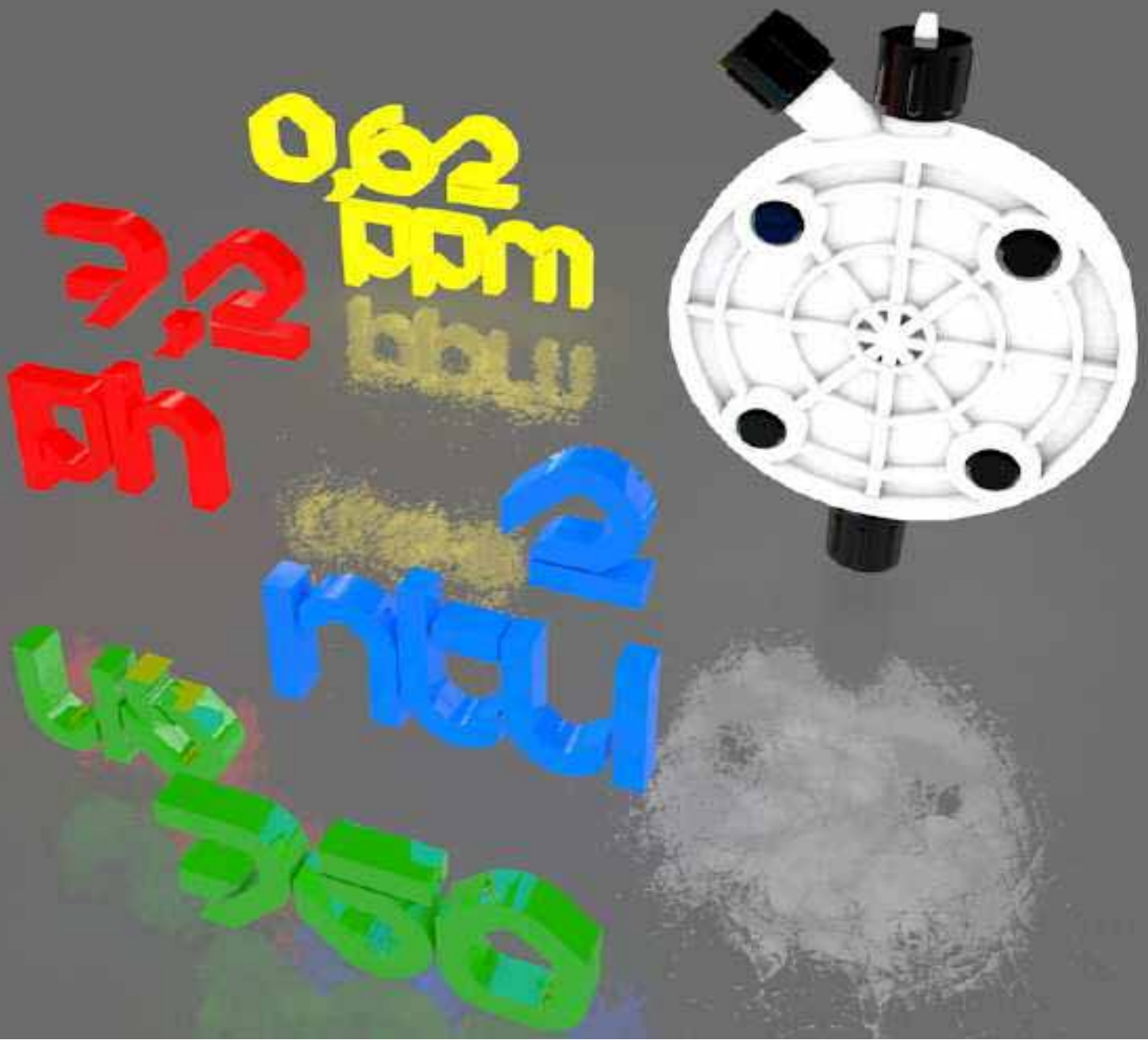




TARIFA 2015

1. INSTRUMENTOS DE CONTROL

ENERO 2015 V1.0



INSTRUMENTOS DE CONTROL

SERIES:

MAX-5 Sistemas de regulación y control multiparamétrico	p.3
LDPHxx- Sistemas digitales con regulación múltiple	p.4
SERIE LDPHCLH Y LDS PLUS	p.7
SERIE LDS	p.8
Modem y Dispositivos externos	p.10
MTOWER- Sistemas de control de la dosificación en torres evaporativas	p.11
LD Digital- Sistemas digitales de regulación individual	p.14
JC – Reguladores panelables 96x96	p.15
JDIGITAL – Reguladores panelables 96x48	p.16
DIN DIGITAL- Reguladores montaje Guía DIN	p.18
Sistemas para Osmosis Inversa	p.20
Montaje de paneles	p.21
Instrumentación específica agua residual e industrial	p.23
Medidores Portátiles	p.25

Notas Generales:

Alimentación:

Los instrumentos LD, J DIGITAL, JC y DIN están disponibles con alimentaciones 230Vac, 115 Vac y 24 Vac sin extracoste. Los instrumentos "LD con Encoder, "MAX-5", "MTOWER" ,están disponibles con alimentación 90-240 Vac . Las alimentaciones de 12 Vdc y 24 Vdc tienen el siguiente suplemento:

- €241,00 para los instrumentos con modem interno.
- €145,00 para los instrumentos sin modem interno.

Salidas con contacto N.O.

Los instrumentos están dotados de salidas de relé 230Vac. Bajo pedido es posible disponer de salidas con contacto N.O.

Aislamiento Galvánico

Los instrumentos tienen la salida de corriente aislada galvánicamente.

Compensación de temperatura.

Los instrumentos están dotados de compensación de temperatura automática.

“MAX5”

Sistema de regulación y control multiparámetro



(sondas no incluidas)

Instrumento digital de lectura múltiple capaz de controlar simultáneamente hasta 5 canales programables para la regulación de los siguientes parámetros:

- pH
- Redox (ORP)
- Cloro (total, libre y combinado)
- Bióxido de cloro
- Peroxido de hidrogeno
- Ozono
- Ácido peracético
- Turbidez
- Conductividad
- Oxigeno disuelto
- Temperatura(presente en todos los modelos)

Su versatilidad consiste en tener diferentes combinaciones de lectura: los 5 canales pueden ser programados por especificación del cliente (por ejemplo: 3 canales,1 para el pH,1 para el Redox o cada canal para 5 parámetros diferentes o todos los canales para pH, etc.

El software “MAX5 PC Communication Software” Controla y programa (vía RS485 / ETHERNET / USB o a través de módem GSM/GPRS) un red de MAX5 hasta un máximo de 30 equipos por instalación (usando una conexión RS485). El funcionamiento de todos los equipos “MAX5” es controlado a través de un simple interfaz. Software para Microsoft Windows.



El equipo dispone de:

- 6 salidas de setpoint (ON/OFF, PID o PWM)
- 6 salidas proporcionales
- 1 salida para limpieza de sonda
- 5 entradas de nivel de producto
- 5 timer para la dosificación de floculante/antialgas
- Entrada de contador de aporte de agua
- Entrada de sonda de temperatura
- Salida de alarma
- Software de comunicación auto-instalable (MAX5 PC Communication Software)
- Visualización múltiple de los valores de lectura de la sonda
- Memorización permanente de datos con un sistema LOG
- Stand.by
- Totalizador de caudal instantáneo y está conectado a un contador.
- Alarma de sonda dañada- máxima dosificación – 2 alarmas de señal por canal- 5 alarmas de nivel de producto-ausencia de flujo por la sonda.

