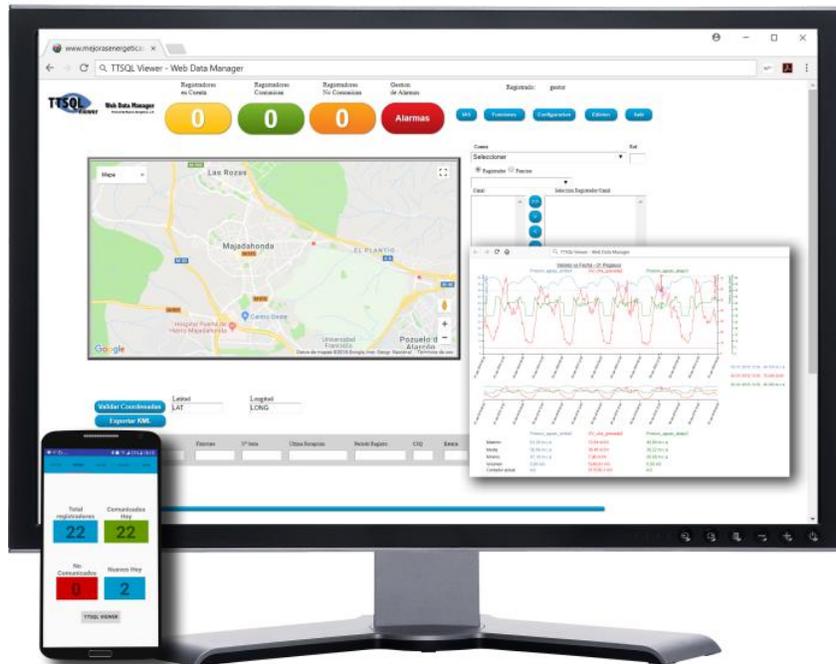


TTSQL VIEWER

WEB DATA MANAGER



TTSQL VIEWER, la herramienta web definitiva para la explotación avanzada de datos registrados en los sistemas de abastecimiento y saneamiento.

-  Visualización de datos
-  Configuración remota de equipos
-  Funciones de sectorización
-  Localización de fugas
-  Control aliviaderos
-  Dimensionado de contadores
-  Gestión de alarmas
-  Exportación automática de datos
-  Envío automático de informes
-  Transitorios de presión

TTSQL VIEWER

TTSQL VIEWER es una aplicación avanzada "Web Data Manager" basada en una robusta base de datos con funcionalidades específicas, que permite una gestión integral a distancia de los dispositivos remotos instalados en los sistemas de abastecimiento y saneamiento.



La base de datos SQL Server integrada en la aplicación, forma parte de una arquitectura de procesos y diseños adaptables a las necesidades corporativas, lo que garantiza la seguridad, integridad y confidencialidad de los datos gracias a un acceso jerárquico mediante claves de acceso y backup automático de la base de datos.

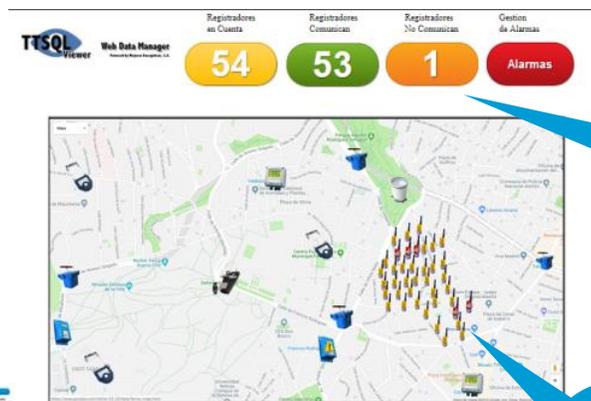
Visualización de datos

De un vistazo

Ventana inicial de visualización directa del estado de los equipos en la cuenta, con geolocalización sobre mapa e iconos personalizados para cada tipo de equipo.

Tabla resumen de cada equipo con exportación CSV.

