

TORRES EVAPORATIVAS

*Soluciones para el tratamiento de aguas
en los procesos industriales*



Tu socio de confianza en soluciones de dosificación

Quiénes somos

Injecta cuenta con décadas de experiencia en el diseño y fabricación de **sistemas de dosificación** utilizados en múltiples sectores industriales.

La seguridad está en el centro de nuestra misión: conocemos los riesgos asociados a la gestión de sustancias químicas y ofrecemos **soluciones diseñadas para minimizar cualquier problema crítico.**

Gracias a nuestra **competencia técnica**, apoyamos a los clientes en la elección de los **materiales más adecuados** y en la **integración de sistemas de seguridad específicos.**



Sistemas de refrigeración

Los sistemas de refrigeración abiertos interactúan constantemente con el entorno. La evaporación del agua permite reducir la temperatura de un fluido o del aire aspirado a través de la torre.

Generalmente, un circuito secundario cerrado transfiere el calor de la instalación o del edificio hacia la torre de enfriamiento, disminuyendo así la temperatura total.

Para garantizar un funcionamiento **eficiente** y **duradero**, es fundamental que el agua sea tratada de manera profesional y continua.

Importancia del tratamiento del agua

En las torres de refrigeración húmedas, la evaporación puede favorecer la dispersión de microorganismos en el ambiente. Un clima **cálido** y **húmedo** constituye un entorno ideal para la proliferación de gérmenes y bacterias, incluida la **legionela**, que puede ser transportada por el aire a largas distancias. Un tratamiento biocida regular, gestionado mediante **sistemas** de **dosificación Inyecta**, asegura condiciones higiénicas óptimas para los operadores y el entorno.

En los circuitos de agua circulante, la concentración de sustancias disueltas aumenta progresivamente. El uso específico de agentes activos, dosificados con precisión, permite limitar la formación de **incrustaciones** y **biofilm**.

Además, las condiciones típicas de estas instalaciones (humedad, calor y oxígeno) aceleran los procesos de corrosión. Una dosificación precisa y continua representa la solución para prevenir **corrosiones** y **depósitos**, garantizando **fiabilidad**, **eficiencia** y sostenibilidad del sistema a lo largo del tiempo.



Bombas dosificadoras



NIKE STEP



- Materiales**
Peristaltic Tube: Pharmed, B Wall, Santoprene, EPDM
- Funciones**
6 modos; Conductividad con control integrado (100÷15000 µS, ±1%)
- Rango**
Presión:de 0,1 a 4 bar
- Alimentación**
100-240 vac 50/60 Hz

ATHENA AM



- Materiales**
Cuerpo de la bomba: PVDF
Válvulas: Esferas de cerámica
Juntas toricas: FPM/EPDM
Membrana: PTFE
Soporte de pared incluido e n el kit
- Rango**
Caudal: From 2.5 to 110 l/h
Presión: From 0.1 to 20 bar
- Alimentación**
Multitensión estabilizada
100÷240 Vac 50/60 Hz con bajo consumo

GEA R MT



- Materiales**
Cabeza en PVDF con sistema anti-fugas
Membrana de PTFE
Carcasa de PP reforzado
Soporte de pared incluido
- Funciones**
Carrera ajustable manualmente 1-100%
Frecuencia ajustable desde el display 1-100% (hasta 30 golpes/min)
Precisión +2%
- Rango**
Caudal de 2.5 a 18 l/h
Precisión ≤ 2,0%
Presión máx 16 bar (232 psi)
- Alimentación**
100 - 240 Vac, 50/60 Hz