Para un resultado optimo, usar el portasondas PEF22

MODELOS:

Configuración BASIC: MAX5 con interface RS485 + USB comm service

Configuración ADVANCED USB: MAX5 con interface RS485 + USB comm service + USB data log

Configuración ETHERNET: MAX5 con connexion Ethernet + interface RS485 + USB comm service

Configuración GSM/GPRS: MAX5 con modem interno GSM/GPRS + interface RS485 + USB comm service.

MAX 5	Cofiguración BASIC	Cofiguración ADVANCED USB	Cofiguración ETHERNET	Cofiguración GSM/GPRS	Cofiguración MODBUS
PVP(€)	2082,00	2207,00	2307,00	2431,00	2.203,00
Opción “6 salidas mA”	+ 194,00				

“LDPHxx” Sistema digital de regulación múltiple

LDPHCL1 (para sondas de cloro: ECL1, ECL3S/10)

LDPHCL6 (para sondas de cloro: ECL6, ECL12)



Regulador digital con microprocesador y display LCD retroiluminado para **pH (0-14 pH)** y **Cloro (0-10 mg/l CL₂)**.

- Manopla “encoder” para el control del instrumento
- Entrada para control de flujo
- Sonda de cloro a especificar en el pedido
- Sonda de temperatura PT100
- Entrada Stand-by
- Alarmas: sonda dañada (check-up de la sonda), máx. dosificación, umbral, nivel, flujo
- Salida retardada de la dosificación (máx. 60 minutos)
- Imposición de la prioridad de dosificación del pH respecto al cloro
- Compensación automática del Cloro y del pH (sólo con ECL 6)
- Menú service con los valores instantáneos de la sonda
- Sistema de dosificación: ON/OFF, proporcional por pulsos, proporcional PWM y fixed PWM
- Dosificación automática y manual
- Selección de Cloro/Bromo con sonda ECL 6



LDPHCL	Cofiguración BASIC	Cofiguración ADVANCED USB	Cofiguración ETHERNET	Cofiguración GSM/GPRS	Cofiguración MODBUS
PRECIO	903,00	1028,00	1128,00	1252,00	1024,00
Opción salidas mA	125,00				

LDPHRH

Regulador digital con microprocesador y display LCD retroiluminado para **pH (0-14 pH)** y **Redox (0-1000 mV)**.

- Manopla “encoder” para el control del instrumento
- Entrada para control de flujo
- Sonda de Redox a especificar en el pedido
- Sonda de temperatura PT100
- Entrada Stand-by
- Alarmas: sonda dañada (check-up de la sonda), máx. dosificación, umbral, nivel, flujo
- Salida retardada de la dosificación (máx. 60 minutos)
- Imposición de la prioridad de dosificación del pH respecto al Redox
- Compensación automática de la temperatura
- Menú service con los valores instantáneos de la sonda
- Sistema de dosificación: ON/OFF, proporcional por pulsos, proporcional PWM y fixed PWM
- Dosificación automática y manual



LDPHRH	Cofiguración BASIC	Cofiguración ADVANCED USB	Cofiguración ETHERNET	Cofiguración GSM/GPRS	Cofiguración MODBUS
PVP(€)	903,00	1028,00	1128,00	1252,00	1024,00
Opción salidas mA	+ 125,00				

LDPHCD LDPHCDIND (Con sonda inductiva, Rangos de 30-300-3000 mS)

Regulador digital con microprocesador y display LCD retroiluminado para pH (0-14 pH) y Conductividad.



- Manopla "encoder" para el control del instrumento
- Entrada para control de flujo
- Sonda de Conductividad a especificar en el pedido
- Sonda de temperatura PT100
- Entrada Stand-by
- Alarmas: sonda dañada (check-up de la sonda), máx. dosificación, umbral, nivel, flujo
- Salida retardada de la dosificación (máx. 60 minutos)
- Imposición de la prioridad de dosificación del pH
- Compensación automática de la temperatura
- Menú service con los valores instantáneos de la sonda
- Sistema de dosificación: ON/OFF, proporcional por pulsos, proporcional PWM y fixed PWM
- Dosificación automática y manual

LDPHCD	Cofiguración BASIC	Cofiguración ADVANCED USB	Cofiguración ETHERNET	Cofiguración GSM/GPRS	Cofiguración MODBUS
PVP(€)	903,00	1028,00	1128,00	1252,00	1024,00
Opción salidas mA	+125,00				

LDPHTORBH

Regulador digital con microprocesador y display LCD retroiluminado para pH (0-14 pH) y Turbidez.



- Manopla "encoder" para el control del instrumento
- Entrada para control de flujo
- Sonda de turbidez ETORBH
- Sonda de temperatura PT100
- Entrada Stand-by
- Alarmas: sonda dañada (check-up de la sonda), máx. dosificación, umbral, nivel, flujo
- Salida retardada de la dosificación (máx. 60 minutos)
- Imposición de la prioridad de dosificación del pH
- Compensación automática de la temperatura
- Menú service con los valores instantáneos de la sonda
- Sistema de dosificación: ON/OFF, proporcional por pulsos, proporcional PWM y fixed PWM
- Dosificación automática y manual

LDPHTORBH	Cofiguración BASIC	Cofiguración ADVANCED USB	Cofiguración ETHERNET	Cofiguración GSM/GPRS	Cofiguración MODBUS
PVP(€)	903,00	1028,00	1128,00	1252,00	1024,00
Opción salidas mA	+125,00				

LDPHTRC

Regulador digital con microprocesador y display LCD retroiluminado para **pH (0-14 pH) y Trazador (0-9999 ppb)**.

- Manopla "encoder" para el control del instrumento
- Entrada para control de flujo
- Sonda de pH y sonda Fluorímetro trazador
- Sonda de temperatura PT100
- Entrada Stand-by
- Alarmas: sonda dañada (check-up de la sonda), máx. dosificación, umbral, nivel, flujo
- Salida retardada de la dosificación (máx. 60 minutos)
- Imposición de la prioridad de dosificación del pH respecto al Redox
- Compensación automática de la temperatura
- Menú service con los valores instantáneos de la sonda
- Sistema de dosificación: ON/OFF, proporcional por pulsos, proporcional PWM y fixed PWM
- Dosificación automática y manual



LDPHTRC	Cofiguración BASIC	Cofiguración ADVANCED USB	Cofiguración ETHERNET	Cofiguración GSM/GPRS	Cofiguración MODBUS
PVP(€)	903,00	1028,00	1128,00	1252,00	1024,00
Opción salidas mA	+125,00				

LDPHFL

Regulador digital con microprocesador y display LCD retroiluminado para **pH (0-14 pH) y Fluor (0- 3 ppm) ;(0-1000 mV)**

- Manopla "encoder" para el control del instrumento
- Entrada para control de flujo
- Sonda de Fluor a especificar en el pedido
- Sonda de temperatura PT100
- Entrada Stand-by
- Alarmas: sonda dañada (check-up de la sonda), máx. dosificación, umbral, nivel, flujo
- Salida retardada de la dosificación (máx. 60 minutos)
- Imposición de la prioridad de dosificación del pH respecto al Redox
- Compensación automática de la temperatura
- Menú service con los valores instantáneos de la sonda
- Sistema de dosificación: ON/OFF, proporcional por pulsos, proporcional PWM y fixed PWM
- Dosificación automática y manual



LDPHFL	Cofiguración BASIC	Cofiguración ADVANCED USB	Cofiguración ETHERNET	Cofiguración GSM/GPRS	Cofiguración MODBUS
PVP(€)	903,00	1028,00	1128,00	1252,00	1024,00
Opción salidas mA	+125,00				

“LDPHCLH” Sistema digital de regulación múltiple con Setpoint con regulación PID



Regulador digital con microprocesador y display LCD retroiluminado para pH (0-14 pH) y Cloro (0-10 mg/l CL₂).

