



# SIMTECH

INNOVACIÓN Y COMPROMISO

Comprometidos con el agua desde 1996

**DIVISIÓN INSTRUMENTACIÓN**

## Muestreadores Automáticos, Portátiles y fijos

- Programación rápida y sencilla mediante menús intuitivos guiados en español.
- Funcionamiento mediante bomba peristáltica.
- Precisión de volumen de muestreo de  $\pm 5$ ml.
- Comunicación con protocolo SDI-12, permite la conexión de sondas grabando en memoria los datos de la sonda.
- Sensores de caudal área velocidad con certificado de calibración de fábrica según la NCh3205.



## Caudalímetro Isco Signature

El Signature de Teledyne Isco medidor de flujo de canal abierto presenta los siguientes beneficios:

- Todos los sensores incluyen certificado de calibración de fábrica según NCh3205
- Solución de monitoreo de descarga simple pero integral
- Instalación fácil con programación simple y sensores intercambiables
- Bajo costo de integración del sistema con múltiples opciones de entrada, salida y comunicaciones
- Fácilmente expandible para futuras necesidades
- Compatible con toda la familia ISCO
- Sensor área velocidad, sensor de nivel ultrasónico, sensor LaserFlow para medición de caudal sin contacto, sensores de nivel hidrostático, medición de nivel con burbujeador.





## Equipos Portátiles Calidad de Agua Mono y Multi Parámetro

### ProDSS Multiparámetro Digital

- El cable del ProDSS soporta hasta 4 sensores simultáneamente
- El poder del Software KorDSS incluido. Extracción de datos vía USB
- Memoria para más de 100.000 datos
- Grabación de hasta 400 calibraciones
- Display digital
- Sondas fácilmente intercambiable
- Cables desde 1m hasta 100m



### Parámetros

- Oxígeno Disuelto (Óptico)
- Turbiedad
- pH
- ORP/Redox
- Conductividad
- Salinidad
- Sólidos Disueltos Totales (TDS)
- Resistividad
- Densidad Agua de Mar
- Sólidos Suspendedos Totales(TSS)
- Profundidad
- Coordenadas GPS
- Amonio
- Amoniaco
- Cloruros
- Nitrato
- Temperatura
- Presión barométrica
- Algas Totales
- Clorofila

### Sondas Multiparamétricas EXO

- Sensores de Titanio, nivel de resistencia que garantizan una larga duración
- Sensores Smart Digital se instalan en cualquier puerto y el equipo los reconoce automáticamente
- Sistema Anti Fouling el wiper central mantiene los sensores libres de suciedad orgánica



### FOTÓMETRO YSI 9500/9300

- El avanzado software integrado el 9500 recuerda los test más usados, siendo más rápido el uso la vez siguiente.
- Hasta 500 resultados de test son guardados con su sello de fecha y hora.
- Simplemente se conecta el equipo al PC vía USB y arrastra los datos al PC.





# IQ SensorNet



## Monitoreo continuo de procesos e instrumentación de control

Sistema 282/284 para pequeños y plantas de tratamiento de aguas residuales de tamaño mediano

- Hasta 4 sensores y 20 parámetros con un controlador
- Interfaz USB y registrador de datos
- Acceda a los datos en cualquier momento a través de Internet

La interfaz USB y el registrador de datos garantizan que su sistema esté actualizado y seguro. La interfaz USB y el registrador de datos permiten actualizaciones y descargas de datos simples que puede realizar usted mismo.

**Configuración para pequeñas instalaciones hasta soluciones complejas.**

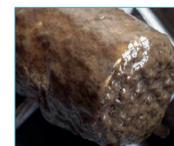
### Parámetros

- FDO® 700 IQ Sensor óptico sin calibración para O<sub>2</sub>.
- VARIOn® Plus AN/A Sensor electroquímico ISE para NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub> y K.
- VisoTurb® 700 IQ Sensor óptico de turbidez con limpieza ultrasónica.
- ViSolid® 700 IQ Sensor óptico para sólidos en suspensión con limpieza ultrasónica.
- Sensor de pH/ORP SensoLyt 700 IQ con amplificador.
- CarboVis® 705 IQ Sensor espectral con limpieza ultrasónica para DQO, DBO, TOC, DOC, SAC y UVT.
- NiCaVis® 701 IQ NI Sensor espectral con limpieza ultrasónica para DQO, DBO, TOC, DOC, NO<sub>3</sub> y NO<sub>2</sub>.
- UV 701 IQ SAC Sensor de longitud de onda única con limpieza ultrasónica para SAC y UVT.
- P700 IQ-1115 Analizador de química húmeda para ortofosfato.
- IFL 700 IQ Sensor ultrasónico para nivel de lodos.