MODELOS NIKE STEP

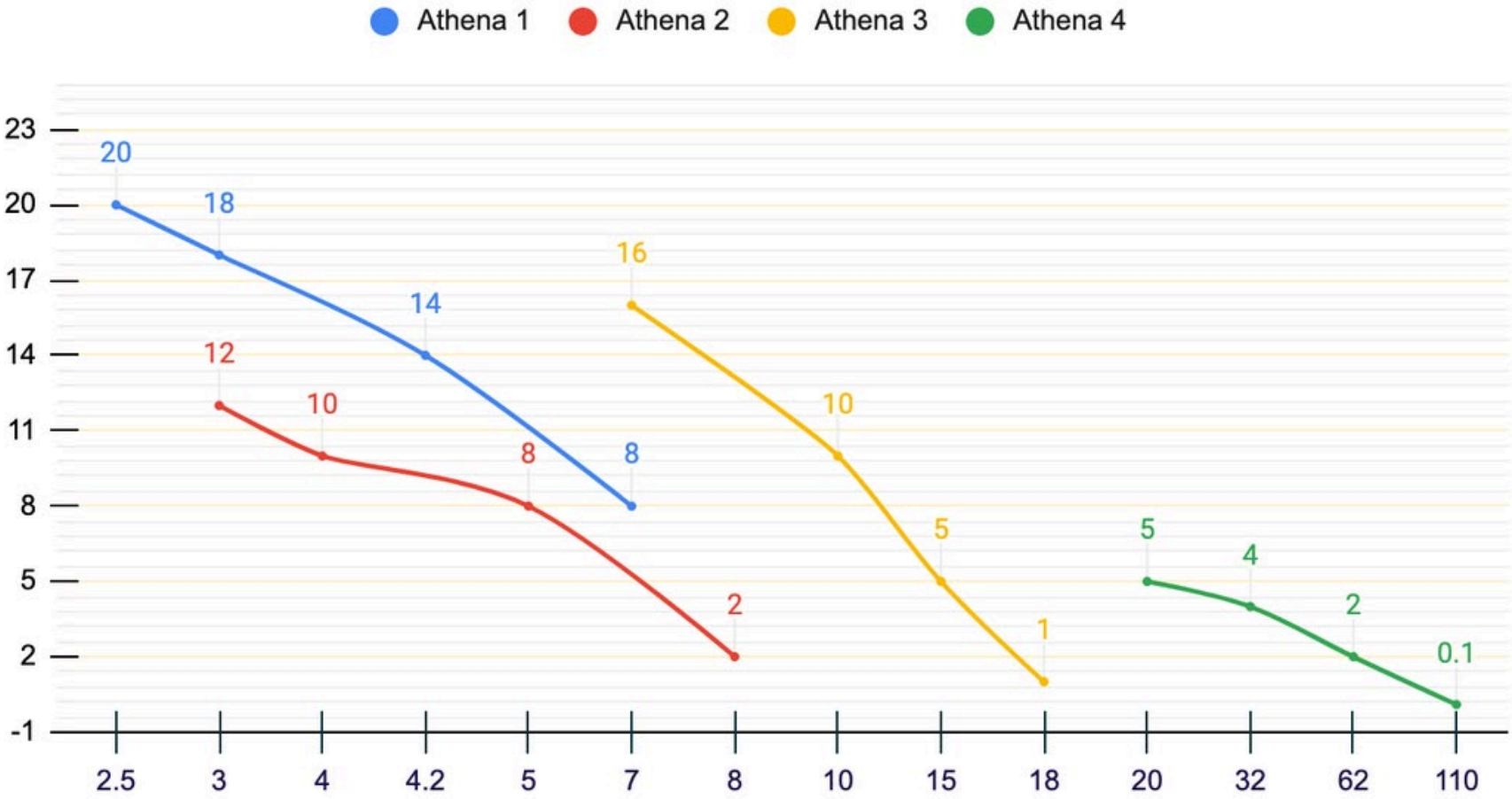
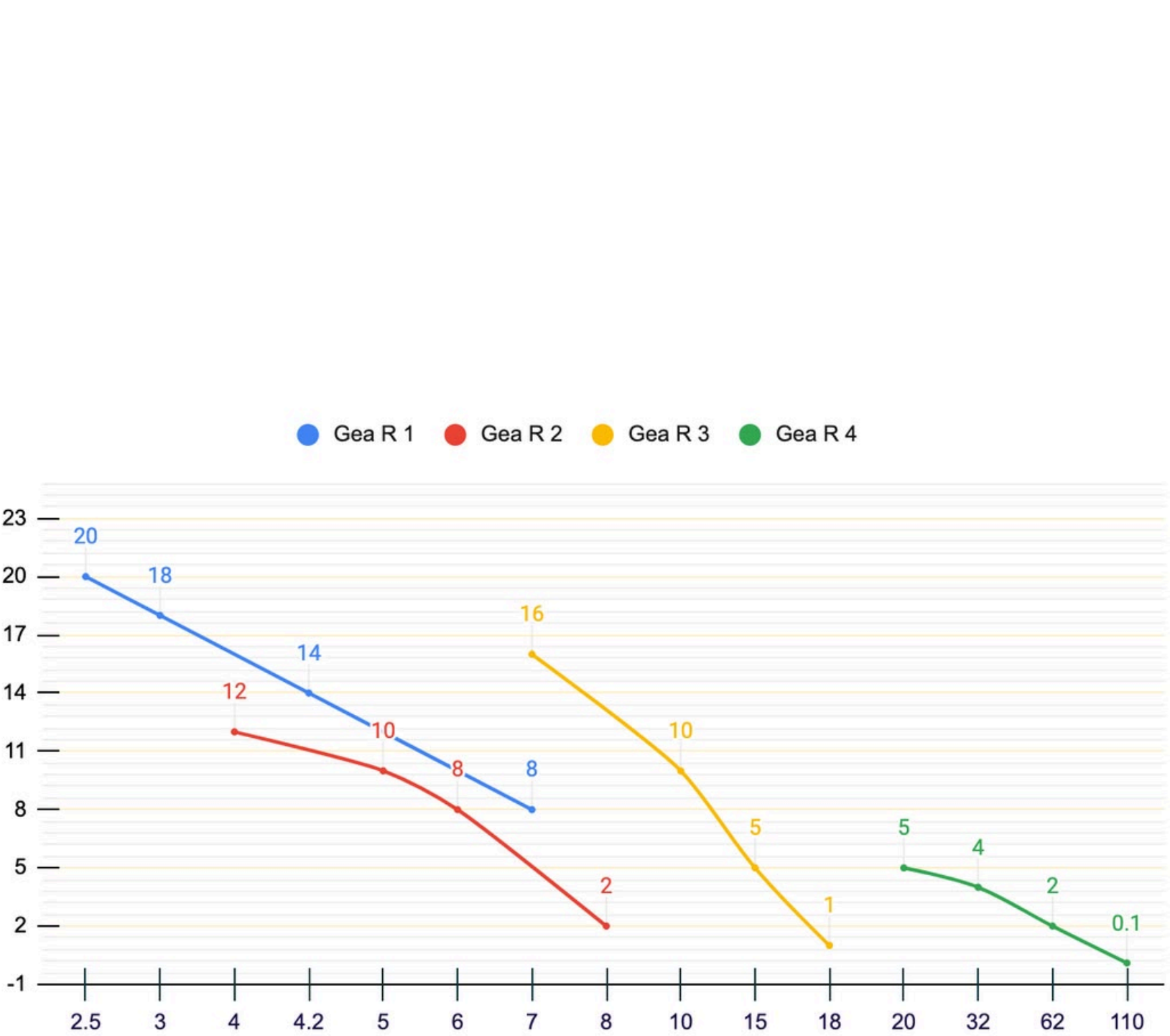
	Configuracion / Rango	Caracteristicas
MULTIFUNCIÓN	6 configuraciones: Manual, mA, PPM, I:N, N:I, Batch	Múltiples modos operativos para diversas aplicaciones
CONDUCTIVIDAD	-Manual (dosificación constante) -Rango: 100 ÷ 15 mS -Precisión: ±1%	-Controlador de conductividad integrado - Sonda de conductividad KI (CI) no incluye
TORRES EVAPORATIVAS	Caudal / Presión: 10 l/h a 2 bar – 6 × 10 Pharmed Alimentación: 100–240 Vac, 20 W Notas: La sonda de conductividad y la solución tampón no están incluidas.	

