



**SOLUCIONES
INTEGRALES
PARA
AGUA Y
SANEAMIENTO**

INTRODUCCIÓN

JS Industrial S.A.C. es una empresa peruana con trayectoria a nivel nacional que inicia sus operaciones desde 1992. Brinda soluciones avanzadas de Automatización, Medición y Control de Procesos a través del desarrollo de proyectos bajo la modalidad de llave en mano, instalación, soporte técnico y post venta logrando satisfacer las necesidades de nuestros clientes en los sectores que atendemos: Minería, Saneamiento, Hidrocarburos, Educación e Industrial.

Nuestros años de experiencia y casos de éxito fue incrementando nuestra cartera de negocios en el Sector Saneamiento a través de socios estratégicos internacionales como Baker Hughes, Sofrel Lacroix, Siemens, Varec, Gutermann, HORIBA y entre otros que están certificados bajo los estándares de la norma ISO 9001, las cuales brindan a todo nuestro equipo de ingenieros una permanente capacitación para servir una adecuada asesoría técnica y soluciones integrales orientadas a los objetivos de nuestros clientes.

Contamos con certificaciones ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 que son nuestro mejor respaldo y nuestro compromiso con la calidad en los servicios que ofrecemos distinguiéndonos por el cuidado del medio ambiente y la orientación permanente hacia la seguridad y salud de nuestros colaboradores.

ÍNDICE

04 CAUDALÍMETROS

Transport PT900 – Portátil	04
AQUATRANS AT600 – Fijo	05
XMT1000 – Fijo	05
MAG 8000	06
MAG 5100	06

07 CÁMARAS DE INSPECCIÓN

Flexitrac P350	07
----------------	----

08 DATALOGGER

Registrador LS-42	08
Registrador DL4W-S	08
Registrador NEO	09
Registrador LS-V	09

11 ESTACIONES REMOTAS

SOFREL YDRIX	11
--------------	----

12 GEORADAR

RD 1500	12
---------	----

13 LOCALIZADORES

RD 8200	13
---------	----

14 SENSORES DE TEMPERATURA

SITRANS TS500	14
---------------	----

15 SERVIDOR

PCWin2	15
--------	----

16 TRANSMISORES DE TEMPERATURA

SITRANS TF	16
------------	----

17 TRANSMISORES DE PRESIÓN

SITRANS P300	17
SITRANS P320/420	18
SITRANS P200/210/220	18

19 VÁLVULAS

Retención	19
Compuertas	20
Guillotina	20

Representaciones	22
------------------	----

Servicios	23
-----------	----

CAUDALÍMETROS

 **Panametrics**
a Baker Hughes business

Soluciones para la medición de humedad, oxígeno, flujo de líquido y gas, con tecnologías probadas que son conocidas en muchas industrias adaptándose a los entornos más difíciles.



Transport PT900 – Portátil

Flujómetro Ultrasonico Portátil Inalámbrico

- ☞ Medición de caudal para fluidos con cuentén con hasta 10% de sólidos.
- ☞ Rango de medición desde 0.03 a 12.9 m/s bidireccional y con precisión premium de 1%.
- ☞ Instalación tipo abrazadera (Clamp-on) para evitar cortes o intrusiones en tuberías.
- ☞ Fácil instalación en tuberías con diámetro de 0.5 hasta 300 pulgadas.
- ☞ Aplicable a tuberías de cualquier tipo de metal y a la mayor cantidad de tipos de plásticos que cuentén hasta con un máximo de 3 pulgadas de espesor.
- ☞ Cuenta con hasta 2 canales de medición para lectura de caudales en simultáneo.
- ☞ Incorporado con 02 Entradas y 01 salida analógicas de 4-20 mA.
- ☞ Comunicación digital Modbus vía RD-485, Bluetooth y puerto micros-USB para transferencia de datos.
- ☞ Aplicación TransPort PT900 para control inalámbrico.



AQUATRANS AT600 – Fijo

Flujómetro ultrasónico para Líquidos

- ☞ Medición de caudal para fluidos con cuenten con bajos % sólidos y pequeñas burbujas de aire.
- ☞ Rango de medición desde -12.9 a 12.9 m/s bidireccional y con precisión premium de 1%.
- ☞ Instalación tipo abrazadera (Clamp-on) para evitar cortes o intrusiones en tuberías.
- ☞ Fácil instalación en tuberías con diámetro de 0.5 hasta 24 pulgadas.
- ☞ Salida 4-20 mA con protocolo HART y Modbus vía RD-485.
- ☞ Voltaje de alimentación 220 VAC o 24 VDC.
- ☞ Software Vitality para comunicación con PC.



