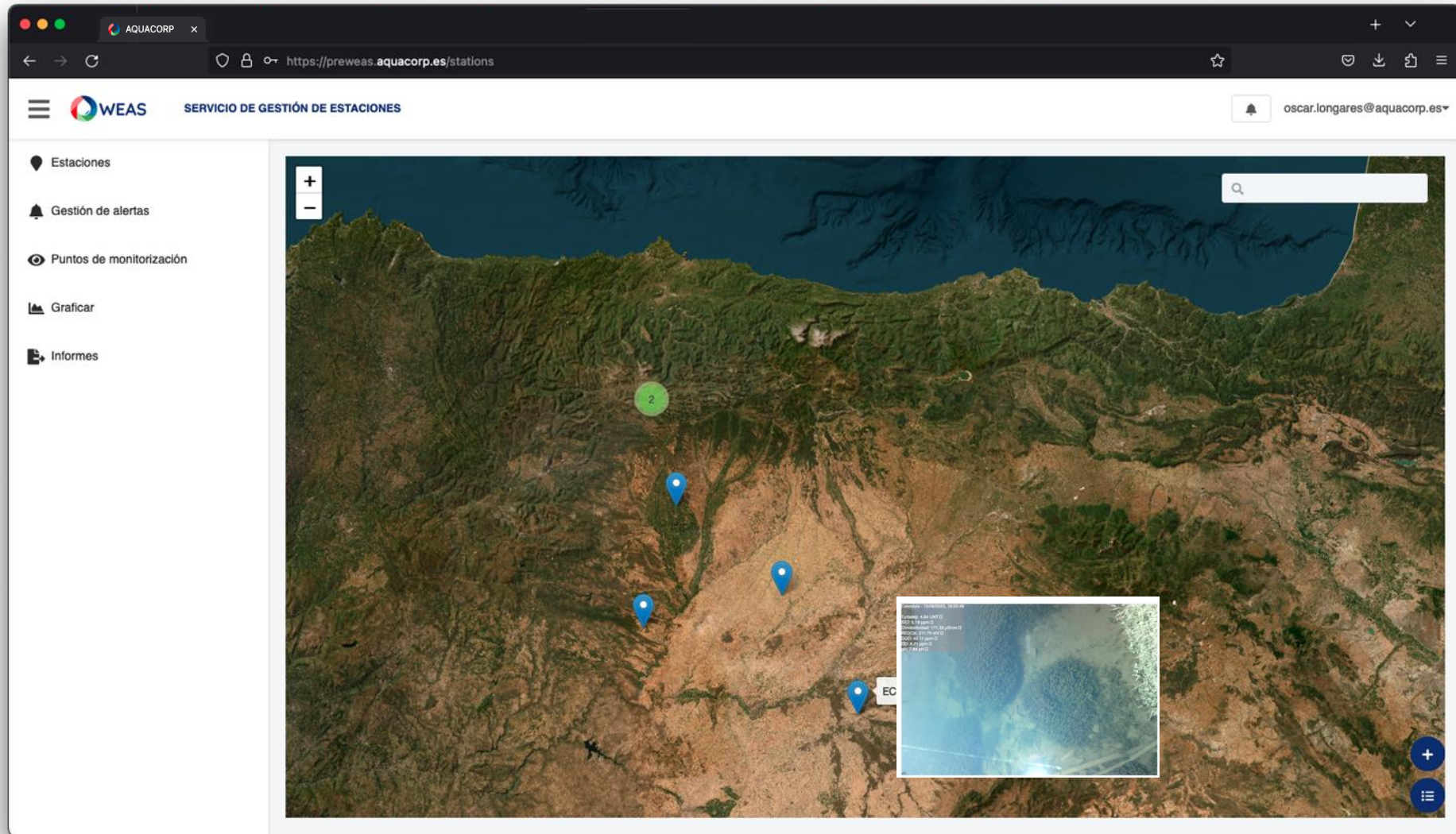
Parámetros estimados

UPC Color [0 , 500]				
NTU Turbidez [1 , 300]	mS/cm Conductividad [0 , 20000]	mgO ₂ /L DQO [0 , 1500]	mgC/L Carbono Orgánico Total [0 , 500]	
mgSS/L Sólidos en Suspensión [0 , 4000]	mV REDOX [0 , 1000]	mgO ₂ /L DBO [0 , 1000]	mgNO ₂ /L Nitratos [0 , 100]	
Ud. pH pH [0 , 14]	mgO ₂ /L Oxígeno Disuelto [0 , 20]	mgNH ₄ /L Amonio [0 , 100]	mgNO ₃ /L Nitritos [0 , 100]	mgPO ₄ /L Fosfatos [0 , 10]