Tipo	Firmware	No. Serie	Teléfono	Última llamada	CSQ	Batería	Nombre
FW-198-0020	V03.03	8962	+94408648480	21/02/2018 07:00:27 13	6,9	03	76 Archival
FW-198-0020	V03.07	8023	+94428763047	21/02/2018 07:00:14 14	7	1311	Chen Huarcia, H. de...
FW-198-0020	V03.07	8024	+94439594211	21/02/2018 07:00:14 32	6,9	08	Barcauda, Cuzco
FW-198-0020	V03.07	8047	+94428819561	21/02/2018 07:00:14 31	6,9	04	Tarepaya
FW-198-0020	V03.07	8026	+94429184606	21/02/2018 07:00:12 28	6,9	07	Los Boyos
FW-198-0020	V03.36	10717	+94403864006	21/02/2018 07:00:12 8	7	10	Alfonso Tamara
FW-198-0020	V03.36	10713	+94429417723	21/02/2018 07:00:10 9	7	11	Mayena
FW-103-0010	V04.01	34134	+94489646981	21/02/2018 07:01:26 21	6,4	13	14 15 Gran Vía
FW-103-0010	V04.03	86965	+94400167014	21/02/2018 08:01:10 12	6,5	37	Cabreruela Herrera
FW-103-0010	V03.30	24460	+94419441881	21/02/2018 07:00:45 32	6,5	182	Gran Vía, Cha. Granada
FW-103-0010	V03.99	89801	+94429922203	21/02/2018 13:46:58 9	6,6		peronim_a_bajo otra muc...



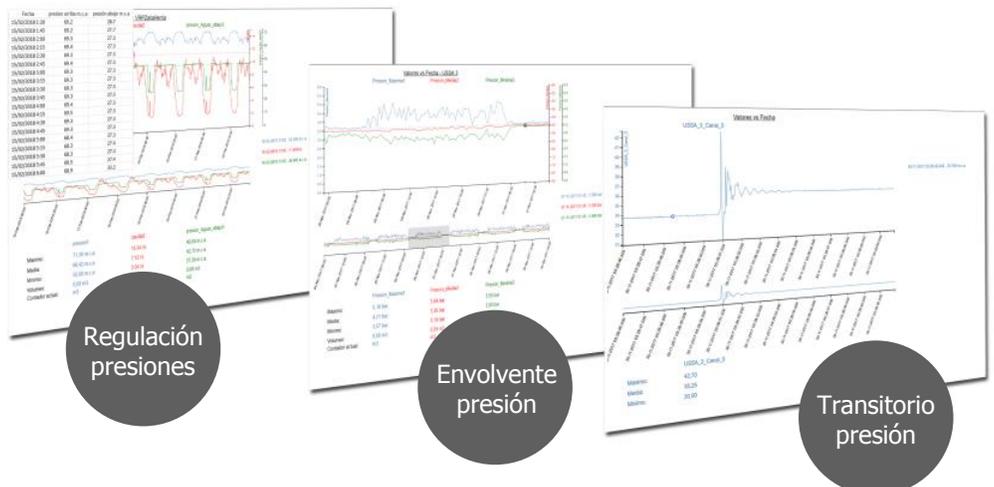
Estado flota

Geolocalización sobre mapa

MODELO, FIRMWARE, N° DE SERIE, TELÉFONO, HORA ÚLTIMA LLAMADA, COBERTURA, NIVEL DE BANDA Y ALIAS.

Gráficas

Visualización de múltiples curvas simultáneas con periodo de datos seleccionable, función y escalado automático con opción de ajuste manual para cada curva. Datos cursor y resumen de datos (max, med, min, volumen y lectura contador). Exportación de datos directa en formato CSV.



Regulación presiones

Envolvente presión

Transitorio presión

Configuración remota de equipos

Módulo de configuración remota de los registradores, mediante intuitivas plantillas personalizadas para cada tipo de equipo con registro de configuraciones enviadas.