ATHENA

	Presión	Caudal	CC/Imp	Presión	Caudal	CC/Imp
SERIE 1	20 ÷ 14 bar	2,5 l/h ÷ 4,2 l/h	0,35 ÷ 0,58	20 ÷ 14 bar	2,5 l/h ÷ 4,2 l/h	0,35 ÷ 0,58
SERIE 2	12 ÷ 2 bar	3 l/h ÷ 8 l/h	0,31 ÷ 0,83	12 ÷ 2 bar	4 l/h ÷ 8 l/h	0,42 ÷ 0,83
SERIE 3	16 ÷ 2 bar	7 l/h ÷ 16 l/h	0,39 ÷ 1	16 ÷ 1 bar	7 l/h ÷ 18 l/h	0,38 ÷ 1
SERIE 4	5 ÷ 0,1 bar	20 l/h ÷ 110 l/h	1,11 ÷ 6,11	5 ÷ 0,1 bar	20 l/h ÷ 110 l/h	1,11 ÷ 6,11

GEA

Curvas de caudal





NEXUS 3000



Lectura de un solo parámetro

Alimentación

230Vac, 115Vac o 24Vac 50/60Hz

Funcion de control

Dos relés independientes, alarma remota, ajuste de la sonda, lavado inverso del sensor

- **Salida en frecuencia:** 0 ÷ 400 impulsos/min, duración del impulso 100 msec
- **Salida en corriente:** 4 ÷ 20 mA programable (carga máx. 500 Ω)
- **Salida de alarma NAMUR:** 3,6 mA (alarma baja) o 22 mA (alarma alta)

NEXUS 5000



Lectura de un parámetro único

Alimentación

100÷240 Vac 50/60 Hz
12÷32 Vdc or 24 Vac

Funciones de control

- **2 Relés:** 250 VAC, 5A
- **2 SSR** (Relés de estado sólido)
- **2 Out mA:** 4–20 mA 800 Ω

NEXUS 5500



Lectura de un parámetro único

Alimentación

100-240 Vac 50/60 Hz

Funciones de control

- **Cuatro relés** (independientes (contacto limpio) configurables de control para Set Point, alarma o rutina de lavado de sonda Modo On/Off, temporizado o proporcional (PWM)
- **Dos salidas independientes,** cada una con propio Set Point, número de impulsos y banda proporcional (PropBand)
- **Dos salidas de corriente independientes** (4 - 20 mA)

NEXUS 7000



Instrumento multiparámetro

Alimentación

100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz

Funciones de control

- **3 relés** con alimentación para bombas dosificadoras
- **2 relés** a contacto limpio para estado de alarma
- **4 salidas** digitales
- **2 salidas** en corriente 4 ÷ 20 mA
- **2 canales** a colector abierto

