



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

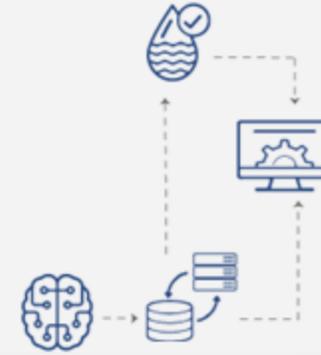
Diseñamos y Fabricamos
Equipo/Cámara



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

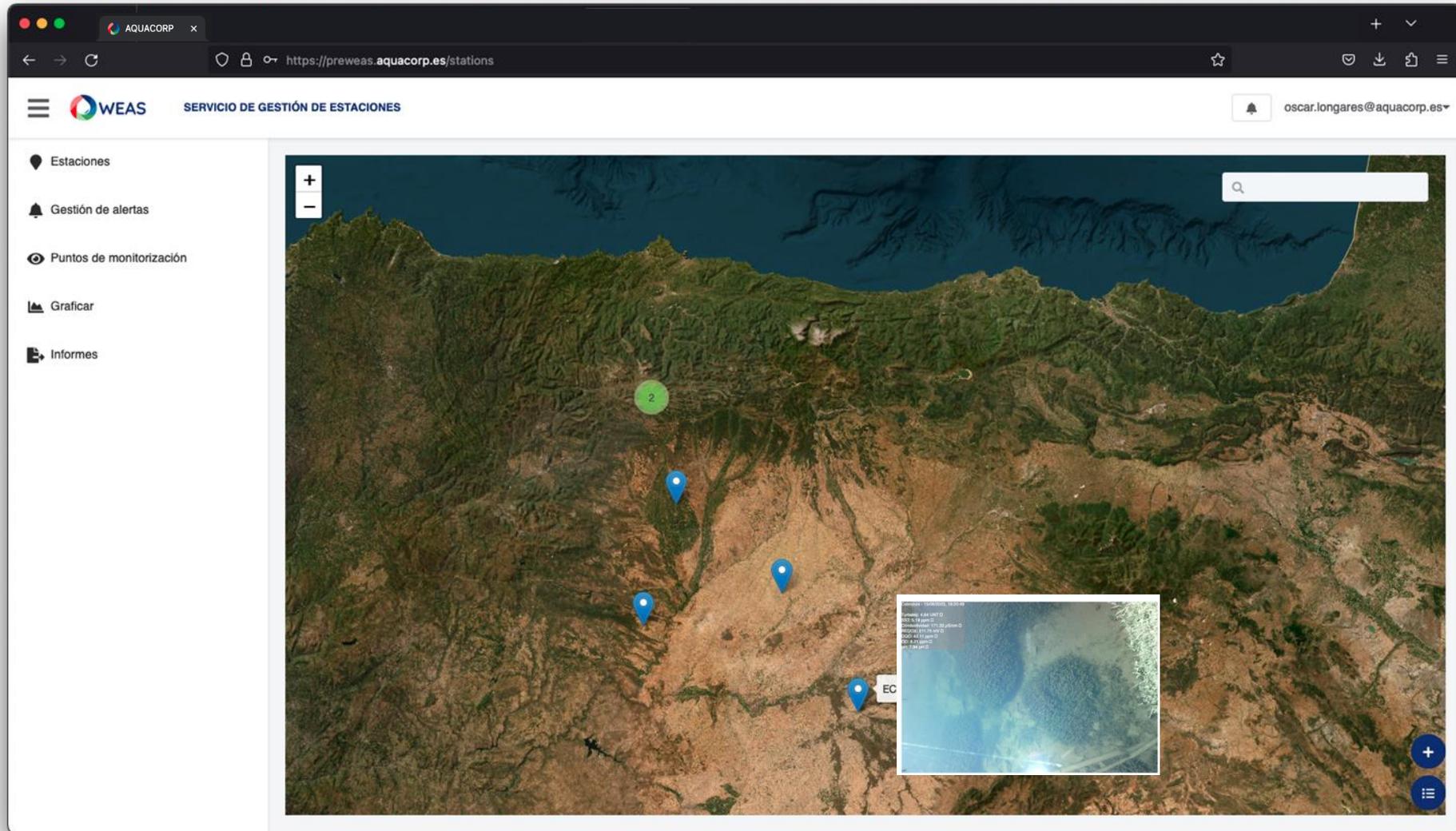
Parámetros estimados

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

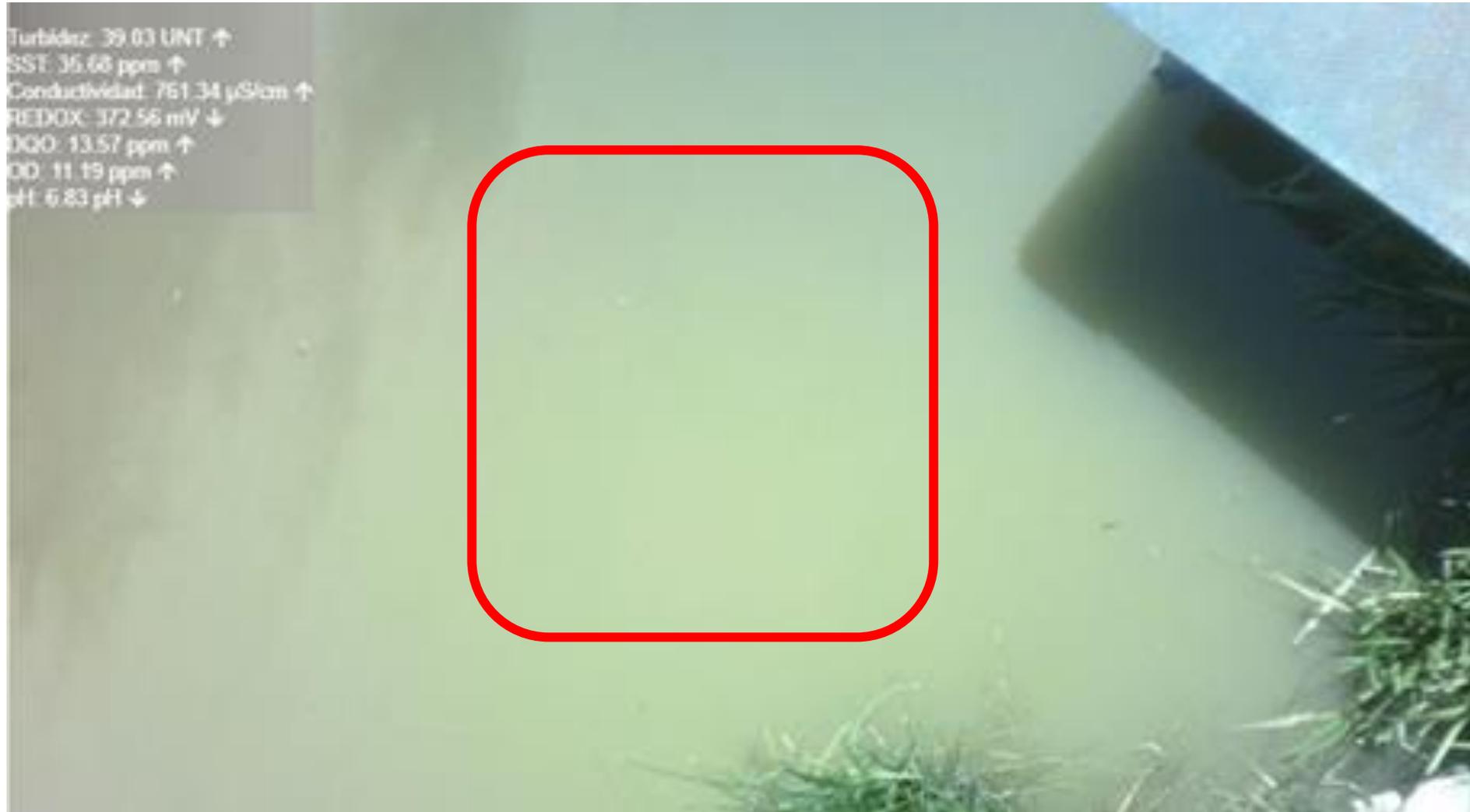
- Estaciones
- Gestión de alertas
- Puntos de monitorización
- Graficar
- Informes

Station	Video Title	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 navigation menu on the left with options like 'Puntos de monitorización', 'Carga manual de imágenes', 'Gestión de alertas', 'Satelital', 'Informes', and 'Validación de datos'. The main content area is divided into several 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 the concentration of suspended solids from June 2022 to June 2023. The chart includes a legend for 'Máximo', 'Mínimo', and 'Media' (average).

