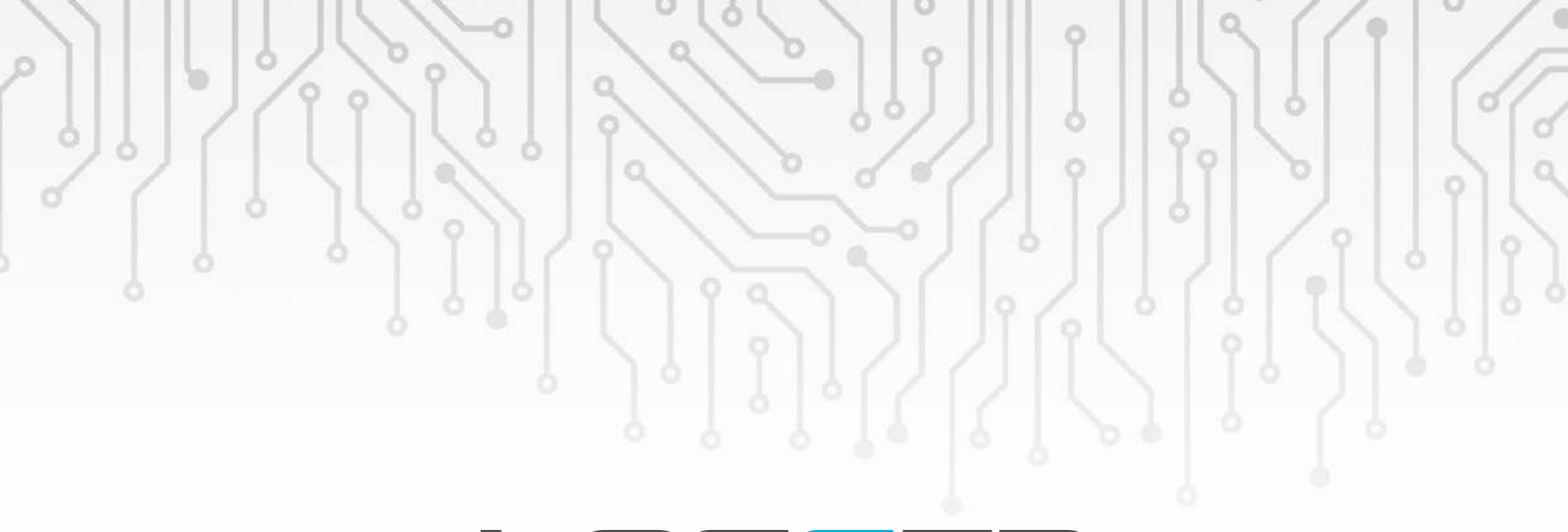




LOGS73

OPTIMIZACIÓN Y CONTROL
DEL CICLO DEL AGUA

masermic[®]
Sistemas Electrónicos Avanzados



masermic.com

PLATAFORMA PARA OPTIMIZACIÓN Y CONTROL DEL CICLO DEL AGUA EN ENTORNOS URBANOS Y RURALES

LOGS73 es una plataforma de telecontrol ideal para operar en espacios confinados y en entornos hostiles y desatendidos. De reducido tamaño, gran capacidad de almacenamiento y larga autonomía. Varias opciones de E/S. Comunicaciones LTE NB-IoT, LTE cat M1 y EGPRS.

FAMILIA LOGS73

Diseño modular multipropósito ideal para el control de 1 o 2 parámetros físico-ambientales.

Escalabilidad en el número de parámetros de control mediante tarjetas de expansión de E/S y de comunicación modbus.

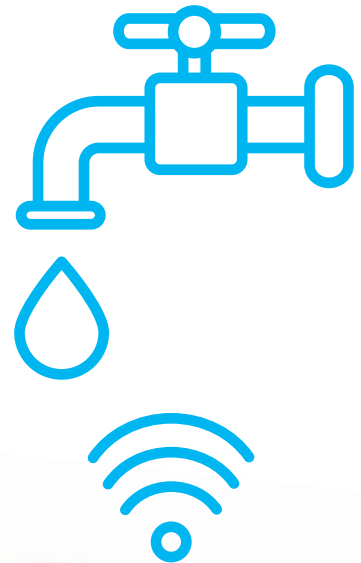
Equipados con comunicaciones de largo alcance LTE NB-IoT, LTE cat M, EGPRS y LoRa para las instalaciones que así lo requieran. Comunicaciones de corto alcance local BLE.