Nuestra solución

- Herramienta web de **apoyo a la toma de decisiones**.
- Interface de comunicaciones con los sistemas informáticos del usuario (p.e. SCADA):
 - ❖ API XML/HTTPS
 - ❖ Servicio FTP

Nuestra solución



Nuestra solución

The screenshot displays the MONICAS web application interface. The browser address bar shows the URL `monicas.aquacorp.es/support/samplingPoints/6?samplingPoint=4`. The page header includes the MONICAS logo and the text "SERVICIO DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES".

Left Sidebar:

- Puntos de monitorización
- Carga manual de imágenes
- Gestión de alertas
- Satelitai
- Informes
- Validación de datos

Main Content Area:

Cebrones 15/06/2023 16:20:49

Nombre	Valor	Unidad	Tendencia
Turbidez	4.84	UNT	□
SST	5.19	ppm	□
REDOX	211.75	mV	□
Conductividad	171.33	μS/cm	□
DQO	42.11	ppm	□
pH	7.84	pH	□
OD	8.21	ppm	□

Cebrones - 15/06/2023, 16:20:49

Turbidez: 4.84 UNT □
SST: 5.19 ppm □
Conductividad: 171.33 μS/cm □
REDOX: 211.75 mV □
DQO: 42.11 ppm □
OD: 8.21 ppm □
pH: 7.84 pH □

Cebrones - Turbidez (UNT)
6/14/2023, 4:31:03 PM - 6/15/2023, 4:31:03 PM

24 HORAS
FECHA
RANGO DE FECHAS

Máximo: 5.14
Mínimo: 3.05
Media: 4.44

15/06/2023 12:18:31
Turbidez: 3.38

Nuestra solución

WEAS SERVICIO DE GESTIÓN DE ESTACIONES

oscar.longares@aquacorp.es

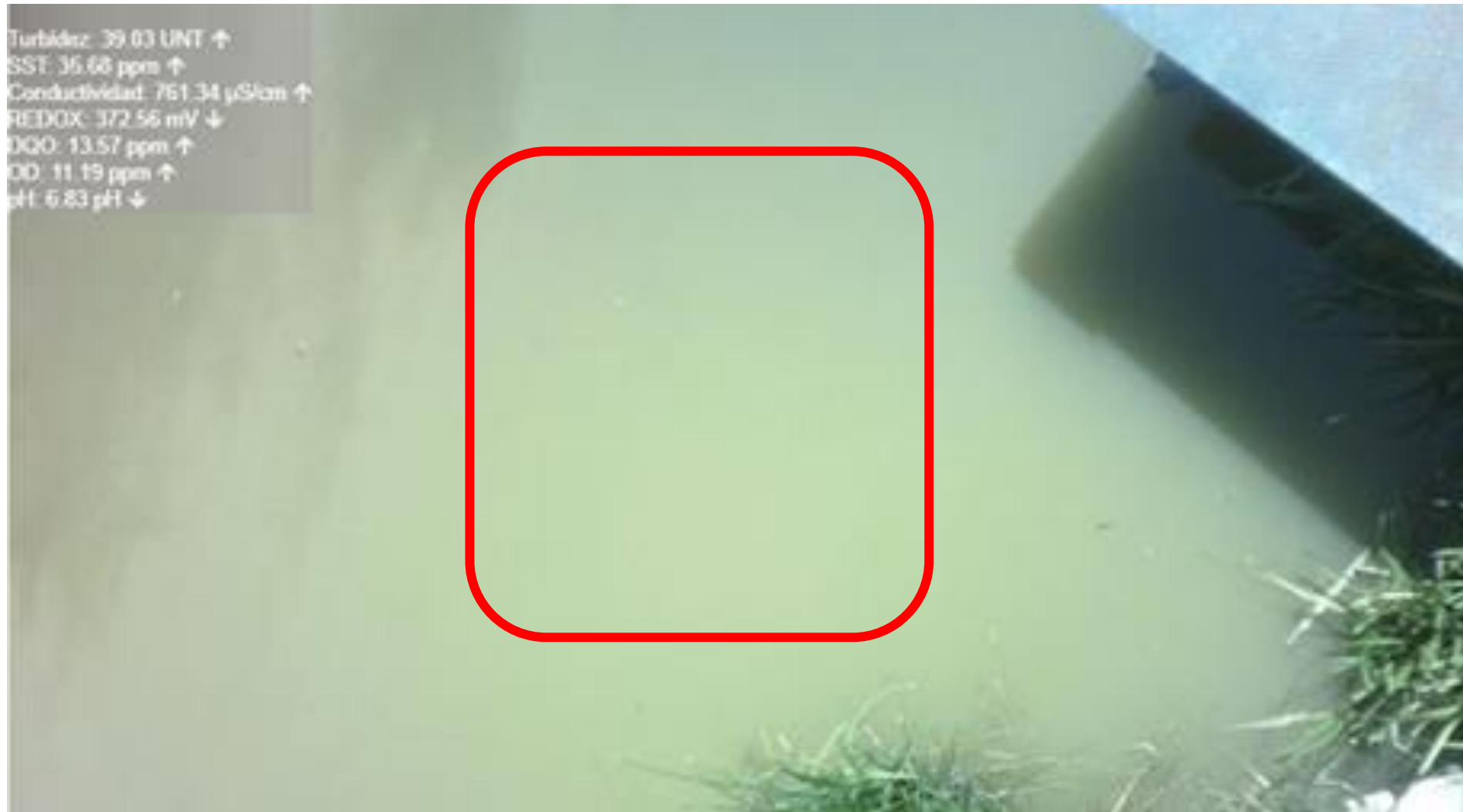
- Estaciones
- Gestión de alertas
- Puntos de monitorización
- Graficar
- Informes