- Manopla “encoder” para el control del instrumento
- Setpoint con regulación PID (proporcional integral derivada)
- Entrada para control de flujo
- Sonda de cloro a especificar en el pedido
- Sonda de temperatura PT100
- Entrada Stand-by
- Alarmas: sonda dañada (check-up de la sonda), máx. dosificación, umbral, nivel, flujo
- Salida retardada de la dosificación (máx. 60 minutos)
- Imposición de la prioridad de dosificación del pH respecto al cloro
- Compensación automática del Cloro y del pH (sólo con ECL 6)
- Menú service con los valores instantáneos de la sonda
- Sistema de dosificación: PID
- Dosificación automática y manual



LDPHCL	Cofiguración BASIC	Cofiguración ADVANCED USB	Cofiguración ETHERNET	Cofiguración GSM/GPRS	Cofiguración MODBUS
PVP(€)	1069,00	1194,00	1294,00	1418,00	1190,00
Opción salidas mA	125,00				

SERIE “LDS PLUS” SISTEMAS DE REGULACIÓN INDIVIDUAL CON SET-POINT CON REGULACION PID

- Mando “encoder” para el control del instrumento
- Entrada para el control del caudal.
- Control desde red local o remota.
- Comunicación via Web ERMES.
- Memorización permanente de datos (sin batería) con log del sistema visualizable sobre el display.
- Sonda de temperatura PT100.
- Entrada Stand-by.
- Alarma: sonda dañada (check-up de la sonda) – máxima dosificación- señal-nivel-flujo.
- Programación de arranque retardado de la dosificación (max 60 minutos)
- Programación de la prioridad de la dosificación.
- Compensación automática de la temperatura.
- Menú de diagnóstico de la sonda (LDSCDIND).
- Visualización de los valores de la sonda.
- Sistema de dosificación: on/off, proporcional a impulsos, proporcional PWM y fixed PWM.
- Dosificación automática y manual.
- Salida de corriente mA (opcional).



	LDSPH PLUS	LDSRH PLUS	LDSCL PLUS	LDSCD PLUS	LDSCDIND PLUS	LDSTORB PLUS	LSDSO PLUS	LDSTRC PLUS	LDSFL PLUS
Parámetros de medida	pH	Redox	-Cloro(total, libre y combinado) -Bromo -Bióxido de Cloro -Peróxido de Hidrógeno -Ozono -Acido Peracético.	Conduct.	Conductividad con sonda inductiva	Turbidez	Oxígeno disuelto	-	Fluor
Variable de corrección	temp	---	---	Temp.	Temp.	Temp.	Temp. y presión	/	Temp
Rango de medida y control	0/14 pH	0/1000 mV	En función de la sonda	0/300,0 µS 0/3000 µS 0/30,0 mS 0/300 mS	0-3,000 mS 0/30,00 mS 0-300,0 mS	0/9999 NTU	20 mg/O2	0/9999 ppb	Concen 0/3,00 ppm 0/1000 mV
PVP (€)									
Configuración BASIC	809,00	809,00	809,00	809,00	809,00	809,00	809,00	809,00	809,00
Configuración ADVANCED USB	932,00	932,00	932,00	932,00	932,00	932,00	932,00	932,00	932,00
Configuración ETHERNET	1033,00	1033,00	1033,00	1033,00	1033,00	1033,00	1033,00	1033,00	1033,00
Configuración GSM/GPRS	1157,00	1157,00	1157,00	1157,00	1157,00	1157,00	1157,00	1157,00	1157,00
Opción "Salidas mA)	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00

SERIE "LDS" SISTEMAS DE REGULACIÓN INDIVIDUAL

- Mando "encoder" para el control del instrumento
 - Entrada para el control del caudal.
 - Control desde red local o remota.
 - Comunicación via Web ERMES.
 - Memorización permanente de datos (sin batería) con log del sistema visualizable sobre el display.
 - Sonda de temperatura PT100.
 - Entrada Stand-by.
- Alarma: sonda dañada (check-up della sonda) – máxima dosificación- señal-nivel-flujo.
- Programación de arranque retardado de la dosificación (max 60 minutos)
 - Programación de la prioridad de la dosificación.
 - Compensación automática de la temperatura.
 - Menú de diagnóstico de la sonda (LDSCDIND).
 - Visualización de los valores de la sonda.
 - Sistema de dosificación: on/off, proporcional a impulsos, proporcional PWM y fixed PWM.
 - Dosificación automática y manual.
 - Salida de corriente mA (opcional).



	LDSPH	LDSRH	LDSCCL	LDSCD	LDSCDIND	LDSTORB	LDSO	LDSTRC	LDSFL
Parámetros de medida	pH	Redox	-Cloro(total, libre y combinado) -Bromo -Bióxido de Cloro -Peróxido de Hidrógeno -Ozono -Acido Peracético.	Conductividad	Conductividad con sonda inductiva	Turbidez	Oxígeno disuelto	-	Fluor
Variable de corrección	temp	---	---	Temp.	Temp.	Temp.	Temp. y presión	/	Temp
Rango de medida y control	0/14 pH	0/1000 mV	En función de la sonda	0/300,0 µS 0/3000 µS 0/30.0 mS 0/300 mS	0-3,000 mS 0/30,00 mS 0-300,0 mS	0/9999 NTU	20 mg/O2	0/9999 ppm	Concen 0/3,00 ppm 0/1000 mV
PVP (€)									
Configuración BASIC	706,00	706,00	706,00	706,00	706,00	706,00	706,00	706,00	706,00
Configuración ADVANCED USB	829,00	829,00	829,00	829,00	829,00	829,00	829,00	829,00	829,00
Configuración ETHERNET	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00	930,00
Configuración GSM/GPRS	1054,00	1054,00	1054,00	1054,00	1054,00	1054,00	1054,00	1054,00	1054,00
Opción "Salidas mA)	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00

MODEM Y DISPOSITIVOS EXTERNOS

Módulos externos para la comunicación de los instrumentos MAX-5/LDxxxx/LDSx/MTOWER

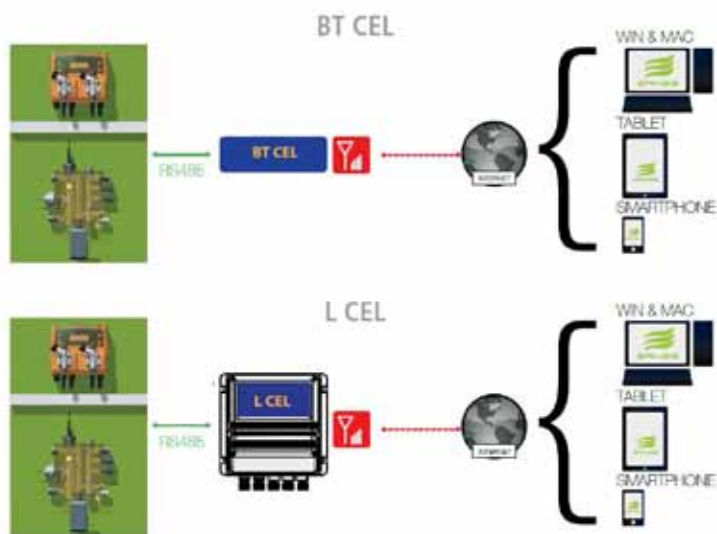
MODELO « L » Posicionable al exterior (IP65), próximo del punto de acceso a la red Ethernet o en la zona de cobertura de señal GPRS.