Herramientas internas para supervisión y autodiagnóstico que confieren máxima garantía de funcionamiento ampliando la vida útil con un mínimo mantenimiento.

Dos tipos de sensores integrados; de movimiento en 3 ejes para detección de movimientos bruscos en cualquier sentido y de tipo ambiental para detección de variaciones de humedad y de temperatura.

Innovación desde MASERMIC a modelos con incorporación de sensor RADAR de última generación integrado. Esto nos permite ofrecer óptimas soluciones a un precio reducido.

Aplicaciones destacadas para el control de: Nivel en cauces de ríos, estaciones ETAP y EDAR, redes de abastecimiento de agua potable, aguas residuales, regadíos y cultivos, vertidos urbanos, aliviaderos y tanques de tormenta, estaciones meteorológicas, etc.



ENVIROMENT

FORTALEZAS

Robustez y
durabilidad

Tamaño
compacto

Estanqueidad

Sensores
integrados

Fiabilidad y
facilidad de
instalación

Fácil
programación

Versatilidad

DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-AMBIENTALES

Envolvente	Material ASA+PC / RAL 7035, IP67/ 97×110×55mm3 / 216 g
Conector	Circular IP67 / M8
Temp. y humedad	-25°C a +75°C y 95% (sin condensación)
Conexión externa	Cable, extensión de 1 metro terminación flying leads

ALIMENTACIÓN

Interna	Pila de litio 3,6V-14Ah (> 10 años con 1 comunicación NBloT / día, según condiciones y programación)
Externa	Módulo CA/CC (opcional) o panel solar (opcional)

COMUNICACIONES LARGO ALCANCE

Modem	Global LPWA Module BG95-M3 (LTE cat M1/ LTE cat NB2 / EGPRS) + GNSS
Tarjeta SIM	nano SIM
Bandas Frec. Cat M1	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
Bandas Frec. NB2	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
Bandas Frec. EGPRS	850/900/1800 /1900 MHz
Antena LTE / GPRS	Pasiva (698-960MHz; 1710-2170MHz; 2300-2400MHz; 2500-2690MHz)
Antena GNSS	Pasiva (1559-1563MHz / 1575MHz / 1559-1591MHz / 1593-1610MHz)
Antena Externa	Opcional para LTE-GPRS / GNSS
Módulo LoRa	LoRaWAN modem
Antena LoRa	Pasiva (868 MHz, 915 MHz)

COMUNICACIONES CORTO ALCANCE

Módulo BLE	Bluetooth 5.0
Frecuencias BLE	2.402 to 2.480 GHz

DATOS TÉCNICOS

SENSORES INTERNOS

Radar (opcional)	Integrado. Medición de nivel, alcance hasta 5 m (dependiente de la forma, tamaño y material del objeto). Precisión de milímetros
Acelerómetro	Acelerómetro MEMS en 3 ejes
Humedad	H.R. 0...100 % , precisión típica $\pm 2\%$
Med. Batería	Medidor SOC batería en %
Temperatura	-40 ...+125°C , precisión típica $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
Reed	Salida forzada de bajo consumo

INTERFAZ SENSORES EXTERNOS

Lazo de corriente	4...20 mA, 2 hilos
Modo tensión	0...10V (opcional)
Modbus RTU	Bus de comunicaciones (opcional según modelo)

DESTACABLES



Larga
vida útil



Estando



Sensores
integrados



Radar
integrado
(opcional)



Comunicaciones



LoRa
(opcional)

DATOS TÉCNICOS

GESTIÓN DE DATOS Y MEMORIA

Microprocesador	32bits, 160Mhz, 240 DMIPS, 2 Mbytes program Flash
Memoria datos	64 Mbits Flash SPI
Intervalo de muestra	Configurable, a partir de 1s
Registros almacenados	>350.000, circular
Estado batería (SoC)%	Variable interna en %
Nivel señal RSSI	Variable interna, 0...30
Descarga registros	Local (Bluetooth 5.0) / Remota-Azure (LTE NB-IoT , LTE cat M1, GPRS)
Protocolo M2M de conexión	MQTT
Intervalo de conexión a nube	Configurable, a partir 5 minutos
Intervalo apertura/cierre de electroválvula	Configurable, a partir de 1s
Gestión alarmas	Notificación inmediata a terminal móvil o servidor
Gestión de eventos y errores	Registro y envío de eventos internos y errores
Configuración equipo	Local (Bluetooth 5.0) / Remota-Azure (LTE NB-IoT , LTE cat M1, GPRS)
Actualización firmware	Local (Bluetooth 5.0) / Remota O.T.A. (LTE NB-IoT , LTE cat M1, GPRS)

