ABACUS ENERGÍA

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

Agua y Tratamiento de Aguas

Medición, desinfección y control eficiente, de la captación al vertido: datos confiables para cumplir la norma.

Prestadores de agua, cooperativas y plantas industriales necesitan medir caudales, asegurar la desinfección, reducir pérdidas y controlar el consumo energético del tratamiento. Integramos instrumentación, dosificación, válvulas y control con un único responsable técnico.

01
Ingeniería de aplicación

Relevamos el proceso, seleccionamos y dimensionamos cada instrumento y válvula, con respaldo técnico directo de fábrica.

02
Integración digital

Del sensor al sistema de control: PROFINET y EtherNet/IP sobre Ethernet-APL, IO-Link, HART y diagnóstico en línea.

03
Puesta en marcha y ciclo de vida

Montaje, comisionamiento, capacitación y reemplazo planificado de equipos discontinuados.

NUESTRAS REPRESENTADAS

Endress+Hauser · PEPPERL+FUCHS · Rockwell Automation · SAMSON · GENEBRE PARTNER IN FLUID CONTROL SOLUTIONS

Integración de instrumentación y automatización industrial

Olavarría · Bahía Blanca | Buenos Aires, Argentina

abacusenergia.ar

DÓNDE APORTAMOS VALOR

Desafíos típicos y cómo los resolvemos

APLICACIÓN	DESAFÍO	NUESTRA SOLUCIÓN
Captación y pozos	Nivel del acuífero, caudal extraído y protección de bombas.	Sondas hidrostáticas Waterpilot, caudalímetros electromagnéticos Promag W y transmisores de presión Cerabar. ENDRESS+HAUSER
Potabilización y desinfección	Cloro residual, turbidez y pH dentro de norma.	Analizadores Liquiline con sensores Memosens de cloro libre, pH y redox, y turbidímetros Turbimax. ENDRESS+HAUSER
Distribución y macromedición	Agua no contabilizada y sitios sin energía.	Caudalímetros Promag W a batería con comunicación celular; presión en red y reguladores autoaccionados. ENDRESS+HAUSER · SAMSON
Efluentes y aireación biológica	Consumo eléctrico de sopladores y nutrientes en el vertido.	Oxígeno disuelto óptico, amonio y nitrato en línea; variadores PowerFlex para control de sopladores. ENDRESS+HAUSER · ROCKWELL AUTOMATION
Dosificación y válvulas	Químicos corrosivos, filtros y retrolavados automáticos.	Válvulas revestidas PFEIFFER y de control; esféricas y mariposa con actuadores neumáticos y eléctricos. SAMSON · GENEBRE
Estaciones y control	Integrar sitios dispersos a un SCADA confiable.	PLC CompactLogix y Micro800, integración a SCADA y telemetría; aislamiento y protección contra sobretensiones. ROCKWELL AUTOMATION · PEPPERL+FUCHS

Un solo responsable técnico

En agua cada punto de medición es a la vez un dato regulatorio y un costo energético. Integramos medición, dosificación y control para cumplir la norma con menos químicos y menos energía.

CÓMO TRABAJAMOS

01
Relevamiento
Visita a planta y análisis del proceso.

02
Ingeniería
Selección, dimensionamiento y arquitectura.

03
Provisión
Equipos originales con respaldo de fábrica.

04
Puesta en marcha
Montaje, integración y capacitación.

05
Ciclo de vida
Soporte, verificación y migraciones.

TECNOLOGÍA DE PRIMER NIVEL

Nuestras representadas, aplicadas a su proceso

Endress+Hauser

REPRESENTANTE COMERCIAL DESDE 2018 · INSTRUMENTACIÓN DE PROCESO Y ANALÍTICA

Caudalímetros Promag W (también a batería), analizadores de cloro, turbidez y oxígeno disuelto, radar de nivel y sondas hidrostáticas.

Pepperl+Fuchs

SEGURIDAD INTRÍNSECA, CONECTIVIDAD ETHERNET-APL Y SENSORES INDUSTRIALES

Aisladores de señal, protección contra sobretensiones, sensores industriales y switches Ethernet-APL para la red de instrumentos.