Station ID	Station Name	Timestamp	RSSI	Batería	Espacio SD	Captura
ECDC_50	Serzedo Entrada Filtro	15/06/2023 14:17:15	31	3.3	-%	-
ECDC_3	Nilsa Entrada Sin Filtro	15/06/2023 14:17:15	24	3.3	22.00%	-
ECDC_38	Serzedo Salida Filtro	15/06/2023 14:17:12	31	3.3	84.00%	Continua
ECDC_46	Velilla Salida Filtro	15/06/2023 14:17:12	-	-	-	-
ECDP_13	Ágreda salida sin filtro	15/06/2023 14:17:11	-	-	-	-
ECDC_16	Nilsa Intermediario con filtro	15/06/2023 14:17:09	-	-	-	-

Nuestra solución



Nuestra solución



Nuestra solución

The screenshot displays the WEAS (Servicio de Gestión de Estaciones) web application. The interface includes a sidebar with navigation options: Puntos de monitorización, Carga manual de imágenes, Gestión de alertas, Satelital, Informes, and Validación de datos. The main content area is divided into three sections:

- Puntos de monitorización:** A table listing monitoring points with their names and the date/time of the last image.
- Zamora 13/06/2023 13:21:21:** A detailed view for the Zamora station, showing a list of parameters and their values, along with a satellite image of the water body.
- Zamora - Sólidos en suspensión:** A time-series chart showing suspended solids data from June 2022 to June 2023. The chart includes a legend for 'Máximo', 'Mínimo', and 'Media' values.

Nombre	Última Imagen
Cebrones	13/06/2023 13:21:21
Zamora	13/06/2023 13:21:21
Simancas	10/06/2023 13:06:21
Villeguillo	10/06/2023 13:06:21