GESTIÓN

Configuración
local o remota

Alta capacidad
almacenamiento

Descarga de
registros
local o remota

Envío de datos
a servidor

Notificación
de alarmas

Actualización
Firmware local
o remota

CONFIGURACIONES HARDWARE

LOGS73I1 / LOGS73I1R* / LOGS73L1**:

- Entrada digital contadora, Frec. hasta 10Khz o evento.
 - Salida alimentación sensor 24VCC.
 - Entrada Analógica 4-20 mA. (0-10V opcional).
 - Cable de conexión CB73-4P-I1-100.
- * Modelo con radar. ** Modelo con comunicaciones LoRa.

LOGS73I2 / LOGS73I2R*:

- Entrada digital contadora, Frec. hasta 10Khz o evento.
 - Salida alimentación sensor 24VCC.
 - Entrada analógica 4-20 mA. (0-10V opcional).
 - Salida solenoide latch a 2 hilos.
 - Cable de conexión CB73-6P-I2-100.
- * Modelo con radar.

LOGS73I3 / LOGS73I3R]*:

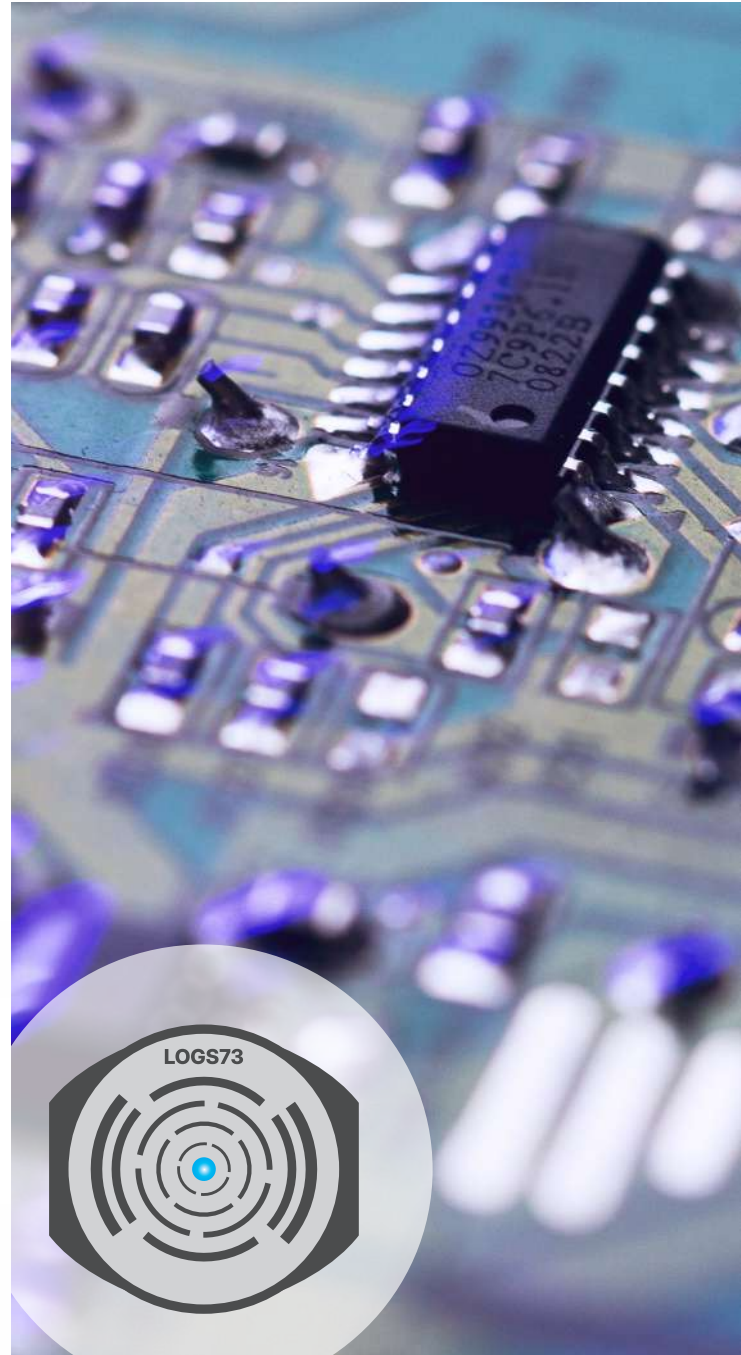
- 2 Entradas digitales contadoras, Frec. hasta 10Khz o evento.
 - Salida alimentación sensor 24VCC.
 - Entrada analógica 4-20 mA. (0-10V opcional).
 - Cable de conexión CB73-6P-I3-100.
- * Modelo con radar.