Rockwell Automation

SYSTEM INTEGRATOR · CONTROL, ACCIONAMIENTOS Y SOFTWARE INDUSTRIAL

PLC CompactLogix y Micro800 para estaciones de bombeo, variadores PowerFlex para bombas y sopladores, SCADA FactoryTalk.

SAMSON

VÁLVULAS DE CONTROL Y REGULADORES · VALTROL-SAMSON S.A., GRUPO SAMSON

Válvulas de control, reguladores de presión autoaccionados para redes y válvulas revestidas (PFEIFFER) para químicos.

Genebre

VÁLVULAS INDUSTRIALES Y AUTOMATIZACIÓN ON/OFF

Válvulas esféricas y mariposa con actuadores neumáticos y eléctricos para filtros, retrolavados y distribución.

DIGITALIZACIÓN DE CAMPO

Del instrumento al sistema de control, en digital

Telemetría y sitios remotos

Caudalímetros a batería con comunicación celular y datos en la nube para pozos, cisternas y macromedidores sin energía ni cableado.

Eficiencia en aireación

Control de oxígeno disuelto con variadores en los sopladores: la aireación suele ser el mayor consumo eléctrico de una planta de efluentes.

Verificación en línea

Heartbeat Technology verifica caudalímetros y transmisores sin desmontarlos y emite un reporte trazable para auditorías.

Integración al control

Perfiles de integración para Rockwell Automation (alianza Endress+Hauser–Rockwell desde 2004) y PROFINET para sistemas Siemens: menos horas de ingeniería.

EXPERIENCIA EN CAMPO

Experiencia que se traslada a su planta

Proyectos y trabajos de ingeniería de Abacus Energía en medición y tratamiento de agua. Clientes presentados en forma anónima.

ALIMENTOS · MAR DEL PLATA

Trazabilidad del agua con PROFINET sobre Ethernet-APL

10 caudalímetros Endress+Hauser (9 electromagnéticos para agua de proceso y 1 Coriolis para el aceite de freidora) en una red Ethernet-APL con switch Pepperl+Fuchs, integrada al PLC y al SCADA existentes. Llave en mano: ingeniería, provisión, montaje y puesta en marcha.

Consumo de agua por sector, en tiempo real.

BEBIDAS · TRATAMIENTO DE AGUA

Diagnóstico de deriva de pH en ósmosis inversa

Soporte técnico junto a especialistas de Endress+Hauser y al integrador del sistema para analizar desvíos de pH en el concentrado de ósmosis inversa: instalación, química del agua y diagnóstico Memosens del sensor.

Decisiones basadas en datos del sensor, no en reemplazos a ciegas.

INGENIERÍA · AGUA DE CONSUMO

Cloración con control anticipativo y realimentación

Ingeniería de un sistema de medición de cloro libre y dosificación de hipoclorito para un tanque de 400 m^3: dosificación en dos puntos, control anticipativo por caudal de ingreso y realimentación por cloro a la salida, con analizador Liquiline, sensores Memosens y Modbus TCP nativo al PLC.

Diseño orientado a cloro residual estable y menor consumo de hipoclorito.

POR QUÉ ABACUS ENERGÍA

Desde 2018
Representante comercial de Endress+Hauser.

System Integrator
Integrador de sistemas de Rockwell Automation.

Ethernet-APL
Redes digitales de campo diseñadas y en operación.

Cerca de su planta
Oficinas en Olavarría y Bahía Blanca.

ABACUS ENERGÍA

¿Conversamos sobre su planta?

Coordinemos un relevamiento técnico: le proponemos la solución, la integramos y la ponemos en marcha.

Lucas Ayestaran Fundador y Director Comercial
+54 9 2284 63-0991 · lucas@abacusenergia.ar
www.abacusenergia.ar · Olavarría · Bahía Blanca | Buenos Aires, Argentina

ABACUS ENERGÍA es marca registrada. Endress+Hauser, Pepperl+Fuchs, Rockwell Automation, SAMSON y Genebre son marcas de sus respectivos titulares. Los casos se presentan sin identificar a los clientes. Documento de carácter informativo, sin valor de oferta.