Panorama general

	Nexus 3000		Nexus 5000		Nexus 5500		Nexus 7000	
	Rango	Precisión	Rango	Precisión	Rango	Precisión	Rango	Precisión
pH	0-14	⊗	0-14	± 0,01 pH	0-14	± 0,01 pH	0-14	±0,1 pH
ORP- Rx	± 2000 mV	⊗	± 2000 mV	± 1 mV	± 2000 mV	± 1 mV	± 1500 mV	±5 mV
Conductividad	0,054 ÷ 200.000 µS	⊗	0,054 ÷ 200.000 µS	± 2%	0,05 µS - 400 mS	± 2%	1 ÷ 200 µS / 10 ÷ 2000 µS / 100 ÷ 20.000 µS	⊗
Cl Amperométrico	0,00 ÷ 5 ppm	⊗	⊗	⊗	0 ÷ 5 ppm	± 0,1 ppm	⊗	⊗
Caudales	0÷99,999 L/s, L/min, L/H, m3/H, GPM	⊗	0 ÷ 99,999 ppm	± 0,5 Hz	⊗	⊗	0 ÷ 1500 Hz	⊗
Temperature	⊗	⊗	-50 ÷ 150 °C	± 0,2 °C	-50 ÷ 150 °C	PT100 ± 0.5°C, PT1000 ± 0.2°C	0 ÷ 100°C (32 ÷ 212°F)	⊗
Entrada 4-20 mA	⊗	⊗	0 ÷ 99,999 ppm	± 0,01 ppm	24 Vdc - max 30 mA	± 0,1 °C	⊗	⊗
Connexión Remota	⊗		✓		✓		✓	
Dimensions	Montaje en pared: 144 x 144 mm, IP65 Montaje en panel: 96 x 96 mm, frontal IP65, trasero IP20		Montaje en pared: 144 x 144 mm, IP65 Montaje en panel: 96 x 96 mm, frontal IP65, trasero IP20		Montaje en pared: 220 x 144 x 122,5 mm, Montaje en panel: 96 x 96 x 100 mm Fijación Sanil Lock		290 x 300 x 170 mm	



HELIOS 06 CT PRCD



Instrumento multiparaméтро

Alimentación

100-240 Vac 50/60 Hz, 15Watt
(aislamiento eléctrico clase 1)

Funciones de control

4 relés 100–240 Vac
2 relés independientes
2 canales, 0/4–20 mA, carga máx 500 Ω,
precisión ±0,01 mA
2 canales (colector abierto NPN/PNP), 0-120
impulsos/min, precisión 0,016 Hz

BI weekly timer

Entradas

Módulo flujo pull-up (sensor Reed)
Módulo de transmisión de datos: RS485 Modbus
Módulo reloj con batería de respaldo

Measures

	Rango	Precisión
pH	0-14	± 0,01 pH
ORP	± 2000 mV	± 1 mV
Conductividad	0÷20 mS	±1%(1*)
Caudal	0,0000÷99.999 Liters/Sec.(2*)	±2%(1*)
Temperature	0÷100°C (+32÷+212 °F ±0,4°F)	±0,2°C
Dimensions	700 mm x 420 mm	
Portasonda by pass PSS- Tube	50–90 L/h, PVC 8×12 mm, presión máx 5 bar, temperatura max 60 °C	
Conexión remota		

Accesorios

PSD4 TS



Materiales	Cabeza: PP Negro Vaso: PMMA transparente
pH	4÷10
Presión	2 bar a 40°C
Entrada/Salida Conexión sonda	Tubo 8x12 mm 24 mm
Compatible con sondas	Cloro (CL), Acido peracético (PAA), H2O2, Bromo (Br), Ozono (O3)

AC VM



Materiales	Cuerpo de válvula en PVDF Membrana en PTFE
Juntas	disponibles en dos materiales (FPM o EPDM)
Diámetro de tuberías	4-6 mm o 8x12 mm
Presión de sobreflujo	0 ÷ 18 bar
Contrapresión ajustable	0 ÷ 5 bar

WM-R



Contador roscado para agua con emisor de impulsos tipo Reed con lectura de caudal

Esfera seca	
Impulsos	4 or 1 pulse/liter
Conexiones	½" ÷ 2" (13 mm ÷ 50 mm)
Diámetro nominal	Hasta 2" (50 mm)

AC VSA



Cabeza desgasificada con tornillo de regulación para purga controlada de gases (hipoclorito de sodio concentrado y dióxido de cloro)

Materiales	PVDF compatible con todos los productos químicos
Juntas	FPM o EPDM compatibles con productos ácidos o alcalinos
Compatibilidad química	Total, apta para todos los principales reactivos industriales
Compatibilidad con bombas	Series ATHENA 1 – 2 – 3