Configuración remota

- Intervalo de registro
- Ajuste de canales
- Alarmas
- Específicas según registrador

Herramientas de sectorización

Herramientas para la explotación de sectores hidráulicos que incluyen módulo de generación de informes (volumen horario, volumen diario, CMN y rendimiento), envío de informes automáticos por email y módulo de dimensionamiento de contadores con función volúmenes entre periodos y contador.

Módulo de funciones

Creación de funciones (volumen, volumen diario, CMN, y rendimiento) mediante selección de canales y operador matemático.

Fecha Inicio (dd mm aaaa) Fecha Final (dd mm aaaa)

01/12/2017 31/12/2017 Actualizar Exportar a CSV

Estado de los contadores de la cuenta Cuenta: Volúmenes en m3

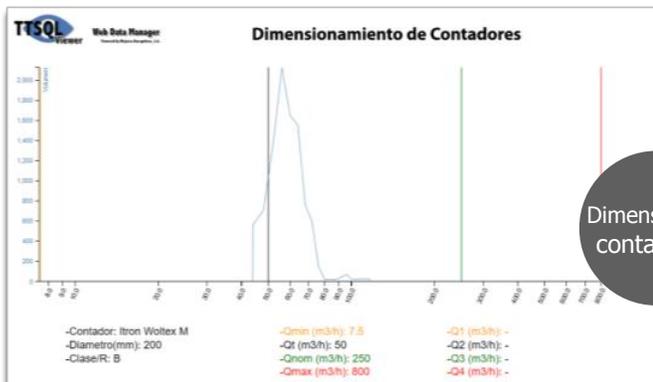
Nombre de equipo	Tipo de contador	Volúmenes en periodo seleccionado	Valor lectura	Fecha lectura	Último Min
TOMA HOYA DEL CAMPO	Itron Wollex M	6728.40	191723.50	23.02.2018 07:00:00	4.00 m3/h
TOMA HOYA DEL CAMPO	Ninguno	0.00	0.00		0.00 m3/h
TOMA SAN JOSE ARTESAN	Itron Wollex M	4229.91	139667.08	23.02.2018 06:45:00	4.92 m3/h
TOMA SAN JOSE ARTESAN	Ninguno	0.00	0.00		0.00 m3/h
TOMA URB. LOS LISOS cau	Itron Wollex M	3037.79	46305.13	23.02.2018 07:00:00	3.92 m3/h
TOMA URB. LOS LISOS cau	Ninguno	0.00	0.00		0.00 m3/h
TOMA RED COTA 300 COT	Itron Wollex M	516.62	63814.74	23.02.2018 07:00:00	1.28 m3/h
TOMA RED COTA 300 COT	Itron Wollex M	1272.05	26419.48	23.02.2018 07:00:00	0.64 m3/h
DEPOSITO PEDANIAS ALT	Itron Wollex M	21875.90	321266.90	23.02.2018 07:00:00	14.40 m3/h
DEPOSITO PEDANIAS ALT	Ninguno	0.00	0.00		0.00 m3/h
TOMA SAN JOSE ARTESAN	Itron Wollex M	1481.31	84650.40	23.02.2018 07:00:00	0.60 m3/h
TOMA SAN JOSE ARTESAN	Itron Wollex M	3311.38	24669.04	23.02.2018 07:00:00	0.80 m3/h

Informe volúmenes

Listado automático de todos los canales de caudal con selección de volúmenes entre periodos y función lectura de contador (introducción de la lectura real del contador con fecha y hora).