LOGS73I4 / LOGS73I4R:

- Entrada digital contadora, Frec. hasta 10Khz o evento.
 - Salida alimentación sensor 24VCC.
 - 2 Entradas analógicas 4-20 mA. (0-10V opcional).
 - Cable de conexión CB73-6P-I4-100.
- * Modelo con radar.

LOGS73M1*:

- Interfaz sensores Modbus.
- Salida alimentación auxiliar.
- Cable de conexión CB73-5P-M1-100.



ENTRADAS / SALIDAS

Digital contadora

Analógica lazo
4-20 mA

Salida 24VCC

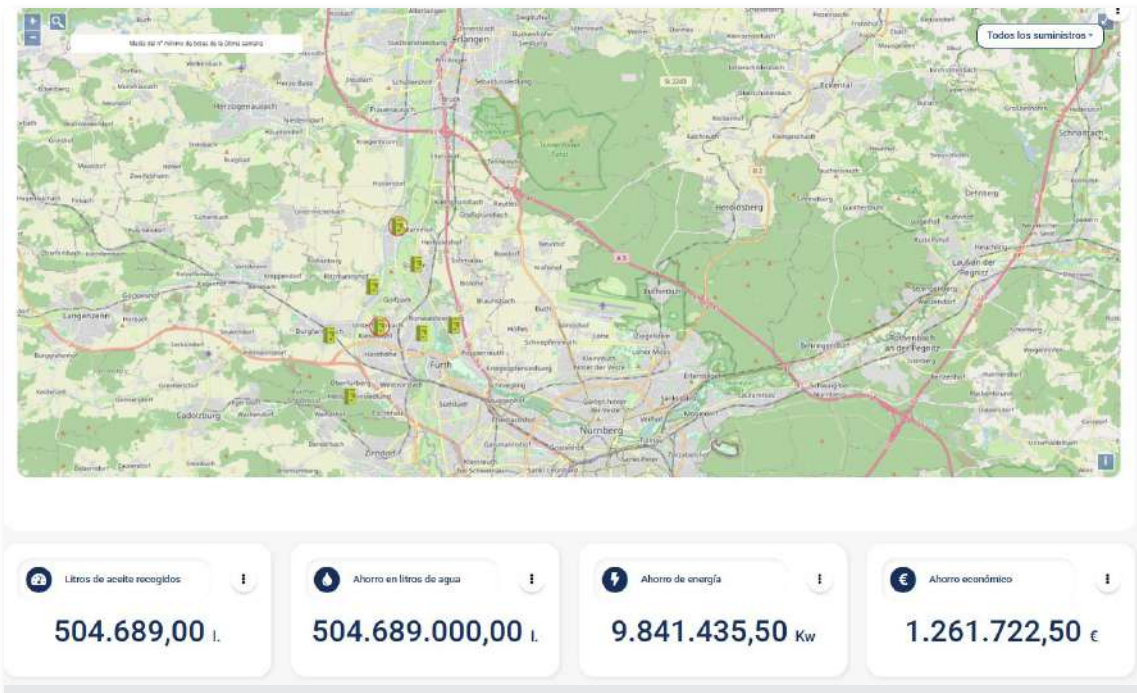
Solenoide latch

Puerto Modbus

SOFTWARE LV73_CLOUD

El software LV73_CLOUD es una potente herramienta de gestión para la explotación de los datos recibidos. Integra un driver para la gestión y supervisión de equipos familia VOL-LOGS.

Puede actuar como driver para comunicar con un SCADA. La interfaz de comunicación está basada en ficheros planos (CSV), SQL Server, ACCESS.



Software de monitorización CLOUD:

- Masermic-Azure CLOUD / Client CLOUD.

Acceso seguro a análisis de datos y alarmas recibidos en la nube. Visualización de tendencias en formato gráfica y tabla, cálculo de balances, aplicación de actores de conversión y fórmulas. Generación y envío de informes y notificaciones. Interfaz con SCADA u otras plataformas mediante API.