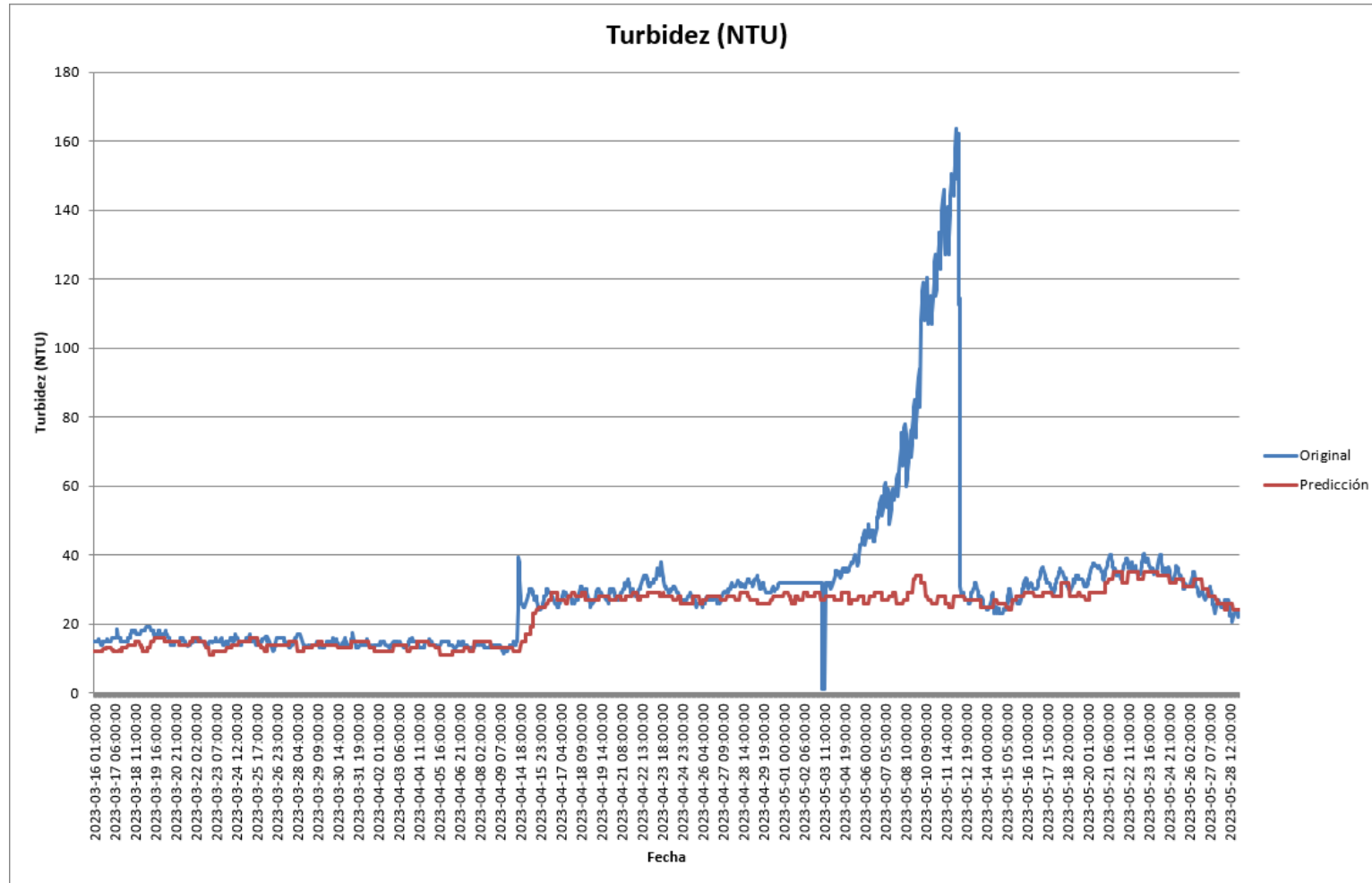
Nombre	Valor
Color del agua	No se ha podido analizar. Imagen inválida.
Materia orgánica disuelta	No se ha podido analizar. Imagen inválida.
Clorofila a	No se ha podido analizar. Imagen inválida.
Claridad	No se ha podido analizar. Imagen inválida.
Sólidos en suspensión	No se ha podido analizar. Imagen inválida.