- Libre de mantenimiento autolimpieza ultrasónica
- Disponible en sondas UV, UV/VIS, TSS y turbidez
- Limpieza de aire disponible para otras sondas

UltraClean™ - Ultra Sonic Cleaning



without cleaning system (30 days)



with cleaning system (30 days)



## Medidores de flujo electromagnéticos MagFlux

- Ofrecen un rendimiento muy estable y altamente
- Mediciones precisas de flujo en líquidos conductivos.
- No tienen partes móviles para crear hidráulica e influir en el flujo, utilizar una tecnología bien probada y comunicarse utilizando un protocolo estándar.
- Los sensores de flujo MagFlux® están disponibles en tamaños que van desde DN 15 hasta DN 2000, con longitudes de construcción y conexiones estándar.
- Los medidores de flujo MagFlux® se pueden instalar con el convertidor montado en el sensor de flujo, en una pared o montado en un panel.



## Sensores de hidrostáticos



- Miden el nivel cuando están sumergidos en pozos de bombeo, tanques y canales.
- Soportan impactos mecánicos y químicos, p.e. aguas residuales, purines y lodos.
- Se suministran con membranas de acero inoxidable o cerámica.
- Carcasa está hecha de material compuesto o acero inoxidable.
- Disponibles en variantes adaptadas a la medición, niveles en aguas residuales, agua potable y fluidos de proceso.
- Adecuados para su uso en productos químicos corrosivos y aprobados por ATEX (uso en atmósfera explosiva).
- Cubren rangos de medición desde 0-30 cm hasta 0-300 m.
- Se suministran con una salida de 4-20 mA o Modbus.



FEATURES	700	7070	7060	1400	3400
EXPERT®	700	7070	7060	1400	3400
Application	Water well	Water well, Process fluids	Wastewater, Process fluids	Water well, Process fluids	Wastewater, Process fluids
Measurement range	min. 0-30 m max. 0-100 m	0-3 m 0-300 m	0-3 m 0-300 m	0-30 cm 0-100 m	0-30 cm 0-100 m
Accuracy (+10-30°C)	±0.5%	±0.25%	±0.25%	±0.1%	±0.1%
Housing	1.4404/ AISI 316L	1.4404/ AISI 316L	PP	1.4404/ AISI 316L	PPS
Membrane	1.4404/ AISI 316L	1.4404/ AISI 316L	1.4404/ AISI 316L	Ceramic	Ceramic
External diameter	Ø 16 mm	Ø 22 mm	Ø 60 mm	Ø 22 mm	Ø 50 mm
Analogue 4-20 mA	•	•	•	•	•
Modbus RS485	•	•	•		
Temperature output	Modbus	Modbus	Modbus		
Approvals	CE	CE	CE	ATEX UL CE	ATEX UL CE



## COLORIMETRO 3S, Analizador Colorimétrico compacto en línea

### Realizan dos medidas durante un ciclo de análisis:

1. El primer paso es la medición de la muestra en bruto y permitir compensar el color y la turbidez de la muestra y el ensuciamiento de la celda, el segundo paso es la medición de la muestra después de la adición del reactivo de color y el tiempo de reacción.
2. La concentración se mide con la absorbancia calculada con la diferencia entre las dos mediciones y con los parámetros de calibración almacenados.

### Características:

- Armario de doble compartimento para asegurar una separación completa entre la electrónica y la hidráulica.
- Interfaz de pantalla táctil a color, menús y funciones fáciles de usar.
- Análisis por lotes: frecuencia programable.
- Cámara de reacción calefactada
- Compacto
- Calibración / validación / limpieza automática
- Bomba peristáltica para el muestreo integrada.
- Alarma de bajo nivel de reactivo
- Alarma por pérdida de entrada de muestra
- Línea de residuos separada para la muestra que contiene reactivos.
- Canal dual integrado.
- Datalogger integrado con descarga USB.
- Larga autonomía; bajo mantenimiento, bajo costo de operación.
- Robusto y fiable. Diseñado para aplicaciones industriales y ambientales en línea asegurando el más alto nivel de robustez en los componentes de la electrónica, mecánica e hidráulica.
- Fácil instalación. Para comenzar a medir simplemente hay encender el analizador y conectar los reactivos, la muestra y línea de residuos.