SOFTWARE LV73_CLOUD

Listado de contenedores

Buscar

Contenedor	Dirección	Última llamada	Última respuesta	Último mantenimiento	Último teste dispensado	Tensión (V)	Batería (%)	Nº de lotes
GER000522	Hantheim-Goldener-Str. (Goldener-Str.)	28/05/2023 12:06:01	28/05/2023 09:30:17 (2)	23/05/2023 09:04:51	28/05/2023 11:18:08	14.2267	96	21
GER000522	Oberberg (Halsbühlstraße)	28/05/2023 12:02:18	28/05/2023 09:15:19 (6)	22/05/2023 09:08:35	28/05/2023 10:07:46	14.4357	99	27
GER000522	Rohlfeld (Rohlfeld-Hausstraße)	30/05/2023 02:07:00	28/05/2023 10:27:23 (2)	21/05/2023 10:00:38	28/05/2023 17:30:43	13.3463	95	23
GER000422	Am Anger	28/05/2023 12:12:13	05/05/2023 12:18:14 (140)	19/05/2023 13:15:47	28/05/2023 11:38:37	14.3376	97	125
GER000522	Herr-Vogel-Str./Stalla-Proppestraße	28/05/2023 12:07:07	28/05/2023 10:08:18 (25)	19/05/2023 11:02:22	28/05/2023 18:01:17	13.6754	82	13
GER000522	GER000522	28/05/2023 11:21:48	22/05/2023 11:42:30 (14)	15/05/2023 18:06:14	28/05/2023 18:01:11	12.7082	98	39

Gestor de incidencias

21/04/2023 - 20/05/2023

Descargar todos como PDF

Prioridad: ALTA MEDIA BAJA

Vista: Plano Agrupado

Incidencia	Estado	Prioridad	Modificada	Creada	
GER000522: Fuchsenweg-Str. 40	CONTENEDORES CON BATERIA CON LA TENSIÓN MUY BAJA. Sustituir batería!	ABERTA	ALTA*	28/05/2023 07:28:23	30/04/2023 06:00
GER000522: Am-Halsbühl	CONTENEDORES CON BATERIA CON LA TENSIÓN MUY BAJA. Sustituir batería!	ABERTA	ALTA*	28/05/2023 07:28:18	30/04/2023 06:00
GER000522: Fuchsenweg-Str. 13-17	CONTENEDORES CON BATERIA CON LA TENSIÓN BAJA	ABERTA	MEDIA*	28/05/2023 01:30:13	28/05/2023 01:30
GER000522: Tevenstraße (Thüdingstraße/Luckenstraße)	CONTENEDORES CON BATERIA CON LA TENSIÓN BAJA	ABERTA	MEDIA*	28/05/2023 01:30:10	28/05/2023 01:30
GER000522: Eschenhof (Johannstraße, Buswende Eschenhof)	CONTENEDORES CON BATERIA CON LA TENSIÓN MUY BAJA. Sustituir batería!	ABERTA	ALTA*	28/05/2023 01:30:12	28/05/2023 01:30
GER000522: Eschenhof (Johannstraße, Buswende Eschenhof)	CONTENEDORES CON BATERIA CON LA TENSIÓN BAJA	ABERTA	MEDIA*	28/05/2023 01:30:12	28/05/2023 01:30
GER000522: Unterwiesbach	CONTENEDORES CON BATERIA CON LA TENSIÓN BAJA	ABERTA	MEDIA*	28/05/2023 01:30:11	28/05/2023 01:30
GER000522: Neuburger Str. No. 1	CONTENEDORES CON BATERIA CON LA TENSIÓN BAJA	ABERTA	MEDIA*	28/05/2023 01:30:09	28/05/2023 01:30
GER000522: Busk (Felix-Mein-Str./Feldplatz)	CONTENEDORES CON BATERIA CON LA TENSIÓN BAJA	ABERTA	MEDIA*	28/05/2023 01:30:10	28/05/2023 01:30
GER000522: Röhlfeldpark-Lauer-Kieselbach-Str. (Lauer-Kieselbach-Str./Stalla-Proppestraße)	CONTENEDORES CON BATERIA CON LA TENSIÓN MUY BAJA. Sustituir batería!	ABERTA	ALTA*	27/05/2023 07:28:44	30/04/2023 06:00