XMT1000 – Fijo

Flujómetro ultrasónico para Líquidos

- ☞ Medición de caudal para fluidos con cuenten con hasta 10% de sólidos.
- ☞ Rango de medición desde 0.03 a 20 m/s bidireccional y con precisión premium de 1%.
- ☞ Instalación tipo abrazadera (Clamp-on) para evitar cortes o intrusiones en tuberías.
- ☞ Fácil instalación en tuberías con diámetro de 0.5 hasta 300 pulgadas.
- ☞ Aplicable a tuberías de cualquier tipo de metal y a la mayor cantidad de tipos de plásticos que cuenten hasta con un máximo de 4 pulgadas de espesor.
- ☞ Cuenta con hasta 3 canales de medición para lectura de caudales en simultáneo.
- ☞ Salidas analógicas de frecuencia, pulso y 4-20mA.
- ☞ Comunicación digital HART, Modbus vía RD-485 Y Fieldbus.
- ☞ Disponible con certificado de Áreas Peligrosas (ATEX / IECEx)
- ☞ Software Vitality para comunicación con PC.

SIEMENS

Compañía global líder en electrificación, automatización y digitalización. Presentes en Perú desde hace más de 25 años, ayudando a los clientes a transformar sus industrias y con ello impactar en la vida de millones de personas a través de tecnología con propósito.



MAG 8000

Medidor de Caudal alimentado por batería

- ☞ Macromedidor de agua alimentado por batería interna, externa o alimentación de la red.
- ☞ Principio de medición: inducción electromagnética.
- ☞ Tamaños: DN25...1200 (1" a 48")
- ☞ Tipos: versión compacta y versión remota.
- ☞ Grado de protección IP68 para ambas versiones.
- ☞ Precisión $\pm 0.4\% \pm 2 \text{ mm/s}$
- ☞ Vida útil de 6 a 10 años sin mantenimiento.
- ☞ Registrador de datos interno
- ☞ Módulos de comunicación Modbus RTU o 3G/UMTS opcional



MAG 5100

Medidor de Caudal alimentado por energía eléctrica

- ☞ DN 15 a DN 1200/2000 ($\frac{1}{2}$ " a 48 /78); Bridas de unión EN 1092-1 (DIN 2501), ANSI, AWWA, AS y JIS
- ☞ Revestimiento de goma dura NBR y goma dura de ebonita para todas las aplicaciones de agua. Revestimiento EPDM homologado para agua potable
- ☞ Electrodo de puesta a tierra y de medición Hastelloy integrados
- ☞ Alta precisión a caudal bajo para la detección de fugas de agua, gracias a revestimiento cónico.
- ☞ Homologaciones para agua potable
- ☞ Homologación para transacciones con verificación (transferencia de custodia)
- ☞ Fácil puesta en marcha, unidad SENSORPROM que carga automáticamente los ajustes y valores de calibración.
- ☞ Opción para transacciones con verificación (transferencia de custodia) para facturación de consumos de agua, con homologación de tipos según OIML R 49 y verificada según MI-001. Instalación de entrada 0D/salida 0D

CÁMARAS DE INSPECCIÓN

PEARPOINT 

La gama de productos Pearpoint está diseñada para la inspección de tuberías y se utiliza para aplicaciones municipales, industriales, de fabricación, petroquímicas y residenciales.



Flexitrax P350

Cámara de Inspección Televisiva de Tuberías

- ✔ Sistema de inspección por cámara versátil, modular y portátil. Flexitrax P350 incorpora cámaras de alta resolución a una potente plataforma de vídeo digital.
- ✔ Opción a elegir entre tres cámaras intercambiables y dos potentes tractores diseñados para hacer frente a las condiciones subterráneas más difíciles.
- ✔ Control intuitivo del joystick sobre el tractor y las funciones de la cámara, y control remoto para uso sencillo durante el despliegue.
- ✔ Conectividad de datos: Cable USB a PC, memoria USB, tarjeta Compact Flash, Bluetooth.
- ✔ Inspecciona una amplia variedad de tamaños de tuberías (4"-36").
- ✔ Ofrece un sistema integrado de creación de informes y personalizable que puede crear y exportar informes detallados de inspecciones de desagües o cámaras de inspección.



