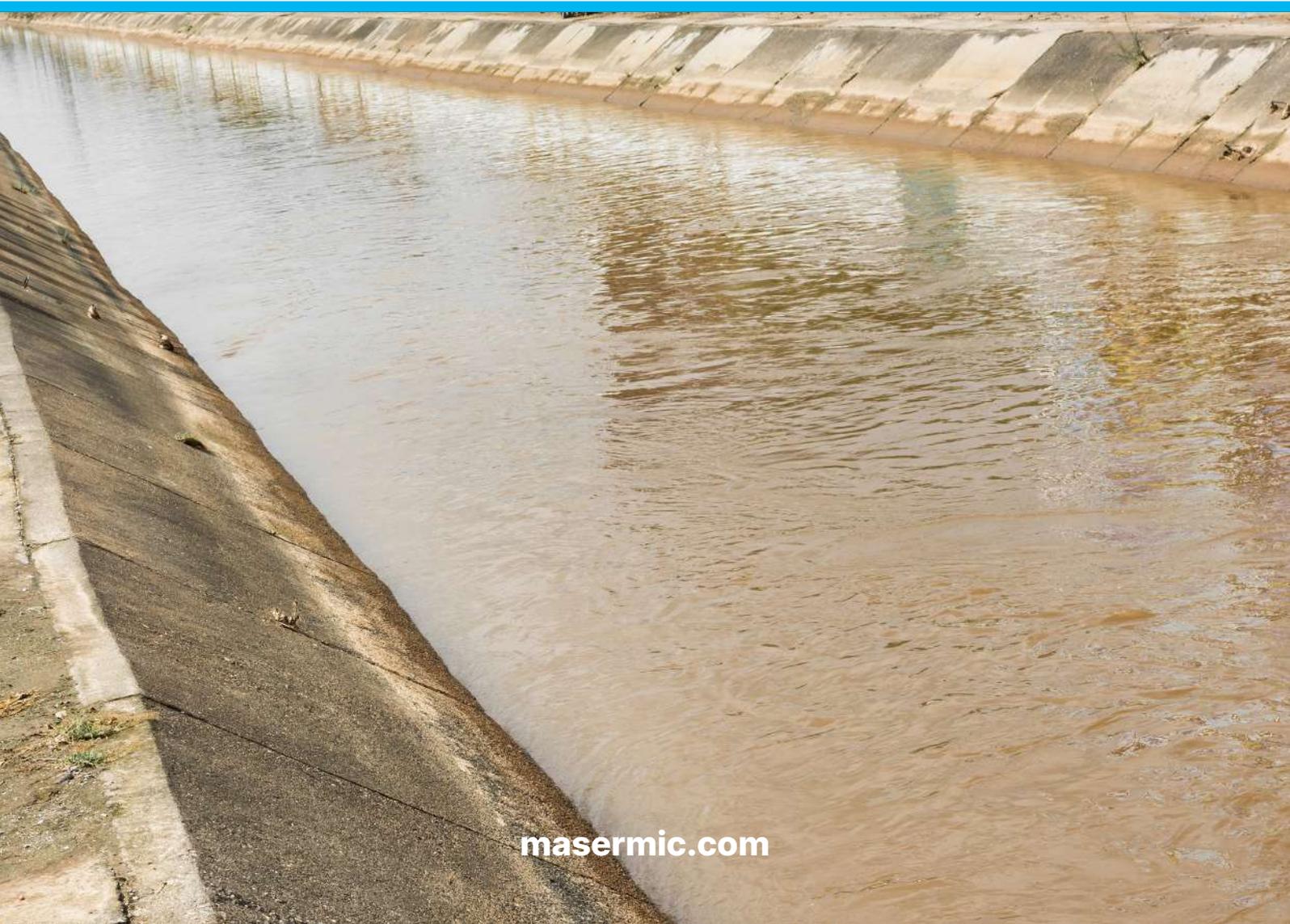


LOGS73 CAP

NIVELES EN RÍOS



Sistemas Electrónicos Avanzados



masermic.com

PLATAFORMA HARDWARE DE TELECONTROL, MONITORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

Plataforma LOGS73CAP autónoma no invasiva para el telecontrol y monitorización en continuo del nivel de lámina de agua en estaciones de aforo de ríos, arroyos y canales.

RADAR integrado para medición sin contacto del nivel de lámina de agua.

Cálculo de volúmenes y caudales circulantes. Balances de volúmenes acumulados diarios, nocturnos, semanales, mensuales y anuales.

Fórmulas de Manning, Parshall, etc.

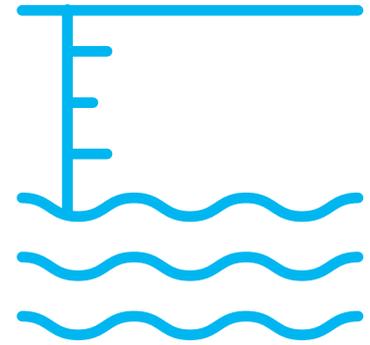
Para cálculo de caudales en ríos y grandes canales de riego; Posibilidad de uso combinado de sensor RADAR de velocidad superficial sin contacto con sensor RADAR integrado.