MODELO « BT » Posicionable al interior, próximo del punto de acceso a la red Ethernet o en la zona de cobertura de señal GPRS.

MODELO	DESCRIPCION	PVP(€)				
		Standard	+4 IN +4 OUT	12-24 VDC	12 VDC	24 VDC
L CEL	Modemo para red móvil IP65	€543,00	+€42,00	+€217,00	/	/
L ETH	Dispositivo para red Ethernet IP65	€380,00		/	+€109,00	+€109,00
L USB	Dispositivo para USB datos IP65	€313,00		/	+€109,00	+€109,00
BT CEL	Modemo para red móvil IP65	€452,00	/	+€217,00	/	/
BT ETH	Dispositivo para red Ethernet IP65	€328,00	/	+€217,00	/	/
BT USB	Dispositivo para USB datos IP65	€244,00	/	+€217,00	/	/
BT CEL – 2IN	Modem GSM con dos entradas	€453,00	/	/	/	/

MODEM DE COMUNICACIÓN PARA PC

MODELO	DESCRIPCION	PVP(€)
BE CEL-USB	Modem GSM con interface USB para conexión a PC	€507,00
BE USB – RS485	Convertidor RS485-USB para conectar el PC a instrumentos LD con encoder,MAX-5, MTOWER y WDPHxx	€218,00



“MTOWER PLUS” 3 CANALES

Sistemas completos de control de la dosificación en torres evaporativas

MTOWER CD/PH/CL PLUS

€ 1.430,00 (CONFIGURACIÓN “BASIC”)

Instrumento para el control completo de la dosificación en las torres evaporativas. Gestiona hasta tres canales contemporáneamente para el control de la conductividad, pH y Cloro, y es programable en dos modalidades de trabajo:

Constante: Gestión independiente de los tres parámetros (Conductividad, pH y Cloro).

Temporizador del biocida 1 (TBIO1): programación semanal(1-4 semanas) del cloro.

- Regulación a través de encoder por rotación. Display LCD retroiluminado.
- Visualización instantánea del Bleed and Feeders (dosificación en función de la descarga).
- Memorización permanente de datos.

ENTRADAS

- Sonda de Conductividad.
- Sonda Temperatura (compensada)
- Contador de agua de entrada.
- Contador de agua descargada.
- 1 Nivel de Biocida.
- 2 Niveles activador de Biocida
- Nivel del inhibidor.
- Sensor de flujo.
- Sonda pH.
- Nivel pH.
- Sonda Cloro.
- Nivel Cloro.

SALIDAS

- Descarga: control de la purga en base a la conductividad.
- Inhibidor: Dosificación del inhibidor.
- 1 para Biocida.
- 2 para activador de Biocida.
- Alarma: Control múltiple de las alarmas (conductividad, pH, cloro, Bleed timeout, nivel de producto y flujo).
- Conductividad: 0/20 ó 4/20mA.
- Cloro 0/20 ó 4/20mA.
- pH 0/20 ó 4/20mA.
- Temperatura 0/20 ó 4/20mA.
- Proporcional Cloro : control de cloro.
- Digital Cloro: Control del cloro.
- Proporcional pH : control de pH.
- Digital pH: Control del pH.
- Puerto Serie.
- Proporcional Inhibidor.



MTOWER CD/PH/RH PLUS

€ 1.430,00 (CONFIGURACIÓN “BASIC”)

Instrumento para el control completo de la dosificación en las torres evaporativas. Gestiona hasta tres canales contemporáneamente para el control de la conductividad, pH y Redox, y es programable en dos modalidades de trabajo:

Constante: Gestión independiente de los tres parámetros (Conductividad, pH y Redox).

Temporizador del biocida 1 (TBIO1): programación semanal(1-4 semanas) del Redox.

- Regulación a través de encoder por rotación. Display LCD retroiluminado.
- Visualización instantánea del Bleed and Feeders (dosificación en función de la descarga).
- Memorización permanente de datos.

ENTRADAS

- Sonda de Conductividad.
- Sonda Temperatura (compensada)
- Contador de agua de entrada.
- Contador de agua descargada.
- 1 Nivel de Biocida.
- 2 Niveles activador de Biocida
- Nivel del inhibidor.
- Sensor de flujo.
- Sonda pH.
- Nivel pH.
- Sonda Redox.
- Nivel Redox.

SALIDAS

- Descarga: control de la purga en base a la conductividad.
- Inhibidor: Dosificación del inhibidor.
- 1 para Biocida.
- 2 para activador de Biocida.
- Alarma: Control múltiple de las alarmas (conductividad, pH, redox, Bleed timeout, nivel de producto y flujo).
- Conductividad: 0/20 ó 4/20mA.
- Redox 0/20 ó 4/20mA.
- pH 0/20 ó 4/20mA.
- Temperatura 0/20 ó 4/20mA.
- Proporcional Redox : control de redox.
- Digital Redox: Control de redox.
- Proporcional pH : control de pH.
- Digital pH: Control del pH.
- Puerto Serie.
- Proporcional Inhibidor.



OPCIONES BAJO PEDIDO MTOWER CD/PH/CL PLUS / MTOWER CD/PH/RH PLUS:

- **CONFIGURACION ADVANCED USB:** Descarga del LOG en un dispositivo USB..... +€ 131,00
- **CONFIGURACION ETHERNET:** Conexión remota a través de Ethernet..... +€ 225,00
- **CONFIGURACIÓN GSM/GPRS:** Conexión remota a través de GSM/GPRS..... +€ 349,00
- **Opción salida de corriente mA:**..... +€ 125,00

“MTOWER” (1-2CANALES)

Sistemas completos de control de la dosificación en torres evaporativas

MTOWER CD

€ 1.058,00 (CONFIGURACIÓN “BASIC”)

Instrumento para el control completo de la dosificación en las torres evaporativas. Gestiona un canal para el control de la conductividad.

- Regulación a través de encoder por rotación. Display LCD retroiluminado.
- Visualización instantánea del Bleed and Feeders (dosificación en función de la descarga).
- Memorización permanente de datos.

ENTRADAS

- Sonda de Conductividad.
- Sonda Temperatura (compensada)
- Contador de agua de entrada.
- Contador de agua descargada.
- 1 Nivel de Biocida.
- 2 Niveles activador de Biocida
- Nivel del inhibidor.
- Sensor de flujo.

SALIDAS

- Descarga: control de la purga en base a la c
- Inhibidor: Dosificación del inhibidor.
- 1 para Biocida.
- 2 para activador de Biocida.
- Alarma: Control múltiple de las alarmas (conductividad, pH, cloro, Bleed timeout, nivel de producto y flujo).
- Conductividad: 0/20 ó 4/20mA.
- Cloro 0/20 ó 4/20mA.
- pH 0/20 ó 4/20mA.
- Temperatura 0/20 ó 4/20mA.
- Puerto Serie.
- Proporcional Inhibidor.



MTOWER CD/PH

€ 1.182,00 (CONFIGURACIÓN “BASIC”)

Instrumento para el control completo de la dosificación en las torres evaporativas. Gestiona dos canales para el control de la conductividad y pH

- Regulación a través de encoder por rotación. Display LCD retroiluminado.
- Visualización instantánea del Bleed and Feeders (dosificación en función de la descarga).
- Memorización permanente de datos.