Dimensionado contadores

Módulo de dimensionamiento de contadores, con selección del modelo de contador según normativa y representación gráfica de la distribución de volúmenes



Módulos de aplicaciones específicas incluidas

Localización de fugas de agua PERMANET®



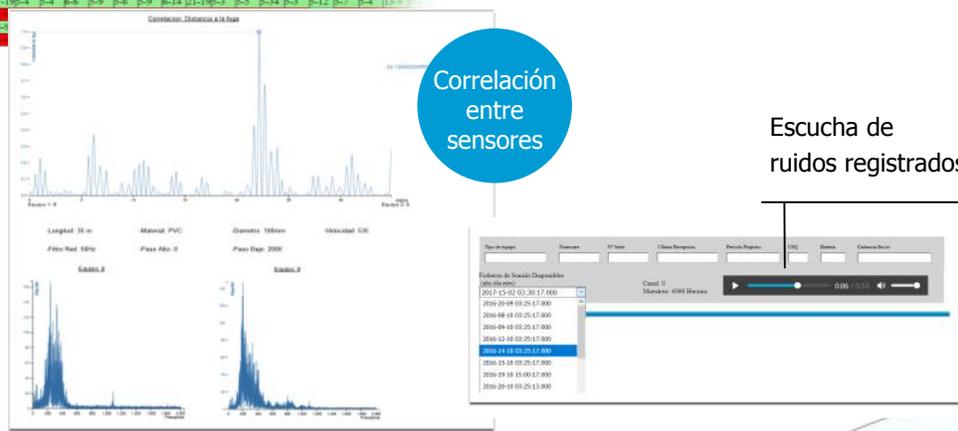
Histórico 30 días entre fechas Seleccionadas

Aplicación para la recepción y análisis de los datos registrados por los prelocalizadores de fugas de agua PERMANET®.

Función radio de acción configurable para el envío automático de archivos de ruido y autocorrelación entre sensores.

Correlación entre sensores

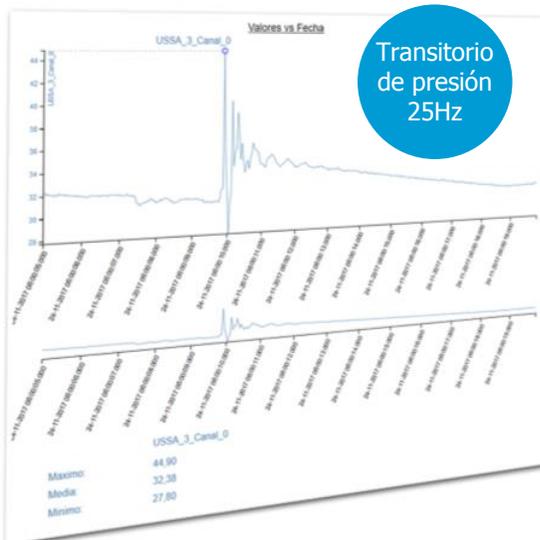
Escucha de ruidos registrados



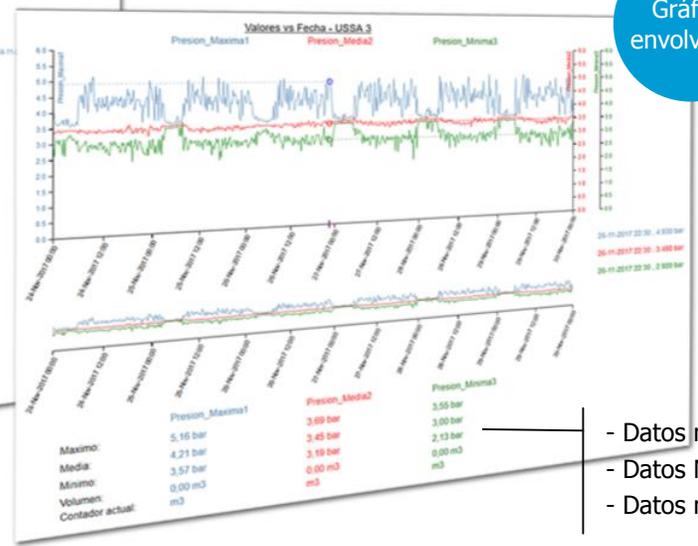
Visualización avanzada de presiones 25Hz

Aplicación para la monitorización avanzada de la presión y la detección de los golpes de ariete, mediante los sensores estándar 25Hz montados en los registradores HWM/RADCOM.