DATALOGGER



LACROIX SOFREL España es una empresa especializada en el diseño y la fabricación de equipos y softwares para el telecontrol de redes de agua

Registrador LS-42

Telectura de contadores de agua y medida de presión



- ☞ Monitoreo de 4 señales digitales y 2 señales analógicas de manera simultánea
- ☞ Capacidad de transmisión: Antena Bi-Banda integrada o remota GPRS/GSM
- ☞ Grado de protección: IP68 certificada para protección antipolvo y sumergible en el agua
- ☞ Batería de 10 años de duración
- ☞ Emisiones configurables según fecha, hora o período, hacia teléfono móvil o hacia servidor para alerta sobre superación de umbral o cambio de estado DI y mensaje de texto configurable
- ☞ Configuración mediante conexión Bluetooth

Registrador DL4W-S

Monitoreo de nivel, caudal y control de la calidad del agua



- ☞ Cálculo de caudales y volumen en canales abiertos de conducción de agua potable y residual.
- ☞ Capacidad de transmisión GPRS/GSM.
- ☞ Memoria: 100 mil datos.
- ☞ Cuatro entradas digitales y dos analógicas.
- ☞ Vigilancia de aliviaderos de tormenta, redes de aguas residuales y pluviales.
- ☞ Sincronización diaria mediante SCADA
- ☞ Alarmas o mensajes de texto hacia un teléfono móvil o servidor en caso de umbral mínimo, máximo o desbordamientos



Registrador NEO

Monitorización de las redes de agua potable y residual

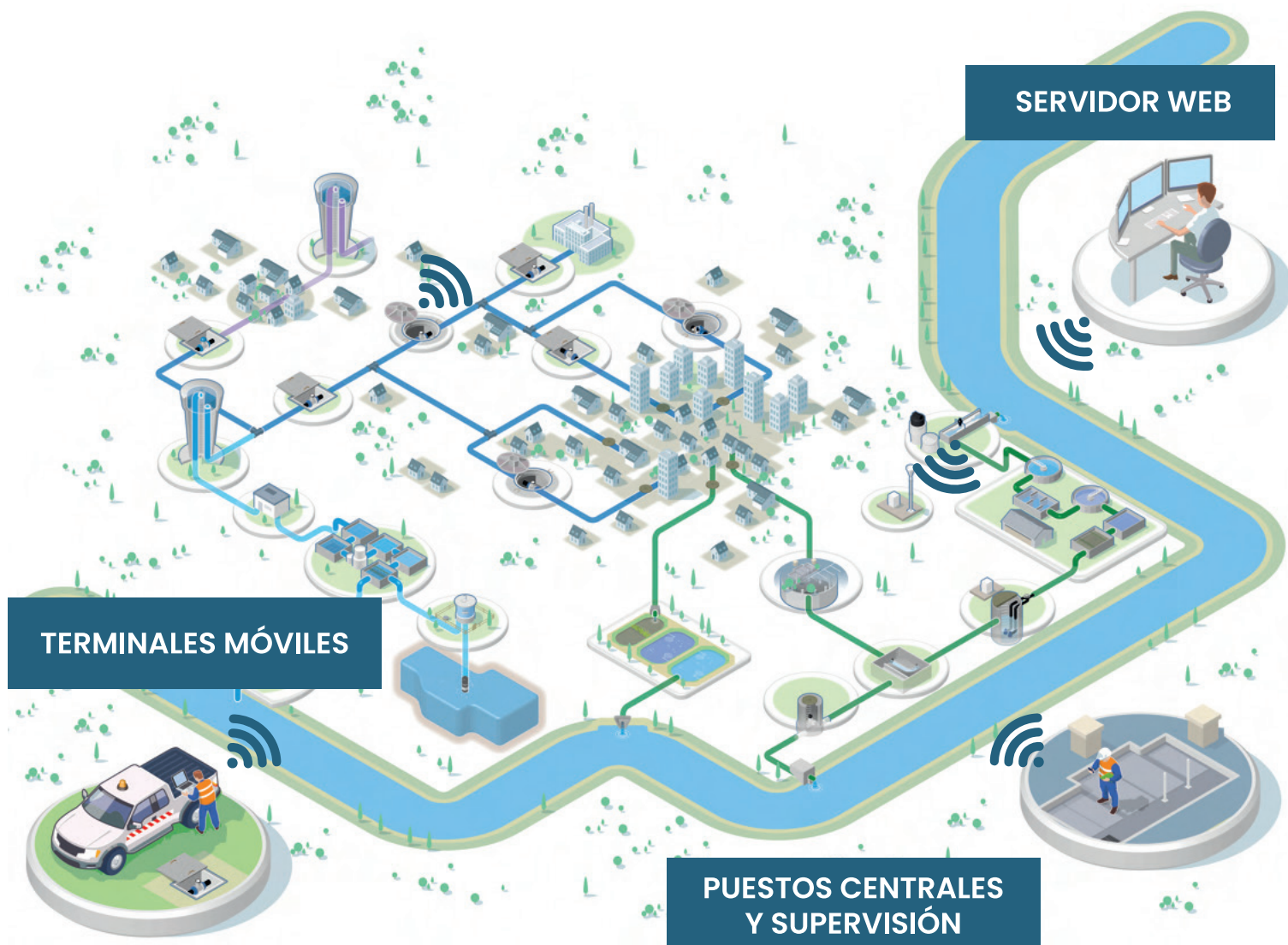
- ↳ Medidas de presión, caudal, nivel, desbordamiento
- ↳ 2 entradas digitales y 2 analógicas
- ↳ Comunicación 2G & 4G M2M
- ↳ Bajo consumo energético
- ↳ Plug & Play
- ↳ Diagnóstico interno y transmisión de alarmas
- ↳ Control en tiempo real de la red de agua
- ↳ Configuración local y remota