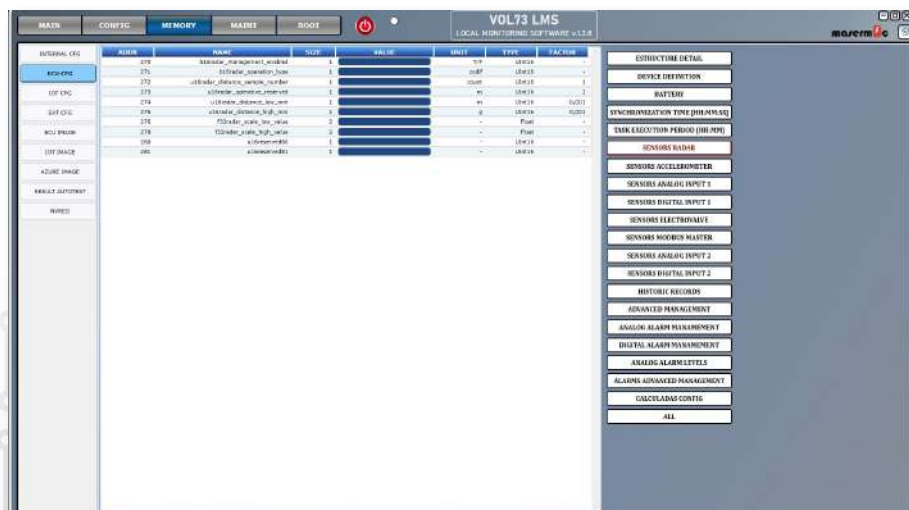
SOFTWARE LOGS-VOL73 LMS

Software de configuración de equipos y consulta:

- Comunicación Local (Bluetooth 5.0) o Remota (LTE NB-IoT, LTE cat M1, GPRS).

Software intuitivo para parametrización y configuración del equipo LOGS73. Puerto de comunicaciones local Bluetooth para configuración, análisis y diagnóstico. Actualización Firmware.

Registro de datos, eventos y alarmas. Test de comunicaciones operadora de telefonía.



WE ARE WATER!

1.

CONFIGURACIÓN

Software intuitivo para programación de las funciones o tareas del LOGS73.

2.

ADQUISICIÓN DE DATOS

Lectura y registro de datos de entradas digitales / analógicas.

3.

ACTUACIÓN

Actuación sobre apertura y cierre de electroválvulas.

4.

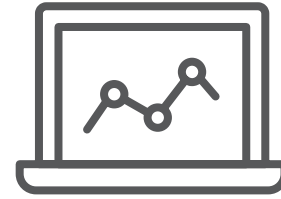
COMUNICACIÓN REMOTA

Comunicaciones vía LTE NB-IoT / LTE cat M1 / EGPRS / LoRa hacia servidor o dispositivos móviles.

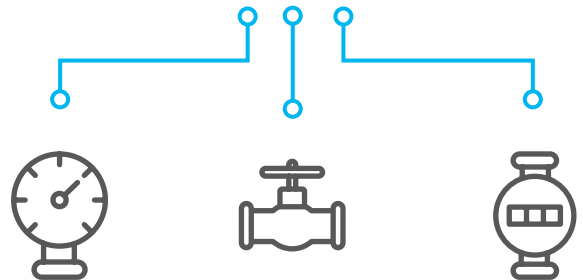
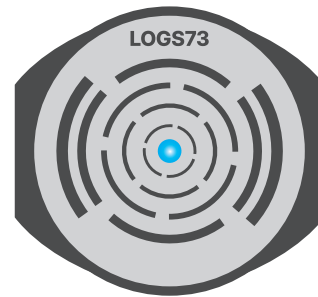
5.

MONITORIZACIÓN DE DATOS

Visualización de tablas y gráficas en plataforma LV73 o interfaz con SCADA. Generación de informes. Análisis predictivo.



Histórico de datos & alarmas



Medidor de presión

Electroválvula

Medidor de caudal y volumen

SENSORES / ACTUADORES

Selección de sensores y actuadores adecuados para cada aplicación.

SERVICIOS

Capacidad I+D+i soluciones a medida. Desarrollo hardware-software a medida.

LOGASIST

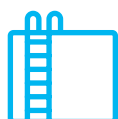
Asistencia técnica y asesoría.

APLICACIONES DESTACADAS



Control de vertidos

LOGS73SCV-1.0



Potabilización pozos y depósitos

LOGS73DEP-1.0



Aliviaderos

LOGS73ALI-1.0



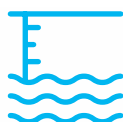
Redes de abastecimiento

LOGS73SEC-1.0



Regadíos

LOGS73IR-1.0



Niveles en ríos

LOGS73CAP-1.0

