



Q4Water

Sonda Portátil Multiparamétrica para Aguas



Índice

Qué es

Principales Características

Sonda Tipo

Catálogo de Sondas

Umbrales y Frecuencias de medida

Despliegue en campo

Alarmas y Avisos

App móvil

App web

Exportar datos

Qué es

Q4Water es una **sonda portátil multiparamétrica** de control para **aguas residuales** y **aguas limpias** desarrollado por las Unidades de I+D+i de ERABI y FULCRUM.

Tiene un **precio** realmente competitivo en relación a los equipos de su gama existentes en el mercado, con **prestaciones** mejoradas.

Principales Características

Puede estar equipado hasta con **6 sondas** diferentes: pH, Conductividad, Turbidez, Redox, Oxígeno Disuelto y Temperatura.

La calidad de los sondas ha sido **doblemente contrastada** por el fabricante de sondas y por el equipo de Q4Water mediante pruebas de contraste con otros equipos comerciales.

Es totalmente **autónomo** tanto en cuanto a energía como a comunicaciones.

Trabaja de forma desatendida **hasta 3 meses** (depende de las sondas y su funcionamiento).

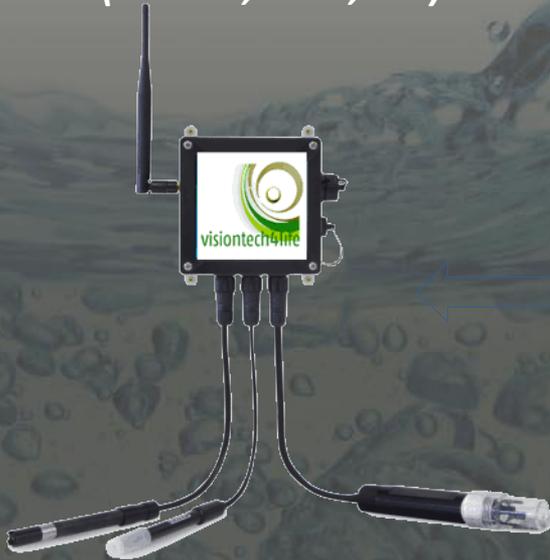
Emite información en **tiempo real** consumible vía app móvil y app web.

Integrable 100% con otros sistemas de información.

Sonda Tipo

3 comunicaciones
(zigbee, wifi, telefonía, etc)

2 alimentación
(batería, solar, red)



1 sensores



4 la nube

6 app web
(gestión y seguimiento)



5 app móvil
(online y tiempo real)

Catálogo de Sondas



conductividad



oxígeno disuelto



pH



redox



temperatura



turbidez

NOTA Para otras Sondas, consulte disponibilidad

ERABI®
TECNOLOGIA AUDIOVISUAL

FULCRUM

Umbrales y Frecuencias

El comportamiento de las sondas se **parametriza** en los diferentes despliegues en función de las necesidades específicas del mismo.

Se establecen por una parte los **valores** considerados **correctos e incorrectos**, los valores umbrales.

Asimismo se establece la **frecuencia** con la que se realizan las mediciones.

Despliegue en campo

La Sonda Q4Water se puede desplegar prácticamente en **cualquier lugar** ya que está diseñada para trabajar en condiciones extremas.

La maleta está diseñada bajo el grado de protección **IP67**.

Está equipada con **baterías internas** que la convierten en autónoma en cuanto a la alimentación eléctrica. Puede contar además con energía extra a través de su conexión a paneles solares externos.

Las comunicaciones se pueden realizar mediante diversas tecnologías; **Machine to Machine (M2M), ZigBee, Wifi, LoRa**, etc.

Cuenta asimismo con una **antena** que incluso habilita su funcionamiento en **espacios confinados**, por ejemplo, arquetas.

Puntos de anclaje acerados para securización y/o anclaje en campo.

El sistema se integra con **actuadores** que permiten disparar diferentes **acciones** a través de otros sistemas mecánicos .

Alarmas y Avisos (I)

Una vez establecidos los parámetros de funcionamiento de cada sonda, se definen las **Alarmas** de Q4Water.

Las Alarmas se **parametrizan** por parte del usuario.

Una Alarma en la aplicación es, para un Indicador concreto, una situación anómala que se configura empleando dos criterios:

Nº de resultados consecutivos fuera de los umbrales establecidos.
Y % por el que se supera el umbral establecido en esas mediciones incorrectas.