ENTRADAS

- Sonda de Conductividad.
- Sonda Temperatura (compensada)
- Contador de agua de entrada.
- Contador de agua descargada.
- 1 Nivel de Biocida.
- 2 Niveles activador de Biocida
- Nivel del inhibidor.
- Sensor de flujo.
- Sonda pH.
- Nivel pH.

SALIDAS

- Descarga: control de la purga en base a la conductividad.
- Inhibidor: Dosificación del inhibidor.
- 1 para Biocida.
- 2 para activador de Biocida.
- Alarma: Control múltiple de las alarmas (conductividad, pH, redox, Bleed timeout, nivel de producto y flujo).
- Conductividad: 0/20 ó 4/20mA.
- pH 0/20 ó 4/20mA.
- Temperatura 0/20 ó 4/20mA.
- Proporcional pH : control de pH.
- Digital pH: Control del pH.
- Puerto Serie.
- Proporcional Inhibidor.



OPCIONES BAJO PEDIDO MTOWER CD/PH/CL PLUS / MTOWER CD/PH/RH PLUS:

- **CONFIGURACION ADVANCED USB:** Descarga del LOG en un dispositivo USB..... +€ 131,00
- **CONFIGURACION ETHERNET:** Conexión remota a través de Ethernet..... +€ 225,00
- **CONFIGURACIÓN GSM/GPRS:** Conexión remota a través de GSM/GPRS..... +€ 349,00
- **Opción salida de corriente mA:**.....+€ 125,00

“MTOWER” (1-2CANALES)

Sistemas completos de control de la dosificación en torres evaporativas (1-2 canales)

MTOWER CD/RH

€ 1.182,00 (CONFIGURACIÓN “BASIC”)

Instrumento para el control completo de la dosificación en las torres evaporativas. Gestiona dos canales para el control de la conductividad y Redox

- Regulación a través de encoder por rotación. Display LCD retroiluminado.
- Visualización instantánea del Bleed and Feeders (dosificación en función de la descarga).
- Memorización permanente de datos.



ENTRADAS

- Sonda de Conductividad.
- Sonda Temperatura (compensada)
- Contador de agua de entrada.
- Contador de agua descargada.
- 1 Nivel de Biocida.
- 2 Niveles activador de Biocida
- Nivel del inhibidor.
- Sensor de flujo.
- Sonda Redox.
- Nivel Redox.

SALIDAS

- Descarga: control de la purga en base a la conductividad.
- Inhibidor: Dosificación del inhibidor.
- 1 para Biocida.
- 2 para activador de Biocida.
- Alarma: Control múltiple de las alarmas (conductividad, Cloro, Bleed timeout, nivel de producto y flujo).
- Conductividad: 0/20 ó 4/20mA.
- Redox 0/20 ó 4/20mA.
- Temperatura 0/20 ó 4/20mA.
- Proporcional Redox : control de Redox.
- Digital Redox: Control del Redox.
- Puerto Serie.
- Proporcional Inhibidor.

MTOWER CD/CL

€ 1.1182,00 (CONFIGURACIÓN “BASIC”)

Instrumento para el control completo de la dosificación en las torres evaporativas. Gestiona dos canales para el control de la conductividad y Cloro

- Regulación a través de encoder por rotación. Display LCD retroiluminado.
- Visualización instantánea del Bleed and Feeders (dosificación en función de la descarga).
- Memorización permanente de datos.

ENTRADAS

- Sonda de Conductividad.
- Sonda Temperatura (compensada)
- Contador de agua de entrada.
- Contador de agua descargada.
- 1 Nivel de Biocida.
- 2 Niveles activador de Biocida
- Nivel del inhibidor.
- Sensor de flujo.
- Sonda Cloro.
- Nivel Cloro.

SALIDAS

- Descarga: control de la purga en base a la conductividad.
- Inhibidor: Dosificación del inhibidor.
- 1 para Biocida.
- 2 para activador de Biocida.
- Alarma: Control múltiple de las alarmas (conductividad, Cloro, Bleed timeout, nivel de producto y flujo).
- Conductividad: 0/20 ó 4/20mA.
- Cloro 0/20 ó 4/20mA.
- Temperatura 0/20 ó 4/20mA.
- Proporcional Cloro : control de Cloro.
- Digital Cloro: Control del Cloro.
- Puerto Serie.
- Proporcional Inhibidor.



OPCIONES BAJO PEDIDO MTOWER CD/PH/CL PLUS / MTOWER CD/PH/RH PLUS:

- **CONFIGURACION ADVANCED USB:** Descarga del LOG en un dispositivo USB..... +€ 131,00
- **CONFIGURACION ETHERNET:** Conexión remota a través de Ethernet..... +€ 225,00
- **CONFIGURACIÓN GSM/GPRS:** Conexión remota a través de GSM/GPRS..... +€ 349,00
- **Opción salida de corriente mA:**.....+€ 125,00

“LD DIGITAL” Sistema digital de regulación individual

Instrumento de regulación y control de:

- Pantalla LCD retroiluminado con amplia capacidad de visualización
- Escala de pH: 0÷14 pH
- Salidas disponible: On/Off, proporcional/digital, alarma máxima de dosificación, registrador gráfico (0÷20 mA o 4÷20 mA), salida serial para impresora salida limpieza de sonda.
- Entradas disponibles: Contador de impulsos, nivel de producto a dosificar, stand-by, flujo.
- Puerto serial para RS232/485
- Predispuesto para envío SMS de alarmas
- Medición / Compensación automática de la temperatura (necesita sonda ETEPT no incluida)
- Instrumento en caja IP65
- Menú de selección del modelo de sonda (LDCL;LDCD Y LDCDHT)



MODELOS	LDPH	LDRH	LDCL	LDCD	LDCDHT
Parámetros de medida	pH	Redox	Cloro total Cloro libre Bióxido de Cloro Peróxido de H idrógeno Ozono Bromo Ácido peracético	Conductividad	Conductividad (temperatura hasta 200°C)
Rango de medida y control	0/14 pH	-1000/+2000 mV	En función de la sonda utilizada	0/299,9 mS	0/299,9 mS
Variable de corrección	temperatura	-	-	temperatura	Temperatura
PVP(€)	€706,00	€706,00	€706,00	€706,00	€706,00

"JC"

Regulador de panel 96x96

JC PH**€ 447,00**

Regulador digital para pH (0÷14 pH) de medidas 96X96mm

- Pantalla LCD retroiluminada
- 2 Salidas On/Off proporcionales
- Compensación automática de la temperatura (necesita sonda ETEPT no incluida)
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salidas de corriente (con aislamiento galvánico) 0÷20 mA o 4÷20 mA proporcional al valor leído y programado en los valores de lectura mínimo y máximo.

**JC RH****€ 447,00** Regulador digital para redox (0÷1000 mV) de medidas 96X96mm

- Pantalla LCD retroiluminada
- 2 Salidas On/Off proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0÷20 mA o 4÷20 mA proporcional al valor leído y programado en los valores de lectura mínimo y máximo.

**JC CL****€ 447,00**

Regulador digital para Cloro (indicar bajo pedido la escala de trabajo) de medidas 96X96mm

- Pantalla LCD retroiluminada
- 2 Salidas On/Off proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0÷20 mA o 4÷20 mA proporcional al valor leído y programado en los valores de lectura mínimo y máximo.