Registrador LS-V

Gestión y pilotaje de redes de agua potable

- ↳ Optimización de la presión de la red en función de una franja horaria, de un caudal o de una presión
- ↳ 4 entradas digitales y 2 entradas analógicas (opcional) para monitoreo de presión
- ↳ Control de solenoide de las válvulas reguladoras de presión
- ↳ Comunicación GPRS o 3G
- ↳ Grado de protección IP68 (100 días bajo 1 metro de agua)
- ↳ Alimentación: Por pila o a través de fuente externa



Sofrel NEO
4G LTE -M / NB-IoT
Data loggers

- Monitoreo de flujo y presión
- Alerta de caudales
- Detección de fugas
- Seguimiento de las OSC
- Medida de desbordamiento
- Medición de nivel



Sofrel YDRIX
2G/3G/4G
Connected RTU

- Monitoreo remoto permanente
- Control y automatización de procesos
- Gestión de alarmas
- Comunicación M2M
- Compatible con sistemas SCADA a través de protocolos IEC y DNP3
- Ciberseguridad integrada



ESTACIONES REMOTAS



LACROIX SOFREL España es una empresa especializada en el diseño y la fabricación de equipos y softwares para el telecontrol de redes de agua



SOFREL YDRIX

Estaciones remotas modulares para el control a distancia

- ☛ Carcasa compacta: Entradas/ Salidas integradas: 6DI-2AI-4DO
- ☛ Módulos adicionales: 8DI-4AI-8DI/2AI-8DO-4AO
- ☛ Alimentación: 24Vdc
- ☛ Gestión de alarmas mediante DNP3, SMS, Correo Electrónico
- ☛ Redundancia de las comunicaciones
- ☛ Ciberseguridad integrada
- ☛ Compatibilidad con SCADA
- ☛ Seguridad mediante servidor VPN
- ☛ Interfaces de comunicación:
 - Módem 2G/3G/4G
 - 2 puertos Ethernet LAN TCP/IP
 - 1 interfaz RS-485 aislada galvánicamente
 - 1 interfaz RS-232
 - 1 Host USB 2.0
- ☛ Protocolos de comunicación: Modbus RTU, Modbus TCP, NTP, Syslog



GEORADAR

RADIODETECTION®

Radiodetection es líder mundial en el suministro y desarrollo de equipos utilizados por empresas de servicios públicos y excavación para tareas de localización y para evitar daños a las redes de infraestructura subterránea.



RD1500

Georadar GPR: Radar de penetración terrestre

- ☞ Detección de tuberías y canalizaciones metálicas y no metálicas
- ☞ Pantalla táctil de alta resolución.
- ☞ Transferencia de datos mediante Wi-Fi, USB.
- ☞ Incluye un GPS interno como estándar, lo que hace posible la función única de visualización de mapa.
- ☞ Grado de protección: IP65
- ☞ Escala de profundidad de medición de 1-6m dependiendo las condiciones del suelo.
- ☞ Frecuencia del sensor 250MHz banda ultra-ancha
- ☞ Mejora de señal: DynaQ (Optimiza la calidad de los datos con velocidad de transporte), filtrado espacial.
- ☞ Uso de la tecnología patentada FrequenSee, lo que permite al usuario seleccionar las partes bajas, medias y altas del espectro de frecuencia, a fin de mantener la calidad de un sistema de una sola antena

LOCALIZADORES

RADIODETECTION®

Radiodetection es líder mundial en el suministro y desarrollo de equipos utilizados por empresas de servicios públicos y excavación para tareas de localización y para evitar daños a las redes de infraestructura subterránea.