GESTIÓN DE ALARMAS

Gestión de Alarmas / Variante de Ermua / PH del agua

Generar avisos para alarmas:

Generar alarmas al ocurrir el siguiente número de resultados incorrectos:

5

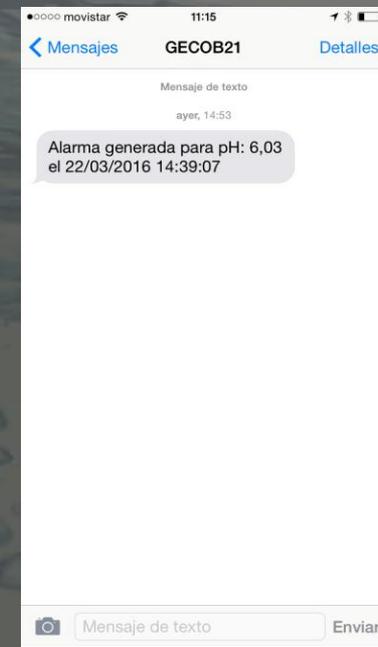
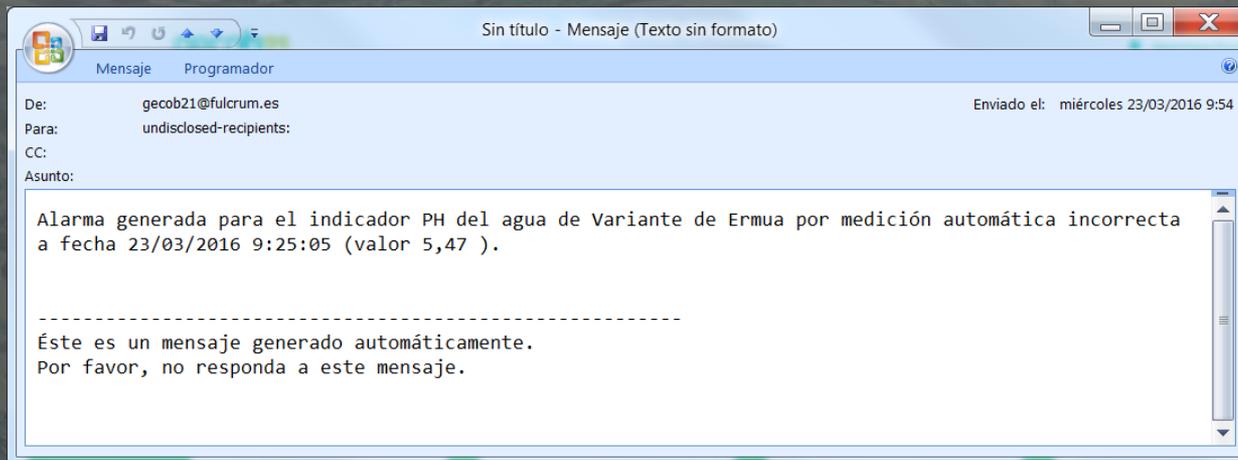
Generar alarmas al incumplirse la frecuencia de medición el siguiente número de veces:

5

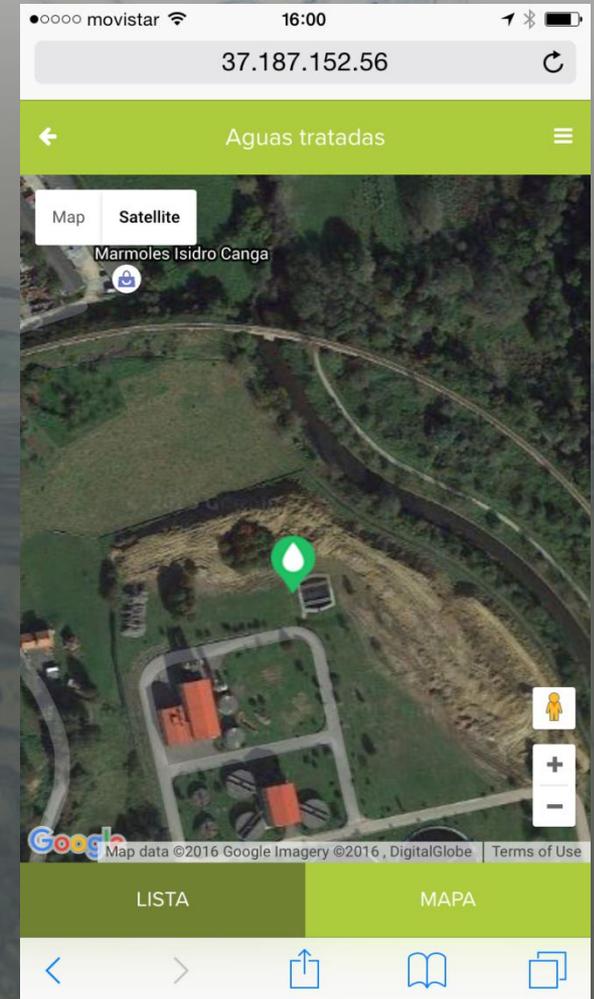
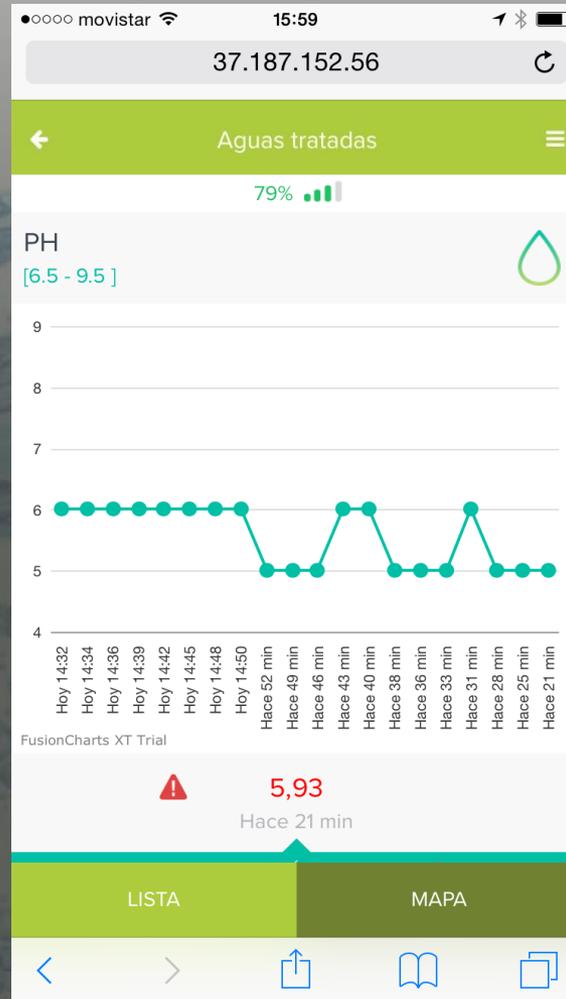
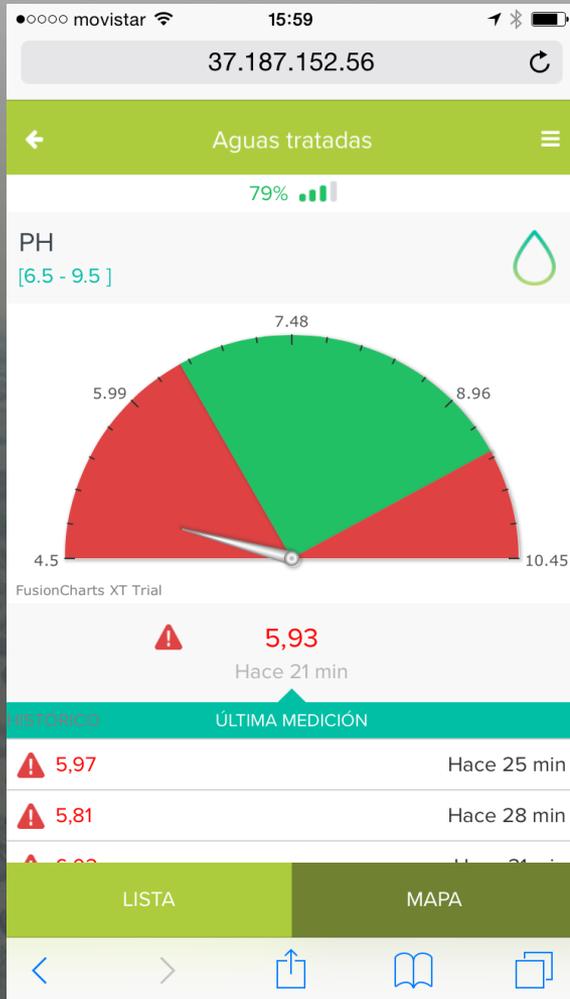
Alarmas y Avisos (II)

Una Alarma producida en el Sistema queda siempre recogida en la opción correspondiente.