Escala de trabajo disponibles: a) 0-2 / 0-10 / 0-20 / 0-200 mg/l Cl₂**JC CD****€ 447,00**

Regulador digital para Conductividad (indicar bajo pedido la escala de trabajo) de medidas 96X96mm

- Pantalla LCD retroiluminada
- 2 Salidas On/Off proporcionales
- Visualización y Compensación automática de la temperatura (necesita sonda ETEPT o sonda con compensación NTC, no incluidas)
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salidas de corriente (con aislamiento galvánico) 0÷20 mA o 4÷20 mA proporcional al valor leído y programado en los valores de lectura mínimo y máximo.

Escala de trabajo disponibles: 0-2,000 µS / 0-20,00 µS / 0-200,0 µS / 0-2000 µS / 0-20mS / 0-200mS

***ALIMENTACION 9-30 VDC.....SUPLEMENTO 135,00.€**

“J DIGITAL” Reguladores panelables 96x48



J DIGITAL PH

€ 447,00

Regulador digital de **pH (0 – 14 pH) panelable 96x48mm**

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Visualización y compensación automática de la temperatura (a través de la sonda ETEP, no incluida)
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional al valor leído.



J DIGITAL RH

€ 447,00

Regulador digital de **Redox (0 – 1000 mV) panelable 96x48mm**

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Visualización y compensación automática de la temperatura (a través de la sonda ETEP, no incluida)
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional al valor leído.



J DIGITAL CD

€ 447,00

Regulador digital de **Conductividad** (escala de trabajo a especificar en el momento del pedido) **panelable 96x48mm**

J DIGITAL CD
Escala de trabajo disponible:

- a) 0 – 2,000 S
- b) 0 – 20,00 S
- c) 0 – 200,0 S
- d) 0 – 2000 S
- e) 0 – 20,00 mS
- f) 0 – 200,0 mS

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Visualización y compensación automática de la temperatura (a través de la sonda ETEP, no incluida)
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional valor leído



J DIGITAL CL4/ J DIGITAL CL1

€ 447,00

Regulador digital de **Cloro** (escala de trabajo a especificar en el momento del pedido) **panelable 96x48mm**

J DIGITAL CL
Escala de trabajo disponible:

- a) 0 – 2 mg/l Cl₂
- b) 0 – 10 mg/l Cl₂
- c) 0 – 20 mg/l Cl₂
- d) 0 – 200 mg/l Cl₂

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional valor leído



J DIGITAL O₃

€ 447,00

Regulador digital de **Ozono** (escala de trabajo a especificar en el momento del pedido) **panelable 96x48mm**

J DIGITAL O₃
Escala de trabajo disponible:

- a) 0 – 1 mg/l O₂
- b) 0 – 10 mg/l O₂

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional valor leído



J DIGITAL O₂

€ 447,00

Regulador digital de **Oxígeno disuelto (0 – 60 mg/l O₂)** panelable 96x48mm

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional valor leído



J DIGITAL ClO₂

€ 447,00€

Regulador digital de **Bióxido de cloro** (escala de trabajo a especificar en el momento del pedido) **panelable 96x48mm**

J DIGITAL ClO₂
Escala de trabajo disponible:
a) 0 – 2 mg/l ClO₂
b) 0 – 20 mg/l ClO₂

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional valor leído



J DIGITAL TEMP

€ 447,00

Regulador digital de **Temperatura (0 – 100 °C)** panelable 96x48mm

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional valor leído
- Lectura de la temperatura a través de la sonda ETEHLP (no incluida)

***ALIMENTACION 9-30 VDC.....SUPLEMENTO 135,00.€**

“DIN DIGITAL” Reguladores para carril DIN (6 módulos)

DIN DIGITAL PH

€ 447,00

Regulador digital de **pH (0 – 14 pH)** para montaje en **carril DIN (6 módulos)**

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Compensación automática de la temperatura (a través de la sonda ETEP, no incluida)
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional al valor leído.



DIN DIGITAL RH

€ 447,00

Regulador digital de **Redox (0 – 1000 mV)** para montaje en **carril DIN (6 módulos)**

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional al valor leído.



DIN DIGITAL CD

€ 447,00

Regulador digital de **Conductividad** (escala de trabajo a especificar en el momento del pedido) para montaje en **carril DIN (6 módulos)**

DIN DIGITAL CD

Escala de trabajo disponible:

- a) 0 – 2,000 S
- b) 0 – 20,00 S
- c) 0 – 200,0 S
- d) 0 – 2000 S
- e) 0 – 20,00 mS
- f) 0 – 200,0 mS

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Compensación automática de la temperatura (a través de la sonda ETEP, no incluida o con sonda con compensación NTC)
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional al valor leído.



DIN DIGITAL CL4 / DIN DIGITAL CL 1

€ 447,00

Regulador digital de **Cloro** (escala de trabajo a especificar en el momento del pedido) para montaje en **carril DIN (6 módulos)**

DIN DIGITAL CL

Escala de trabajo disponible:

- a) 0 – 2 mg/l Cl₂
- b) 0 – 10 mg/l Cl₂
- c) 0 – 20 mg/l Cl₂
- d) 0 – 200 mg/l Cl₂

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional al valor leído.



DIN DIGITAL O₃

€ 447,00

Regulador digital de **Ozono** (escala de trabajo a especificar en el momento del pedido) para montaje en **carril DIN (6 módulos)**

DIN DIGITAL O₃

Escala de trabajo disponible:

- a) 0 – 1 mg/l O₂
- b) 0 – 10 mg/l O₂

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional al valor leído.



DIN DIGITAL O₂

€ 447,00

Regulador digital de **Oxígeno disuelto (0 – 60 mg/l O₂)** para montaje en **carril DIN (6 módulos)**

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional valor leído



DIN DIGITAL ClO₂

€ 447,00

Regulador digital de **Bióxido de cloro** (escala de trabajo a especificar en el momento del pedido) para montaje en **carril DIN (6 módulos)**

DIN DIGITAL ClO₂
Escala de trabajo disponible:
a) 0 – 2 mg/l ClO₂
b) 0 – 20 mg/l ClO₂

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional valor leído



DIN DIGITAL TEMP

€ 447,00

Regulador digital de **Temperatura (0 – 100 °C)** para montaje en **carril DIN (6 módulos)**

- 2 set points On-Off/Proporcionales
- Alarma de flujo
- Entrada externa de sensor de caudal
- Salida de corriente (con aislamiento galvánico) 0-20 mA o 4-20 mA proporcional valor leído
- Lectura de la temperatura a través de la sonda ETEHLP (no incluida)



***ALIMENTACION 9-30 VDC.....SUPLEMENTO 135,00.€**

SISTEMAS PARA OSMOSIS INVERSAS



OSIN DIG

395,00€

Comando para pilotar instalaciones de osmosis inversa.

Construido a microprocesador y dotado de display LED.

Lectura: Conductividad de salida; control de nivel del depósito de acumulación y presión de bomba.

Instrumento de montaje en panel



LDOSIN / LDOSIN RACK

432,00€

Comando para pilotar instalaciones de osmosis inversa.