### Aplicaciones:

- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Aplicaciones industriales
- Análisis de aguas superficiales
- Agua ultra pura
- Agua de vapor y condensados
- Plantas de osmosis
- Sistemas de intercambio iónico
- Agua para alimentación de calderas
- Desmineralizadores
- Control de procesos
- Optimización de procesos en EDAR
- Control de balsas de lodos activados
- Análisis de vertidos en EDAR
- Análisis de agua potable
- Control de tratamientos industriales para aguas

### Parámetros:

- Aluminio
- Amoníaco
- Amonio
- Cloruro
- Cloro, libre y total
- Cromo VI
- Cobre
- Cianuro
- Formaldehído
- Dureza
- Hidracina
- Hierro
- Manganeso
- Monocloramina
- Níquel
- Nitrito
- Fenol
- Fosfato
- Sílice
- Sulfato
- TP
- Zinc
- y muchos más...



Líder mundial del mercado en la manufactura y suministro de Tanques y Silos de vidrio fusionado al acero.



### ¿Qué es el vidrio fusionado al acero?

El Vidrio Fusionado al Acero es un acabado único de tanques. Dos materiales son fusionados juntos para lograr lo mejor de ambos materiales – la fuerza y la flexibilidad del acero combinado con la resistencia a la corrosión del vidrio. Aplicado en ambas superficies, interiores y exteriores, el Vidrio Fusionado al Acero proporcionara muchos años de servicio, libres de problemas, en ambientes corrosivos.



- Rendimiento alto y duradero
- Tan resistente y flexible como el acero
- Vidrio de sílice inerte
- No se destiñe / Estable en UV

#### Aplicaciones

- » Agua Potable
- » Plantas de tratamiento de aguas residuales
- » Aguas industriales
- » Sistemas contra Incendios
- » Riego
- » Biogas
- » Purines
- » Y más...





## Tanques de Agua Ilurco

Agua potable  
 Plantas de tratamiento de aguas residuales  
 Aguas industriales  
 Sistemas contra incendios  
 Riego y más...

### CARACTERISTICAS

- **CUBIERTA** : de chapa de acero prelacada con estructura metálica totalmente interior al depósito, lo cierra de manera hermética excepto por la ventilación indirecta y lo hace apto para su uso con agua potable. Protege el agua de la luz solar y de la caída de objetos, animales, etc. Evita la proliferación de algas, minimiza las pérdidas por evaporación y mantiene el agua limpia.
- **TORNILLOS** de acero de alta resistencia y diseño especial que los hace perfectos.
- **JUNTAS** la estanqueidad se consigue mediante masilla de formulación especial ILURCO que permanece siempre elástica, permitiendo dilataciones y garantizando la estanqueidad bajo cualquier condición.
- **SUELO** de lámina impermeabilizante marca ILURCO® con certificado CE de producto. Las soldaduras de dicho suelo se hacen mediante aire caliente y la unión al depósito es atornillada. La utilización de este suelo supone un gran ahorro al no tener que construir una solera de hormigón completa y una garantía de estanqueidad con respecto a un suelo de hormigón.
- **CIMENTACIÓN** Se reduce a un zuncho de hormigón armado de pequeñas dimensiones en el perímetro del depósito como soporte de este.



# **PULSAFEEDER®**

A Unit of IDEX Corporation

## **Bombas dosificadoras**

Bombas de alimentación de químicos peristálticas, rotativas y de diafragma, controladores para monitoreo de procesos.

PULSAtron, sistema de válvula de retención guiada con un diseño probado de "asiento y bola" que garantiza medición fiable y precisa.

Carcasa de solenoide enfriada por aletas disipa el calor, lo que garantiza que se pueda mantener la capacidad de manejo de presión de la bomba. El solenoide con protección térmica evita que la bomba se atasque en condiciones de calor extremas con una función de reinicio automático. Permitiendo que la bomba reanude su funcionamiento cuando se enfríe. Todos los PULSAtrons se prueban y clasifican en condiciones de calor, lo que garantiza que los valores de flujo y presión cumplan con las especificaciones.



La serie MD de BLACKLINE es una bomba dosificadora de diafragma mecánica con retorno por resorte impulsada por motor para un control de dosificación preciso y exacto.