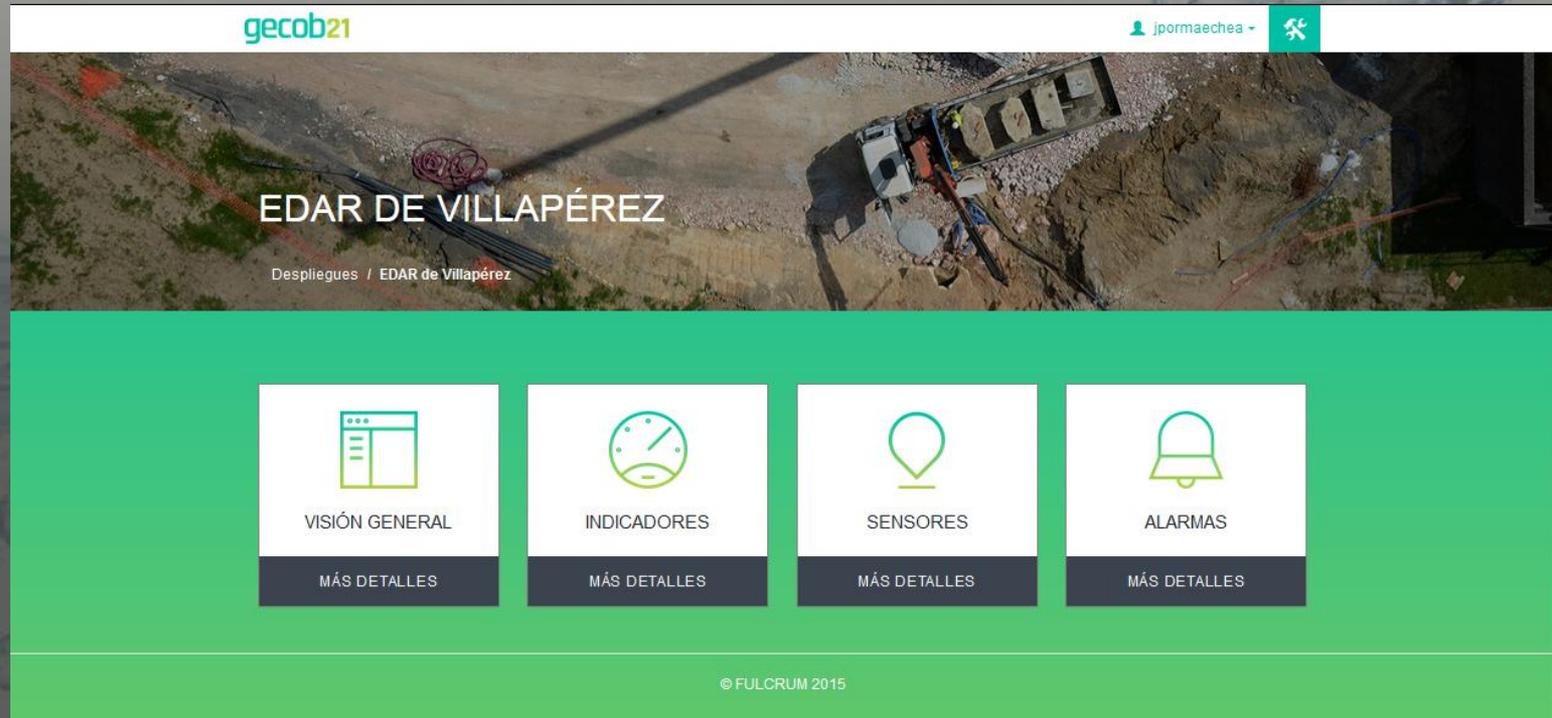
Además, las Alarmas se pueden convertir en un **Aviso, enviando de forma automática un mensaje por email y/o SMSs** a los usuarios que se tenga establecido.