Zamora - Sólidos en suspensión 6/15/2022, 4:48:28 PM - 6/15/2023, 4:48:28 PM

Legend for Sólidos en suspensión chart:

- ÚLTIMO MES
- ÚLTIMO TRIMESTRE
- ÚLTIMO SEMESTRE
- ÚLTIMO AÑO
- Máximo: 18.41
- Mínimo: 5.11
- Media: 9.82

Nuestra solución



Casos de uso | Tipos de agua

Medio natural (cauce)



@AQUACORP

Medio natural (efluente)



@AQUACORP

Vertido urbano/mixto biodegradable



@AQUACORP

Vertido industrial



@AQUACORP

Casos de uso | Referencias

Regulador



Titular público



Gestor público



Titular industrial

Alimentación



Bebidas



Textil



Piscifactoría



Papel



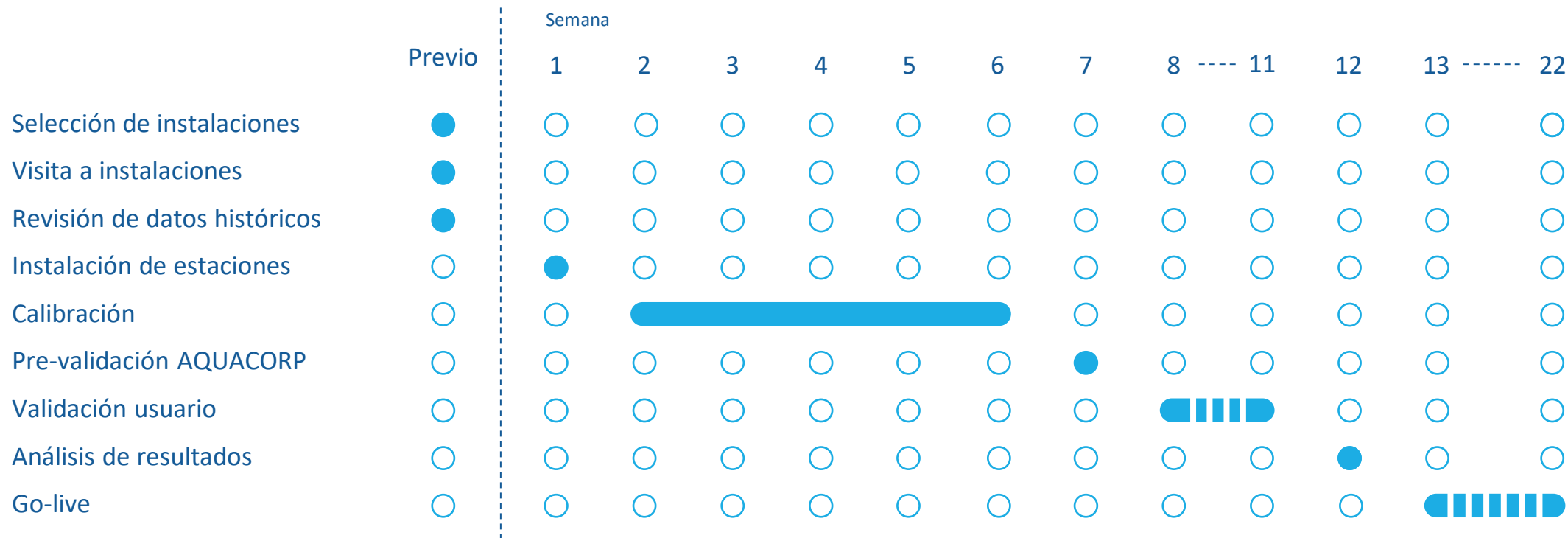
Validación tecnológica

Primera startup española que ha liderado y ejecutado positivamente una Compra Pública Precomercial, financiada y gestionada por CDTI y FEDER.

En marzo del 2023 hemos superado satisfactoria y exitosamente la fase final de validación tecnológica por parte de la Dirección General del Agua y la Confederación Hidrográfica del Duero, evaluando nuestra tecnología en 8 puntos de control en entorno real, dentro de la cuenca del Duero.



Piloto



Modelo de negocio

Nuestro modelo de negocio es **Data as a Service (DaaS)**.

NO vendemos equipos, vendemos datos y alertas en tiempo real.

NO es CAPEX es **OPEX**, servicio.

Dividido en:

- Coste inicial. Un up front fee que cubre instalación y calibración.
- Importe mensual variable.

En función de las características particulares del punto de control (ubicación, instalaciones, conectividad, etc.), los parámetros a estimar y los niveles de servicio contratados.

Dudas





Pablo Pérez

Founder & CEO

+34 636 67 59 27

pablo.perez@AQUACORP.es

AQUACORP.es