Gráficas envolventes de máximos, medios y mínimos con función VES (ventana de evento seleccionable) para la visualización de los transitorios de presión registrados.



Transitorio de presión 25Hz

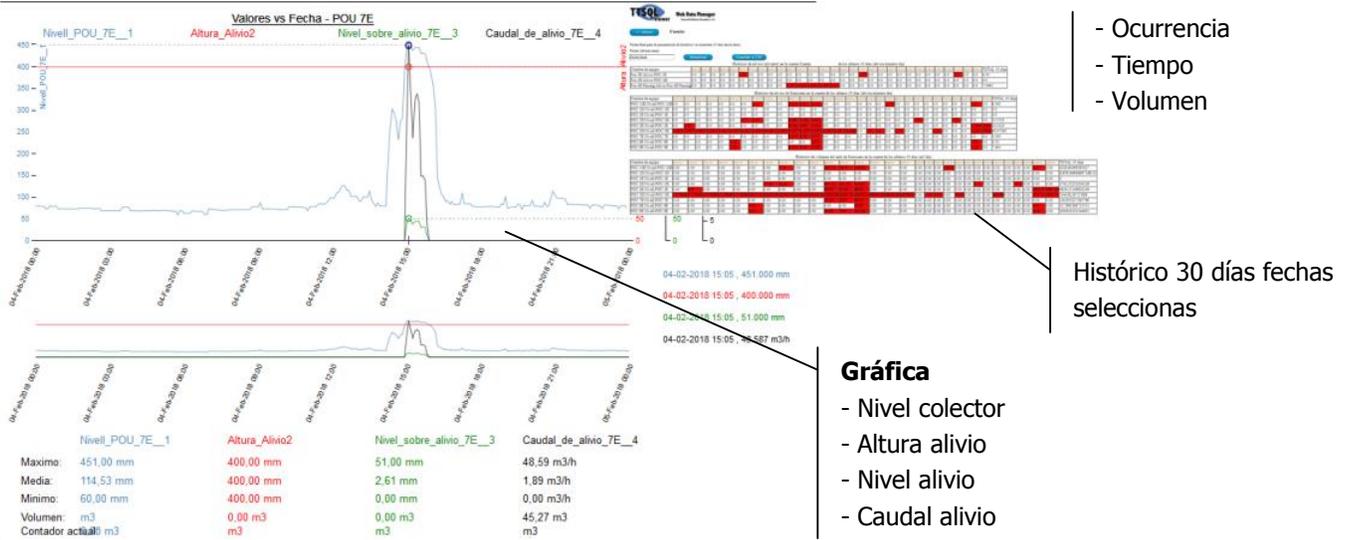


Gráfica envolvente

- Datos máximos
- Datos Medios
- Datos mínimos

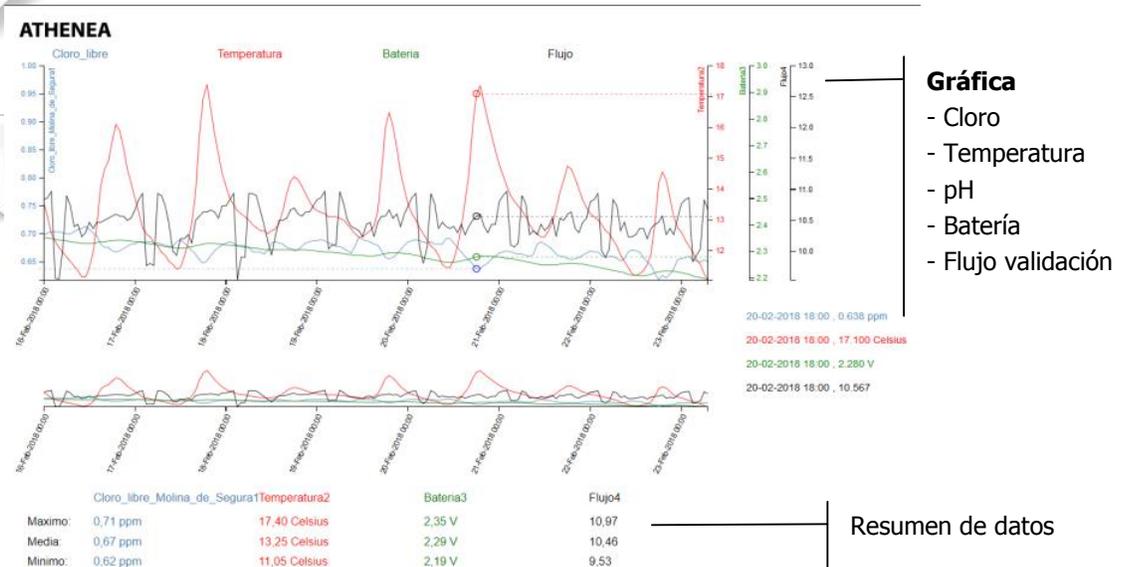
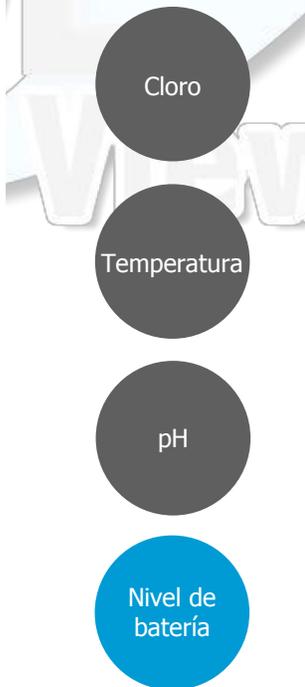
Caudal y alivios en colectores SONICSENS®

Aplicación con funciones específicas para el control de los alivios en redes de saneamiento SONICSENS®. Registro de niveles en colector y alivio con cálculo de caudales y volúmenes.



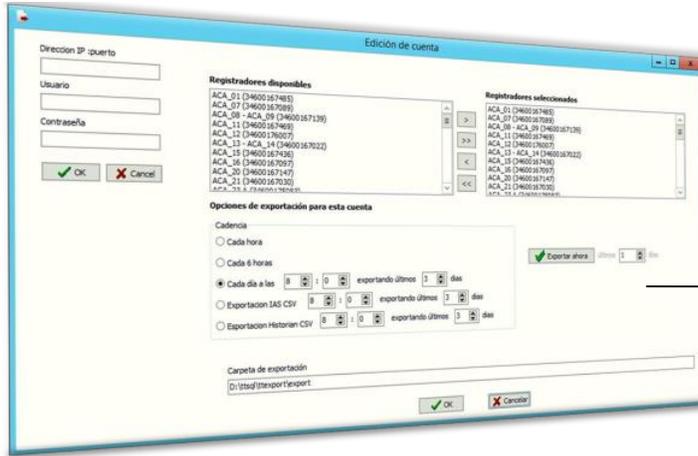
Medición de cloro en red ATHENA

Aplicación para la monitorización de la calidad del agua en redes de abastecimiento con el sistema autónomo ATHENA, con gestión de apertura y cierre de la acometida que minimiza el consumo de agua.



Exportación automática de datos

TTSQL Viewer dispone de múltiples alternativas más comunes de exportación de datos, que cumplen con las necesidades de integración de los datos registrados en las soluciones corporativas.



TTEXPORT
 Aplicación configurable de generación automática de ficheros CSV con correspondencia entre el canal de datos y el TAG de la variable de destino. Compatible con IAS, Historian, Stark, y otros estándares.

- TTEXPORT**
- Cadencia de envío
 - Opción de formato
 - Selección de variables
 - Destino de datos

Acceso directo a la BD SQL para la extracción de los datos brutos registrados y así como datos calculados por la aplicación.