App Móvil

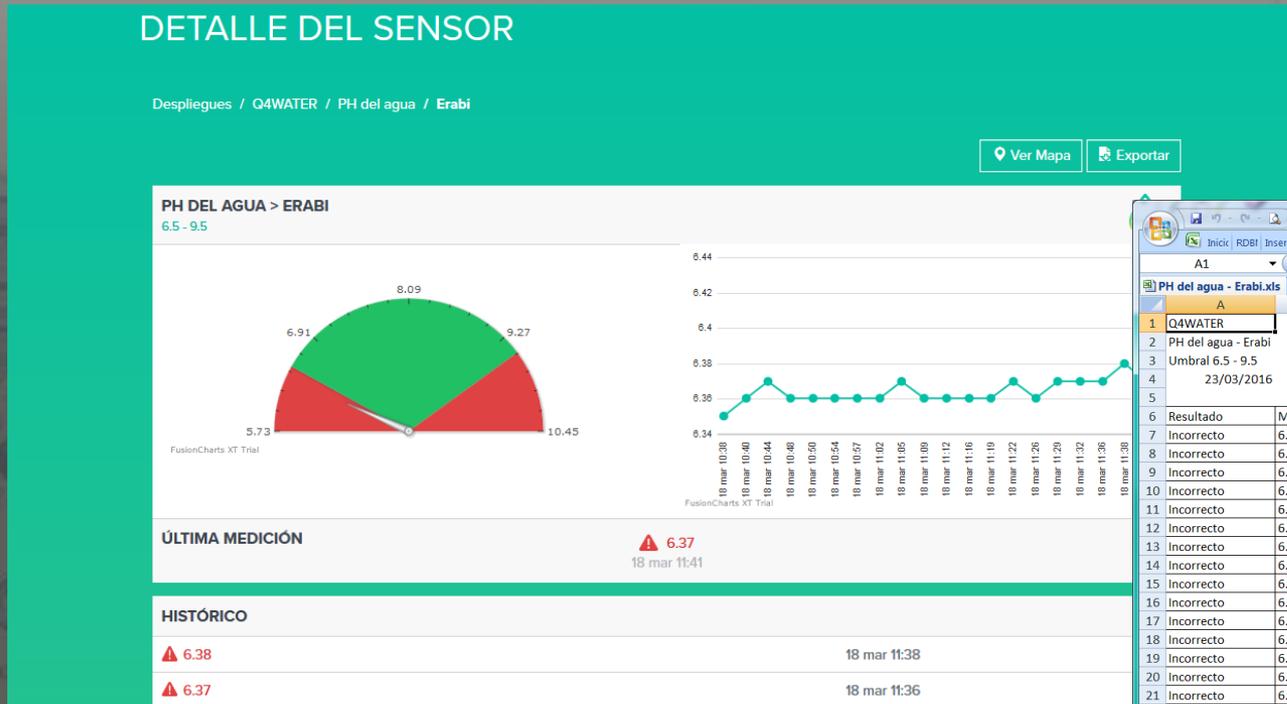


App Web



Exportar Datos

Los **datos** de los sensores pueden **exportarse a Microsoft Excel** para su tratamiento.



PH del agua - Erabi.xls			
A	B	C	D
1	Q4WATER		
2	PH del agua - Erabi		
3	Umbral 6.5 - 9.5		
4	23/03/2016		
5			
6	Resultado	Medición	Unidad
7	Incorrecto	6.37	18/03/2016 11:41
8	Incorrecto	6.38	18/03/2016 11:38
9	Incorrecto	6.37	18/03/2016 11:36
10	Incorrecto	6.37	18/03/2016 11:32
11	Incorrecto	6.37	18/03/2016 11:29
12	Incorrecto	6.36	18/03/2016 11:26
13	Incorrecto	6.36	18/03/2016 11:23
14	Incorrecto	6.36	18/03/2016 11:20
15	Incorrecto	6.36	18/03/2016 11:17
16	Incorrecto	6.36	18/03/2016 11:14
17	Incorrecto	6.36	18/03/2016 11:11
18	Incorrecto	6.37	18/03/2016 11:08
19	Incorrecto	6.36	18/03/2016 11:05
20	Incorrecto	6.36	18/03/2016 11:02
21	Incorrecto	6.36	18/03/2016 10:59
22	Incorrecto	6.36	18/03/2016 10:56
23	Incorrecto	6.36	18/03/2016 10:53
24	Incorrecto	6.37	18/03/2016 10:50
25	Incorrecto	6.36	18/03/2016 10:47



Más info

Eneko Elorriaga enekoe@erabi.es

José Pablo Ormaechea jpormaechea@fulcrum.es

ERABI[®]
TECNOLOGÍA AUDIOVISUAL

FULCRUM