MicroVision EX es un controlador de torre de enfriamiento y sistemas de enfriamiento basado en microprocesador, con la versatilidad de controlar conductividad, pH, ORP y PTSA. Controle con precisión la alimentación de inhibidor, protegiendo equipos costosos y optimizando al mismo tiempo los productos químicos.



# **DOSIVAC**



## **BOMBAS DOSIFICADORAS SERIE DDI**

Caudales desde 10 hasta 600 litros rora  
Revoluciones de motor hasta 3.400rpm  
8 modelos distintos  
Motor trifásico incluido

## **SOPLADORES TRILOBULARES TIPO ROOTS**

Aire limpio  
Libre de Aceite/Flujo de Aire y Presión estables  
Construcción facil  
Mantenimiento Bajo Ruido  
Cap: 30 a 21.600 m<sup>3</sup>/h  
Presión: 100 a 800 mBar  
Diámetro: 15" a 16"



## KEMIO™ Arsénico

Es una solución de prueba portátil que utiliza ASV para realizar pruebas de metales pesados en el agua. Una gama de nuevos sensores de arsénico que se pueden utilizar en Kemio Heavy Metals y Kemio Multi. Pueden detectar tanto arsénico total como arsénico (III) y medir en el rango de 2 a 250 µg/L.

### Beneficios

- Alta Precisión - Un método de prueba confiable y probado
- No requiere cálculos - Se muestran los resultados de forma clara
- Operación simple - No se requiere formación ni conocimientos de química
- Trazabilidad total - Registro de datos hasta 10.000 resultados
- Elimina errores de proceso - Los resultados son almacenados automáticamente
- Pruebas in-situ rápidas y fiables - Kemio combina portabilidad con pruebas rápidas
- Adecuado para todo tipo de muestras - No se ve afectado por el color, la calidad de la luz, la turbidez o partículas flotantes
- Salud y seguridad - Sin productos químicos agresivos.



### ¿Como funciona?

Kemio posee un método de prueba fácil de usar, minimiza el potencial de error humano para garantizar resultados precisos.

1. Escanear el sensor
2. Insertar el sensor
3. Llenar la cubeta de muestra
4. Cierre la tapa: la medición comienza automáticamente

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema de medición	Voltimetría anódica / Cronoamperometría
Rango de temperatura	Rango ambiente 0°C - 50°C
Display	Pantalla LCD de alta claridad
Interfaz de usuario	Pantalla táctil
Opciones de idioma	Inglés, francés, español y chino (simplificado)
Conectividad	-USB. Los resultados digitales se pueden cargar automáticamente en nuestro -Plataforma de gestión de datos basada en la nube Palintest Connect.
Entrada de información	Escáner de código de barras, teclado en pantalla, teclado en pantalla
Almacenamiento de datos	10.000 resultados de pruebas con toda la información de las pruebas
Tamaño (ancho x largo x alto) & Peso	156 mm x 180 mm x 95 mm, 1012 g
Batería	-Batería recargable NiMH de 2300 mAh -Solo se pueden utilizar con Kemio los paquetes de baterías suministrados por Palintest
Fuente de alimentación	Alimentación USB y cargador externo.
Protección	IP67



## Medición en línea de metales

- La medición de trazas de metales en línea, como el arsénico en corrientes de agua, ya sea agua potable, agua subterránea, agua de río, efluentes de fábricas, es una parte vital del monitoreo ambiental moderno.
- **MicroTrace OVA7100 y OVA7100 Dual Cell son robustos y confiables, pueden ser operados por técnicos en cualquier parte del mundo y requieren un mantenimiento relativamente bajo.**

## ¿Que metales detecta?

- El OVA7100 puede detectar As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Tl, Zn, y otros, en rango bajo ppb.
- El color y la turbidez no afecta el método.



SENTRY

- Desde 1924, Sentry Equipment se ha centrado en respaldar la industria de generación de energía, desde enfriadores de muestras hasta sistemas completos. Nuestros componentes han evolucionado a lo largo de los años hasta sistemas químicos de ciclo avanzado, modernización de equipos y desarrollo de soluciones personalizadas, como la trampa magnética. Sin embargo, el compromiso con equipos y servicios que satisfagan las necesidades de su aplicación no ha cambiado.