SQL Query

Edición	Nombre TTSQL	Nº ER	Cajetas	Canal	Nº Pads	Comunicación	Nombre SCADA	Observaciones	Nº Serie	Teléfono	Modelo	Etiquet SCADA Presión	Etiquet SCADA Caudal	Etiquet SCADA Costado	Dirección	Exportar a CSV	Exporta a OPC	Tag OPC
Editar	ESTUDIO EBAP (FTV) Presión Máxima	25695	4545	0	_ENLOGPF	05-03-2018 08:00:21	SETAR	Sonda de Presión	45983	+34600046135	FW-138-002U	ANA_3456_PRES			Calle del Pez, 4	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	OPC_ANA_3456
Editar	ESTUDIO EBAP (FTV) Presión Media	1		1	_ENLOGPF	05-03-2018 08:00:21			45983	+34600046135	FW-138-002U					<input checked="" type="checkbox"/>	No	
Editar	ESTUDIO EBAP (FTV) Presión Mínima	2		2	_ENLOGPF	05-03-2018 08:00:21			45983	+34600046135	FW-138-002U					<input checked="" type="checkbox"/>	No	
Editar	ESTUDIO EBAP (FTV) Caudal	25985	2352	3	_ENLOGPF	05-03-2018 08:00:21	RETAR	Caudalímetro mecánico	45983	+34600046135	FW-138-002U		PUL_2374_CAUDAL	CONT_2374	Travesía menor, s/n	<input checked="" type="checkbox"/>	No	

Edición de cajetín

Nombre de equipo/Canal: Presión Sector 4A

Teléfono: +34600046135 Nº ER: 256987

Canal: 1 Cajetín: 4545

Nº de serie: 45983 Tag Scada Analógico (CSV): ANA_3456_PRES

Última comunicación: 05-03-2018 08:00:21 Tag Scada Pulsos:

ID de Radwin: _ENLOGPF Tag Scada Contador:

Modelo: FW-138-002U Existe Tag Scada OPC:

Nombre Scada: SETAR Nombre Tag Scada OPC: OPC_ANA_3456

Observaciones: Sonda de Presión

Dirección: Calle del Pez, 4

Validar Cancelar

API
 Interface optimizado para la conexión directa entre la aplicación TTSQL y las necesidades de importación de terceros.

Radwin OPC Server V1.07

Clients number: 0 C:\Socket\HWMOnline\hwmc\database\mejoras.adb

Locks number: 0 Last Update 20/05/2013 10:30:19 (20/05/2013 08:30:01).

Tag	Channel	Last CallIn	Last Value	Timestamp
Unilog6	1	2013-05-20 09:16	0.000	2013-05-20 08:00
Unilog6	2	2013-05-20 09:16	14.100	2013-05-20 08:00
Unilog6	3	2013-05-20 09:16	10.900	2013-05-20 08:00
Unilog6	4	2013-05-20 09:16	15.500	2013-05-20 08:00

OPC
 Estándar gratuito integrado tipo DA con cadencia de tiempo configurable.