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

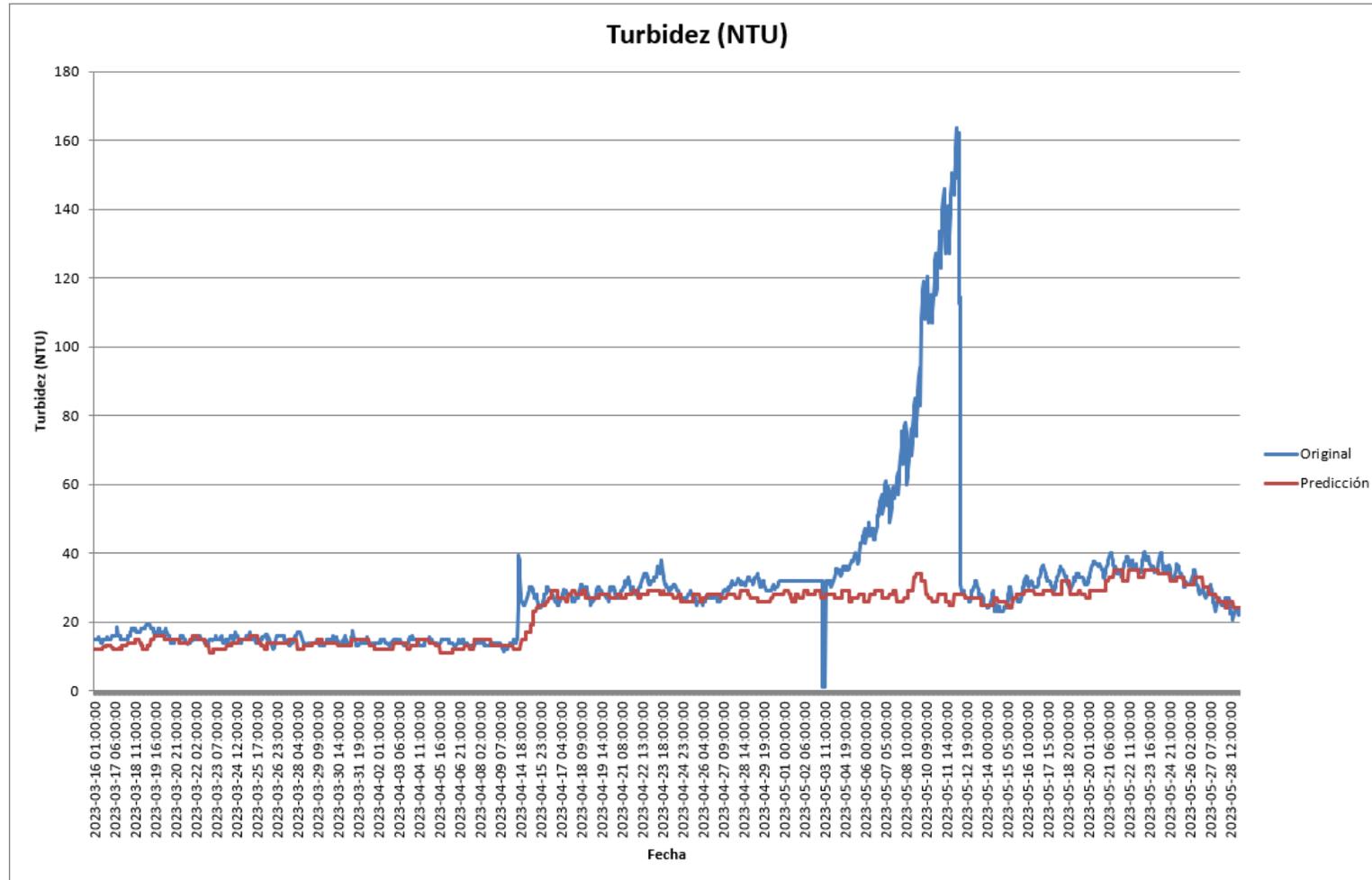
Nombre	Valor
Color del agua	No se ha podido analizar. Imagen inválida.
Materia orgánica disuelta	No se ha podido analizar. Imagen inválida.
Clorofila a	No se ha podido analizar. Imagen inválida.
Claridad	No se ha podido analizar. Imagen inválida.
Sólidos en suspensión	No se ha podido analizar. Imagen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



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