Sistemas completos de toma de muestra



Toma de muestras y acondicionadores de muestras



### Características

- Contruídas bajo el estándar Teledyne Isco Open Channel Handbook
- Alta durabilidad
- Mayor precisión y exactitud en la medición que otros materiales como el concreto
- Fácil instalación y traslado
- Químicamente inerte



## Dispositivos Primarios

### Canaletas Parshall, Palmer Bowlus, Vertederos

Las Canaletas Parshall y Palmer Bowlus SIMTECH son de calidad y confiabilidad, están construidas de resina de poliéster reforzadas con fibra de vidrio y travesaños de FRP.

Mango ergonómico



### Pozómetros Equipo para la medición de nivel freático y estáticos de pozos Desde 50 metros hasta 600 metros

La regla y los cables de detección están recubiertos, con lo cual se evita la corrosión de la regla de acero.

La sonda de acero inoxidable se introduce en el pozo, cuando entra en contacto con el agua se enciende el sistema de recepción automáticamente emitiendo una señal audible (buzzer), y cuando la sonda esta fuera del agua el sistema apaga automáticamente.

### Características

- Carro de acero
- Funda de batería con batería de 9V
- Botón de 3 fases
- Botón de prueba
- Buzzer y luz testigo
- Ancho del cable 9,8 + 0,2 / -0,1 mm
- El punto más alto del grosor del cable 1,0 ~ 2,0 ± 0,1 mm
- Conductor por ambos lados 7 x 0.1mm
- Ancho de la regla 6-8.0mm ± 0.5mm
- Material de revestimiento PU
- Conductor: Acero Inoxidable
- Escala métrica
- Sensor: Largo 22,5 cm. - diámetro: 15 mm. Acero inoxidable

# DIVISIÓN INSTRUMENTACIÓN



Instrumentos On-line y Portátiles para detección de metales pesados (As, Pb, Zn, Pb)



Electrodos de Conductividad, pH, OD, ORP, Cl2



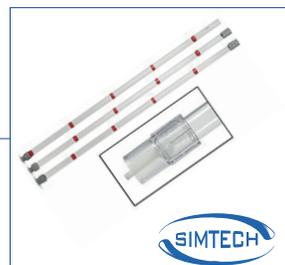
Medidor de Caudal por Tiempo de Tránsito Portátil y Fijo



Medidor de Caudal tipo Molinete



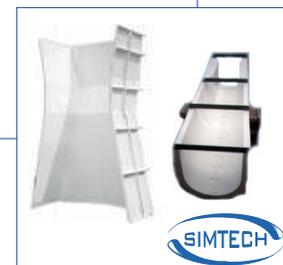
Sistema de Muestreo, Enfriadores de Muestra, Válvulas de Corte



Medidor de Manto de Lodos Manual



Pozómetro Cable Acero y Carro de Acero 50 a 600 metros



Canaletas Parshall, Palmer Bowler en Fibra y AISI 304/316



Cajas Térmicas para Instrumentación



Fotómetro y Colorímetro



Portátiles de OD, pH, CE, OD, ORP



Boyas Oceanográficas



Equipos de Aforo ADV (Correntómetro Acústico Doppler)



Bombas de Cavidad Progressiva, Tipo Dosificadoras, Sanitarias



Sopladores Trilobulares



Bombas Peristálticas de Baja y Alta Presión hasta 100m3/hora



Mezcladores Estáticos



Mezcladores Estáticos



Probetas de Calibración



Medidor de Biofouling en Línea



## INNOVACIÓN Y COMPROMISO

### **POST VENTA Y MANTENCION**

Simtech, gracias a su constante capacitación es capaz de entregar servicios especializados en las áreas de Servicio Técnico, Post-venta otorgando servicios de excelencia tales como:

- Mantenciones correctivas, oficina y terreno.
- Repuestos originales.
- Prestamos servicios multimarcas

### **SERVICIO DE POST VENTA / ENTREGA:**

- Instalaciones de Equipos en Terreno
- Cursos de Capacitación
- Asesoría de Instalación y Operación
- Programas de mantencion en Terreno (mensual, semestral y anual).
- Verificaciones de Caudal semestral de Acuerdo a la NCh 3205
- Servicios Asociados a Desalinización
  - Mantenciones preventivas y correctivas plantas
  - Normalización para plantas de osmosis
  - Profiling y Probing
  - CIP

### **SIMTECH LTDA.**

Av. Francisco Bilbao 732 Providencia - Santiago, Chile.

Tel: (56) 22 341-9199

[simtech@simtech.cl](mailto:simtech@simtech.cl)

[www.simtech.cl](http://www.simtech.cl)