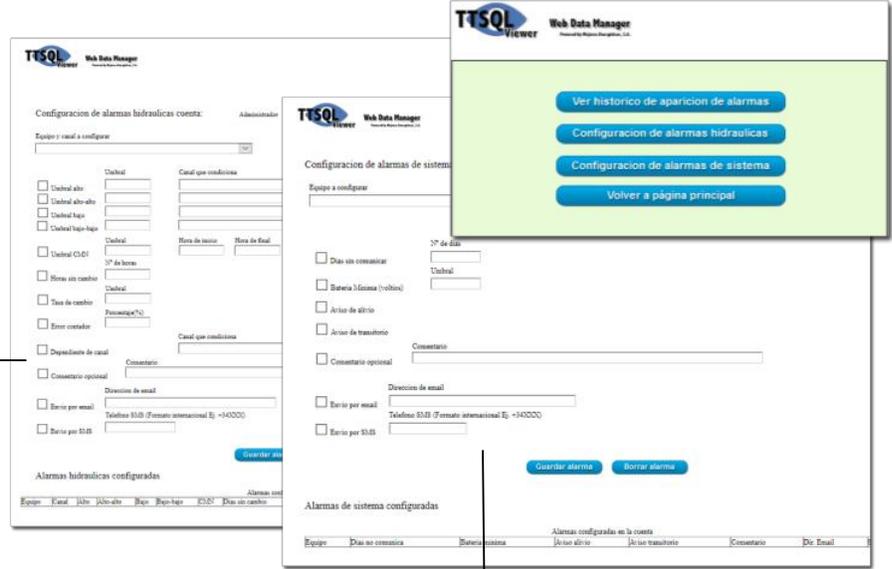
Gestión de alarmas

CONFIGURACIÓN DE ALARMAS

Configuración remota de alarmas en los registradores y en el sistema TTSQL, con función de envío de emails o SMS a móviles

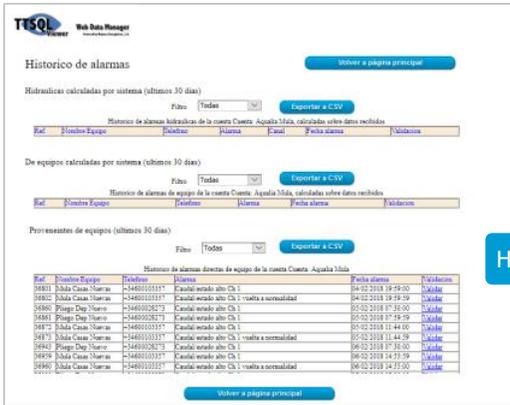
Registradores

- Umbrales
- CMN
- Tasa de cambio
- Fallo contador



Sistema

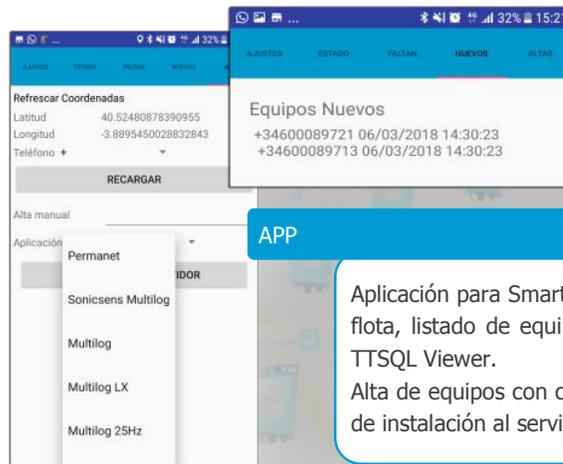
- Días sin comunicar
- Batería
- Aviso de transitorio
- Aviso de alivio



HISTÓRICO DE ALARMAS

Historico de alarmas por tipo con filtro de selección, exportación a fichero CSV y validación.

APP



APP

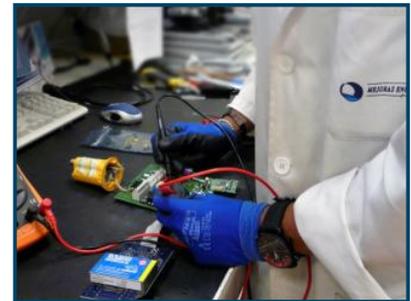
Aplicación para Smartphone con visualización del estado de la flota, listado de equipos sin comunicar y nuevos y acceso a TTSQL Viewer.

Alta de equipos con captura de coordenadas y envío de datos de instalación al servidor.

NUESTRO VALOR AÑADIDO

CURSOS DE FORMACIÓN CON DEMOSTRACIONES PRÁCTICAS EN NUESTRO CIRCUITO DE PRUEBAS

SERVICIO POST-VENTA DE REPARACIONES Y ASISTENCIA TÉCNICA



PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS CON EL MEJOR SOPORTE

LA TECNOLOGIA MAS EFICAZ EN EQUIPOS E INSTRUMENTACION PARA EL CICLO DEL AGUA, CON EL SOPORTE DE LAS EMPRESAS EUROPEAS MAS PRESTIGIOSAS DEL SECTOR



Detección y localización de fugas de agua

Sectorización y Telecontrol

Control de calidad del agua