Sensores

SENSORES PH/RX



	pH	Rx
Parámetro	pH	Potencial Redox
Rango de medición	0 ÷ 14 pH	±1000 mV
Cuerpo	Vidrio	Vidrio
Tipo de membrana/diafragma	Canal abierto	1 orificio abierto
Referencia	GEL	GEL
Presión	Hasta 6 bar	Hasta 6 bar
Conductividad	≥ 5 µS/cm	⊗
Conexión mecánica	PG 13.5 mm (1/4")	PG 13.5 mm
Conexión eléctrica	S7 con conector BNC (no incluido), 5-10 mm	S7 (cable no incluido) *cable alta temperatura 5-10 mm

SENSOR CLORO ORGÁNICO/INORGÁNICO



	Rango
pH	4 ÷ 10
Cloro	0 ÷ 10 ppm
Conductividad	0,1 ÷ 60 mS
Presión	0 ÷ 3 bar
Temperatura	0 ÷ 45 °C
Caudal	Circa 30 l/h
Cable de conexión	15 m Ø 25 mm

E.CT K1 GR



	Rango
Rango de medición	0 ÷ 50.000 µS
Temperature	5 ÷ 100 °C
Presión	5 bar
Material	PP cargado con fibra de vidrio (PP 30% GF)
Electrodos	Grafito, 2 cilíndricos
Cable y conexión	1/2" G M roscada 5 m (a pedido)
Constante de celda	K = 1 cm / C = 1 cm ⁻¹

PORTASONDA FLUX, CL Potenciostático

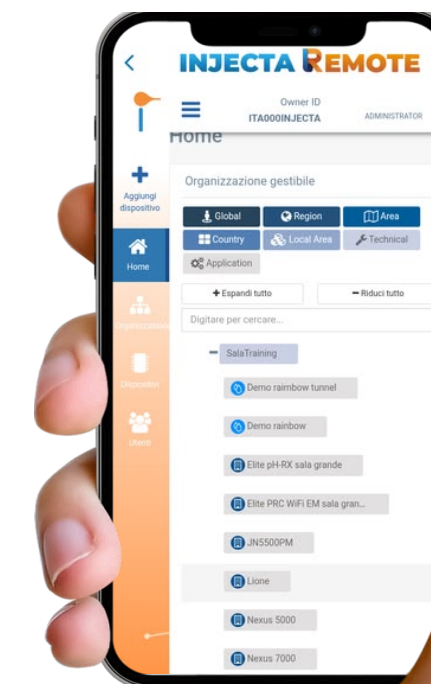


Conexión entrada/salida	8x12 mm tube
Conexión sonda	Ø 24 mm
Presión	5 bar
Material	Plexiglas
Temperatura	60 °C
Configuración hidráulica	By-pass