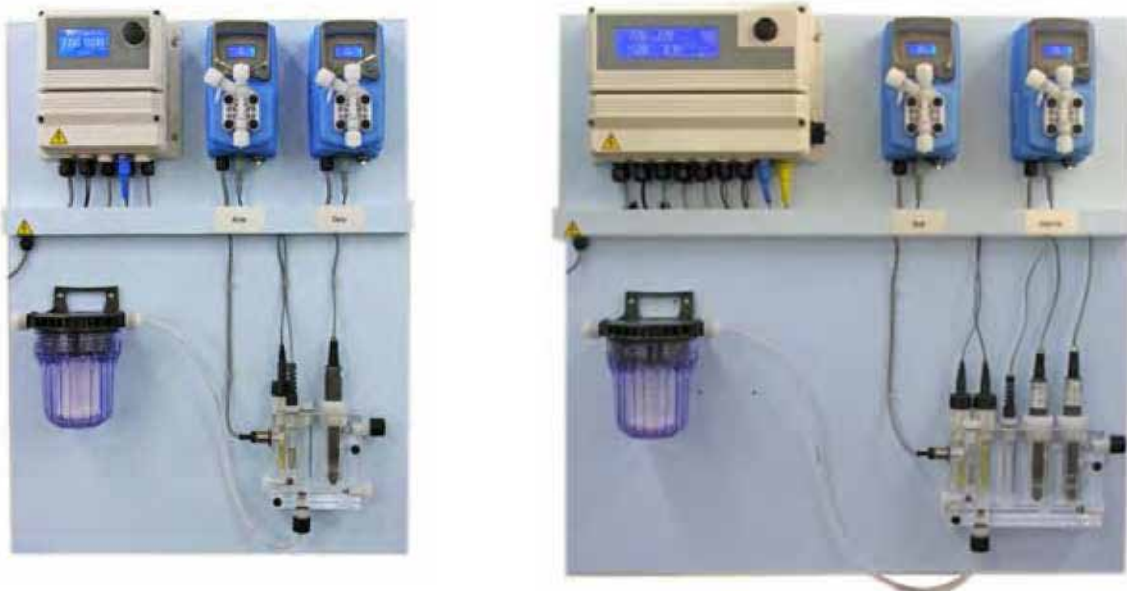
Construido a microprocesador y dotado de display LCD.

- Lectura de conductividad de entrada y salida.
- Control de niveles de depósito de acumulación.
- Presión mínima y máxima.
- Control del lavado de las membranas.
- Control térmico bomba de presión.

Disponible en formato rack 180x220x80 mm

MONTAJE EN PANELES

SE REALIZAN MONTAJES DE PANELES PERSONALIZADOS EN MATERIAL PLASTICO RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS.



COSTE ADICIONAL POR MONTAJE DE EQUIPOS SOBRE PANEL

	Fondo Blanco	PVP(€)
350X700mm		€136,00
600x700 mm		€164,00
900x700 mm		€197,00
1200x800 mm		€230,00

BAJO PEDIDO SE REALIZAN PANELES CON LOGO Y FONDO PERSONALIZADO

EJEMPLOS MONTAJE EN PANEL

Panel de control y regulación de pH y Redox

Compuesto por:

- Bomba-regulador compacto de pH modelo VMSPO 07.06
- Bomba-regulador compacto de Rh modelo VMS RO 07.06
- Electrodo combinado de pH modelo EPHS
- Electrodo combinado de redox modelo ERHS
- Portasondas en derivación con sensor de flujo modelo NPED4
- Filtro modelo NFIL.
- Panel

PVP: 1.579,00 €



Panel de control y regulación de pH y Cloro libre con equipo compacto.

Compuesto por:

- Regulador compacto de pH y Cloro libre modelo WDPHCL6
- Sonda de cloro modelo ECL6/P.
- Sensor de flujo modelo SEPR
- Electrodo combinado de pH modelo EPHS
- Filtro modelo NFIL.
- Panel

PVP: 2.471,00 €

Panel de control y regulación de pH y Cloro libre

Compuesto por:

- Regulador de pH y Cloro libre modelo LDPHCL6
- Bomba dosificadora de ácido modelo VMS MF 07.06
- Bomba dosificadora de cloro modelo VMS MF 07.06
- Sonda de cloro modelo ECL6/P.
- Sensor de flujo modelo SEPR
- Electrodo combinado de pH modelo EPHS
- Filtro modelo NFIL.
- Panel

PVP: 3.097,00 €



Panel de control y regulación Cloro libre para agua potable

Compuesto por:

- Regulador de Cloro libre modelo LDSCl
- Bomba dosificadora de cloro modelo VMS MF 07.06
- Sonda de cloro modelo ECL3N/2
- Portasondas modelo PEF1/E
- Sensor de flujo modelo SEPR
- Filtro modelo NFIL.
- Panel

PVP: 3.253,00 €



INSTRUMENTACIÓN ESPECIFICA AGUA INDUSTRIAL Y RESIDUAL

TRANSMISORES DE pH, REDOX Y TEMPERATURA “pHix Compact”

- Transmisores de pH, redox y temperatura
- Alimentación 2 hilos 10 – 30 Vcc
- 1 Salida 4-20 mA
- Temperatura de trabajo del sensor de 0 °C a 80 °C
- Se suministran con 6 metros de cable



Versión pHix Compact	Código	PVP
Versión pHix Compact para pH	203110	1.669,00 €
Versión pHix Compact para pH y temperatura	203112	1.869,00 €
Versión pHix Compact para redox	203120	1.869,00 €

Accesorios para versión pHix Compact	Código	PVP
Nconjunto completo brazo extensible para caña inmersión	DOS/210/215/205	216,00 €
Nbrazo oscilante para caña inmersión	DOS/206	90,00 €
Unión 2" para montaje en tubería	521409	77,00 €
Porta sondas de inmersión en PVC con caña de 1 metro		238,00 €
Porta sondas de inmersión en AISI con caña de 1 metro		Consultar

MEDIDOR- TRANSMISOR DE OXIGENO DISUELTO OXIX

- Medidor – Transmisor de oxígeno disuelto
- Alimentación 220 Vac / 115 Vac / 10 – 30 Vcc
- Rango de 0 – 30 mg/l
- Temperatura de trabajo de la sonda de 0 a 60° C



Versión OXIX	Código	PVP
Convertidor con Display 230 Vac y Sensor OXIX con 10 metros de cable	206305 + 206510	4.462,00 €

Accesorios para OXIX	Código	PVP
Nconjunto completo brazo extensible para caña inmersión	DOS/210/215/205	216,00 €
Nbrazo oscilante para caña inmersión	DOS/206	90,00 €
Kit de limpieza para OXIX	206521	544,00 €
Porta sondas de inmersión en PVC con caña de 1 metro		181,00 €
Porta sondas de inmersión en AISI con caña de 1 metro		Consultar
Porta sondas de inmersión tipo flotador en PVC – “Ball Float”		533,00 €

TRANSMISOR DE TURBIDEZ Y SOLIDOS EN SUSPENSION SUSIX

- Medidor – Transmisor de turbidez y sólidos en suspensión
- Alimentación 220 Vac / 115 Vac / 10 – 30 Vcc
- Rango de turbidez de 0 a 9999 NTU y rango de sólidos en suspensión de 0,001 g/l a 400 g/l
- Temperatura de trabajo de la sonda de 0 °C a 60 °C
- Sensor con 10 metros de cable



Versión SUSIX	Código	PVP
Convertidor con Display 230 Vac y Sensor SUSIX sin limpieza	206305 + 206310	7.176,00 €
Convertidor con Display 230 Vac y Sensor SUSIX con limpieza	206305 + 206312	8.537,00 €

Accesorios para SUSIX	Código	PVP
Nconjunto completo brazo extensible para caña inmersión	DOS/210/215/205	216,00 €
Nbrazo oscilante para caña inmersión	DOS/206	90,00 €
Fitting para inserción en tubería (para aplicaciones simples)		116,00 €
Fitting para inserción en tubería (con válvula para poder retirar sensor de tuberías llenas)		2.731,00 €
Porta sondas de inmersión en PVC con caña de 1 metro		242,00 €
Porta sondas de inmersión en AISI con caña de 1 metro		Consultar