RD8200

Localizadores de cables y tuberías enterradas

- ☞ Detector electromagnético de tuberías y cables metálicos de precisión.
- ☞ Mayor especificación técnica del mercado.
- ☞ Todas las funciones y frecuencias.
- ☞ Receptor ultra liviano.
- ☞ 5 bobinas de detección.
- ☞ Compás. Autodiagnóstico.
- ☞ GPS incorporado con guarda automática de datos para descarga al google Earth.
- ☞ Filtros para ruidos electromagnéticos.
- ☞ Cheques de confiabilidad y medición instantánea de profundidad y corriente.
- ☞ Transmisor de 10 vatios de potencia.
- ☞ Conexión inalámbrica entre receptor y transmisor.



SENSORES DE TEMPERATURA

SIEMENS

Compañía global líder en electrificación, automatización y digitalización. Presentes en Perú desde hace más de 25 años, ayudando a los clientes a transformar sus industrias y con ello impactar en la vida de millones de personas a través de tecnología con propósito.



■ SITRANS TS500

Sensor de temperatura industrial

- ↻ Intercambiable durante el funcionamiento.
- ↻ Diseño modular para una amplia gama de aplicaciones.
- ↻ Protección contra explosiones y seguridad intrínseca, antideflagrante y antichispas.
- ↻ Con indicador local opcional.

SERVIDOR



LACROIX SOFREL España es una empresa especializada en el diseño y la fabricación de equipos y softwares para el telecontrol de redes de agua



PCWin2

Centralización y valorización de los datos de telegestión

- ↳ Geolocalizar sus equipos en el terreno
- ↳ Importar las capas para la visualización de las conducciones de red y las zonas
- ↳ Visualizar inmediatamente los datos con valores
- ↳ Acceder a los datos útiles para el análisis
- ↳ Análisis y comparación instantánea del rendimiento de cada punto
- ↳ Identificación de funcionamientos incorrectos y bajo rendimiento
- ↳ Acción sobre las consignas de un órgano
- ↳ Acceso directo a las informaciones y sinópticos de los puntos para investigación y toma de decisiones

TRANSMISOR DE TEMPERATURA

SIEMENS

Compañía global líder en electrificación, automatización y digitalización. Presentes en Perú desde hace más de 25 años, ayudando a los clientes a transformar sus industrias y con ello impactar en la vida de millones de personas a través de tecnología con propósito.



SITRANS TF

Transmisor de campo para uso industrial

- ↳ Uso flexible: detección local de valores medidos en pantalla digital, versión sin transmisor.
- ↳ Caja robusta de dos cámaras en aluminio fundido a presión o acero inoxidable.
- ↳ Fácil manejo: Terminales de prueba para lectura directa de la señal de salida sin interrumpir el bucle de corriente.
- ↳ Operación sin obstrucciones: Sensor remoto evita que el transmisor se caliente, inmune a vibraciones y oscilaciones gracias a los tubos de cuello largo y las tuberías de protección.

TRANSMISORES DE PRESIÓN

SIEMENS

Compañía global líder en electrificación, automatización y digitalización. Presentes en Perú desde hace más de 25 años, ayudando a los clientes a transformar sus industrias y con ello impactar en la vida de millones de personas a través de tecnología con propósito.



SITRANS P300

Transmisor de presión P300 apto para procesos robustos

- ❖ Materiales y calibración eminentemente adecuados para la industria alimentaria, bebidas y farmacéutica.
- ❖ Especialmente adecuado para grados de protección IP68 e IP69K, limpieza CIP/SIP y medios de medición de alta viscosidad.
- ❖ Amplias oportunidades de aplicación mediante celdas de medición para presión relativa y absoluta.
- ❖ Fácil limpieza mediante celdas de medición con diafragma empotrado.
- ❖ Control de procesos optimizado mediante simulaciones y diagnósticos ampliados.