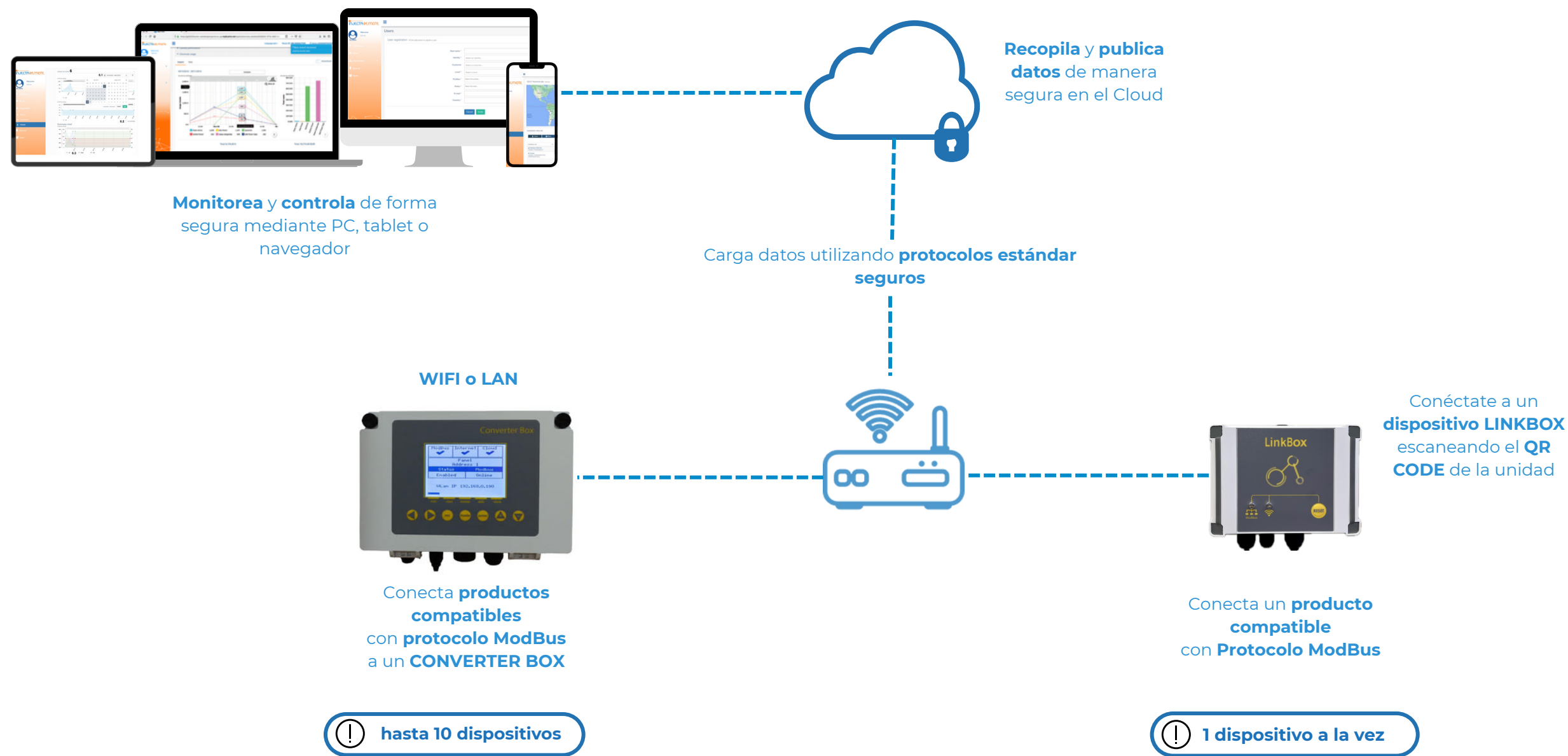
Injecta Remote

Injecta Remote es la plataforma digital que permite monitorear y controlar instalaciones de forma remota, en cualquier lugar del mundo. Ha sido diseñada para satisfacer las necesidades de los operadores que **gestionan instalaciones diferentes** y desean un único instrumento para supervisar, intervenir y optimizar el rendimiento.

- Permite un control centralizado inmediato
- Facilita una gestión más eficiente y proactiva
- Representa un soporte técnico remoto, reduciendo la necesidad de intervenciones in situ
- Ofrece a los clientes una experiencia completa con asistencia continua y confianza



Conexión remota: Converter y Link Box



Actuando como interfaz entre los sistemas Inyecta y la **red local de Internet**, el Converter Box permite transferir los datos de nuestros instrumentos a **Inyecta Remote**.

Compatible con cualquier conexión a Internet disponible, el Converter Box permite a los **usuarios autorizados controlar los dispositivos** de forma remota mediante **credenciales de acceso**.

Puede gestionar hasta **10 dispositivos** en una red cableada **RS485** compartida a través del **protocolo Modbus**.

A través de una conexión **RS485**, el Link Box permite a los dispositivos con **Protocolo ModBus** el acceso a una conexión Wi-Fi. Solo puede gestionar un dispositivo a la vez. Gracias al **código QR integrado**, es posible conectarse rápidamente al Link Box, permitiendo:

- **Acceso** rápido al **WebServer local**, incluso sin conexión a Internet
- Configuración del **acceso** a Internet
- **Monitorización de los valores** en tiempo real



Via Maestri del Lavoro, 1/A
02100 Rieti (RI)

0746 221438

info@injecta.com

injecta.com