MEDIDORES PORTATILES

SERIE 6000 “Medidores Portátiles Compactos con electrodo reemplazable”

PH
CD
TDS

Medidores portátiles de diseño compacto y modular. Permiten determinar los diferentes parámetros del agua, como PH, Conductividad y TDS. Diferentes modelos, con electrodo intercambiable, con uno o dos puntos de calibración, sin medición de la temperatura. Se suministran con caja de plástico, solución tampón y batería. Alimentación 3V X 2 baterías de Litio CR2032 (incluidas) Dimensiones 33.5x170 mm Peso 85 gr. (con batería)



Modelo	Rango	Precisión	ATC	Calibración	Electrodo Intercambiable	P.V.P. (€)
6011	0.0 - 14.0 pH	± 0.1 pH	NO	2 puntos manual	6000EP2	67,00 €
6021	0-19990 µS	+ 1 %FS	SI	1 punto manual	6000EC	67,00 €
6031	0 - 19990 ppm	+ 1 %FS	SI	1 punto manual	6000EC	67,00 €

MI806 “Medidor Portátil con electrodo Gama Profesional”

PH
CD
TDS
TEMP.

Medidores portátiles de diseño compacto y modular. Permiten determinar los diferentes parámetros del agua, como PH, Conductividad, TDS y Temperatura. Con electrodo por separado multiparámetro. Se suministran con maletín de plástico, solución tampón, manual, batería. Alimentación 1 X 9V alcalina (incluida) Dimensiones 200x85x50 mm Peso 260 gr. (con batería)



Modelo	Rango	Precisión	Calibración	Electrodo	P.V.P. (€)
<u>MI806</u>	0.00 - 14.00 pH 0 - 20 mS/cm 0 - 10 ppt 0.0 - 60.0°C	± 0.01 pH ± 2% fondo escala ± 2% fondo escala ± 0.5°C	Para pH 2 puntos automático Para CD 1 punto automático	MA851D/1	682,00 €

Posibilidad de otros modelos a consultar

MICRO10 “Fotómetro portátil Multiparámetro”

Alcalinidad Total , pH , Cloro Libre , Cloro Combinado , Bromo , Cloro Total Fosfato , Dureza de Calcio , Cloruro (Sal), Ácido Cianúrico , Hierro Total Cloro Libre Rango Alto , Cobre , Nitrato (NO3)

Fotómetro portátil versátil multiparámetro para análisis de piscinas y spas comerciales

Se suministra en dos combinaciones posibles, pudiendo adquirir posteriormente los reactivos sueltos para los parámetros que quiera leer.

Se suministran con maletín de plástico, manual de instrucciones y frascos con tiras reactivas (100 test), excepto el reactivo de ácido cianúrico que es líquido (60 test)

Alimentación (4) pilas alcalinas AAA **NO INCLUIDAS**

Dimensiones 5 ancho x 3.5 profundo x 16.5 alto cm;

Peso 140 gr.



Modelo	REACTIVOS QUE INCLUYE EL KIT	Rango	P.V.P. (€)
MICRO-10	DPD1 (Cloro libre), DPD3 (Cloro comb.), Cloro total Alcalinidad pH ácido cianúrico	0-11 ppm 12-180 ppm 6.2-8.4 0-110 ppm	597,00 €
MICRO-10 PLUS	DPD1 (Cloro libre), DPD3 (Cloro comb.), Cloro tot (0-11ppm) DPD1** Bromo (0-28 ppm) Alcalinidad (12-180 ppm) pH (6.2-8.4) ácido cianúrico (0-110 ppm) Dureza (10-500 ppm) Sal (NaCl) (40 – 7000 ppm) Fosfatos (0.0 – 4.0 ppm)	0-11 ppm 0-28 ppm 12-180 ppm 6.2-8.4 PH 0-110 ppm 10-500 ppm 40-7000 ppm 0.0-4.0 ppm	685,00 €

MI411 “Fotómetro Portátil de Cloro Libre, Cloro Total y pH”

**PH
CLORO LIBRE
CLORO TOTAL**

411

Medidores portátiles colorimétrico de diseño compacto y modular. Permite determina los diferentes parámetros del agua, como PH, Cloro libre y Cloro total.

Se suministran con maletín de plástico, solución tampón, manual, batería.

Alimentación 1x 9V (incluida)

Dimensiones 192x104x52 mm

Peso 380 gr.

Modelo	Rango	Precisión	P.V.P. (€)
<u>MI411</u>	0.0 - 5.00 mg/L de Cl2 libre 0.00 - 5.00 mg/L de Cl2 total 6.50 - 8.00 pH	± 0.04 mg/L hasta 1.50 mg/L ± 0.04 mg/L hasta 1.50 mg/L ± 0.1 pH hasta 7.2 pH	404,00

Posibilidad de otros modelos a consultar.

MW10 “Mini colorimétrico” de cloro libre

CLORO LIBRE

Medidor portátil colorimétrico de bolsillo de Cloro libre.
Se suministran con maletín de plástico, solución tampón, manual, batería.
Alimentación 1x 1.5V AAA (incluida)
Dimensiones 81.5 x 61 x 37.5 mm
Peso 64 gr.



Modelo	Rango	Precisión	P.V.P. (€)
MW10	0.00 - 2.50 ppm	± 0.03 ppm	120,00 €

Posibilidad de otros modelos a consultar

CO2-DS “Medidor Portátil CO₂, Humedad Relativa y Temperatura”

Este equipo portátil diseñado para medir la concentración de dióxido, temperatura y humedad en el aire. La pantalla nos muestra simultáneamente los tres parámetros.
Salida tipo RS232 para poder disponer de los datos almacenados en el equipo.
Sonda con lámina en oro
Se suministran con maletín de plástico, manual y batería
Alimentación 4 pilas tipo AA (UM-3)
Dimensiones 209,4 x 70 x 57,70 mm
Peso 180 gr.



Modelo	Rango	Precisión	P.V.P. (€)
CO2-DS	0- 500 ppm CO ₂ 0% - 95% H.R. 0°C ÷ +50°C	±30 ppm ±5% de la lectura (CO ₂) ±3%HR ±0,6°C	567,00 €

TURB-DS “Medidor Portátil Turbidez”

Este equipo portátil diseñado para medir Turbidez
Se suministran con maletín de plástico, solución 0 y 100 NTU, manual, batería
Batería de 1,5Vdc (UM4, AAA) x 6 ó equivalente
Dimensiones 155 x 76 x 62 mm
Peso 320gr gr.



Modelo	Rango	Precisión	P.V.P. (€)
TURB-DS	0.00 a 50.00 NTU, 50 a 1000 NTU *autoescala	0.00 a 49.99 NTU: ±5% de la lectura ó ±0.5 NTU 50 a 1000 NTU: ±5% de la lectura ó ±5 NTU	550,00 €

MA887 “Refractómetro Portátil”

Medidor óptico empleado para la medida del índice de refracción para determinar la salinidad del agua.
 Automática compensación de la temperatura. Auto-apagado después de 3 minutos sin uso
 Se suministran con caja de cartón, manual, batería
 Batería de 9V (incluida)
 Dimensiones 192 x 102 x 67 mm
 Peso 420gr gr.



Modelo	Rango	Precisión	P.V.P. (€)
MA887	0 a 50 PSU 0 a 150 ppt 1.000 a 1.114 S.G. (20/20) 0 a 80°C / 32° a 175°F	± 2 PSU ± 2 ppt ± 0.001 S.G. (20/20) 0.1°C / 0.1°F	240,00 €