SITRANS P320/420

Transmisor de presión para puesta en marcha remota

- ⚡ Ahorro de tiempo y esfuerzo gracias a la puesta en marcha remota de dispositivos SIL.
- ⚡ Desarrollado de acuerdo para uso en SIL 2/3.
- ⚡ Reducción de costos de mantenimiento debido al intervalo de prueba de calidad hasta 15 años.
- ⚡ Adecuado para digitalización de plantas con protocolo HART 7, transmisor de presión: funciones de registro de datos y control de eventos.
- ⚡ Ofrece a los usuarios control y análisis de profundidad.



SITRANS P200/210/220

Transmisores compactos de rango único

- ⚡ Robusto gracias a su resistente carcasa de acero inoxidable y diseño compacto.
- ⚡ Alta capacidad de sobrecarga.
- ⚡ Adecuado para medios agresivos y no agresivos, también para la medición de presión de líquidos, gases y vapores.

VÁLVULAS



Más de 50 años de experiencia en el diseño, producción y venta de válvulas de guillotina, compuertas, dámpers y equipos hidromecánicos.



Retención

Válvula de retención de asiento inclinado y cierre metal/metal

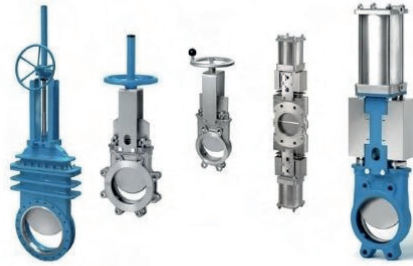
- RM: Asiento Inclinado con entrecaras según EN 558-1, Series 16, DN40 – DN900, acero inoxidable
- RA: Asiento Inclinado con entrecaras según EN 558-1, Series 14



Compuertas

Válvulas Compuertas

- MU: Compuerta Mural DIN/AWWA - hasta 4000mm, acero inoxidable. Para regulación o aislamiento del fluido en pozos, depósitos, salidas de tubería.
- CC: Compuerta de Canal DIN/AWWA - hasta 3500mm, acero inoxidable. Para regulación o aislamiento del fluido en canales abiertos.
- RB: Compuerta Rebosadero hasta 2500mm, acero inoxidable. Diseñado para aplicaciones de apertura hacia abajo donde se requiere un control de fluido más preciso.



Guillotina

Aplicación para fluidos cargados con sólidos en suspensión

- 🔩 EB:
Bidireccional DN 50 – DN 1200 hierro nodular/ inoxidable.
- 🔩 BT:
Bidireccional MSS SP-81 DN 50 – DN 900, acero inoxidable.
- 🔩 HB:
Bidireccional Alta Presión DN 80 – DN 600 hierro nodular.

Panametrics

a Baker Hughes business

Mejorando la seguridad, la eficiencia y la rentabilidad de las industrias mediante medición de caudal precisa, fiable y remota.



PT 900

Caudalímetro de líquido portátil y fácil de usar. Permite mostrar datos y programar desde una tableta o smartphone.



AT 600

Medidor de líquido de una vía, de fácil instalación. Funciona con una amplia gama de materiales de tubería.



XMT 1000

Combina la capacidad de medición de flujo de última generación con un paquete de transmisor de bajo costo que se puede instalar directamente en el punto de medición del proceso.

Socios estratégicos y exclusivos:





SERVICIOS

Nuestro equipo de ingenieros de servicio post-venta está altamente capacitado para solucionar cada uno de sus problemas de manera remota o in situ.






Nuestros servicios

- ↳ Soporte post-venta
- ↳ Diagnóstico y reparación.
- ↳ Comisionamiento y puesta en marcha.
- ↳ Calibración de equipos de flujo, temperatura, presión, nivel, pH, ORP, Oxígeno, entre otros.
- ↳ Calibración de detectores fijos de gases.
- ↳ Capacitación y entrenamiento en sitio o remoto.
- ↳ Calibración, transporte e instalación en sitio
- ↳ Mantenimiento Integral in-situ
- ↳ Programa de Alquiler de equipos



 **JS INDUSTRIAL**
www.jsindustrial.com.pe

Oficina central

-  Av. Las Nazarenas 671, Surco - Lima, Perú
-  (+51) 415 1460 - Fax: 275 4837
-  ventas@jsindustrial.pe
-  922 211 121
-  JS Industrial

Oficina Talara

-  Av. A 107, piso 2, Talara, Perú
-  (+51) 415 1460