Caudal calculado aplicando la ecuación de continuidad de fluidos:

$$Q = A \times V$$

(**Q**Caudal = **A**rea sección transversal x **V**elocidad)

Posibilidad de establecimiento de alertas hidrológicas por niveles para situaciones de previsión de riesgo de inundaciones. Frecuencias de medición de nivel diferenciadas, "acelerada" para episodios de riesgo potencial de inundación y "normal" para situaciones bajo control.



ENVIROMENT

FORTALEZAS

Tamaño compacto

Robustez y durabilidad

Fiabilidad y facilidad de instalación

Fácil programación

Versatilidad

DATOS TÉCNICOS

HARDWARE

CORE BÁSICO

LOGS73IR (otras opciones disponibles según necesidades)	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

SENSORES INTEGRADOS (Según disponibilidad de E/S del core)

Radar	Integrado. Radar. Medición de nivel con 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 ±2%
Temperatura	-40 ...+125°C, precisión típica ±0,2°C

SENSORES EXTERNOS

Detector digital todo nada (opcional)	Detector tipo boya
Radar de velocidad (opcional)	Superficial / Rango 0,2 a 6 m/s / anchura del haz 20°, precisión ±1,5%
Sonda de Nivel hidrostática (opcional)	Sensor nivel hidrostático 4-20 mA, medición m.c.a

SOFTWARE

LOGS-VOL73 LMS	Software de configuración de equipos y consulta
LV73_CLOUD	Software de monitorización y gestión CLOUD

DESTACABLES



Larga vida útil



Estando



Sensores integrados



Radar integrado (opcional)



Comunicaciones



LoRa (opcional)

WE ARE WATER!

1.

CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS

Software intuitivo para programación de la funcionalidad.

2.

ADQUISICIÓN DE DATOS

Registro de datos de entradas digitales / analógicas. Diferentes frecuencias de adquisición.

3.

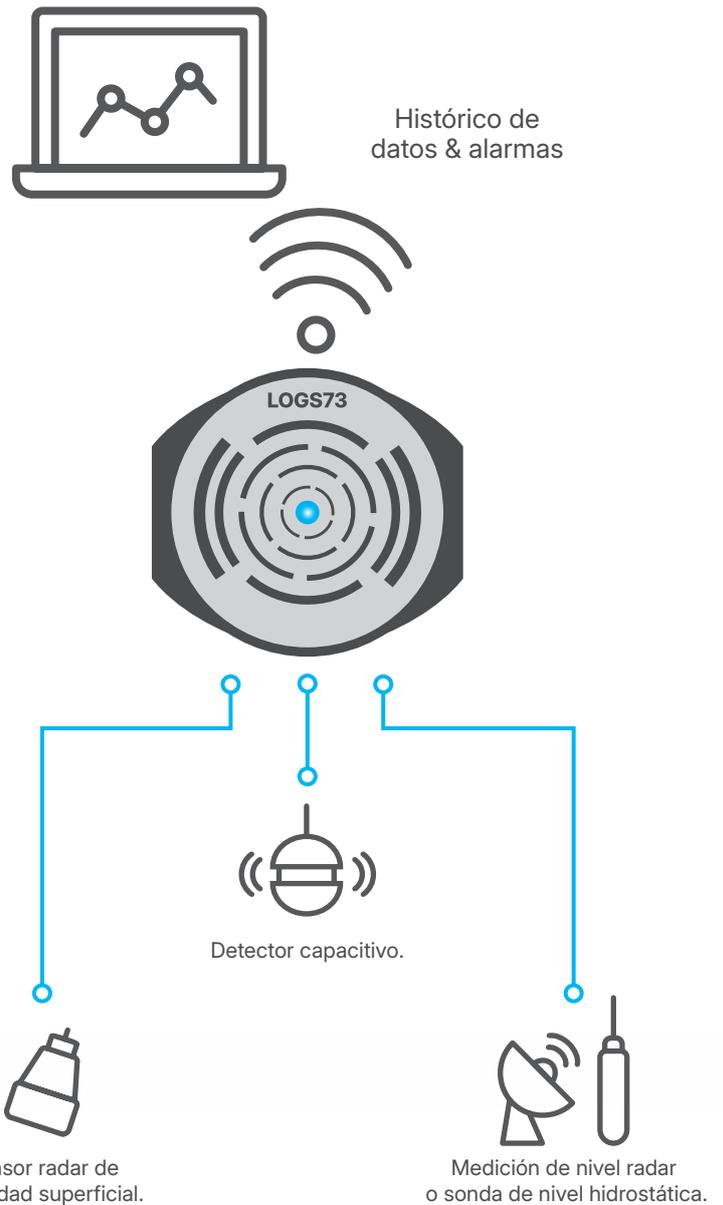
COMUNICACIÓN REMOTA

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

4.

MONITORIZACIÓN DE DATOS

Visualización de tablas y gráficas en Plataforma LV73 o interfaz con SCADA. Interfaz API. Cálculo de caudales y balances. Fórmulas. Generación de informes.



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

