ABACUS ENERGÍA

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

Alimentos y Bebidas

Higiene, trazabilidad y eficiencia en cada litro: instrumentación sanitaria integrada a su sistema de control.

Lácteas, cervecerías, plantas de snacks y congelados necesitan medir con diseño higiénico, verificar sin detener la línea y documentar consumos de agua y energía. Seleccionamos, integramos y ponemos en marcha la solución completa.

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
Recepción y dosificación	Exactitud en masa, aire arrastrado y limpieza CIP/SIP.	Caudalímetros Coriolis Promass y electromagnéticos Promag H con conexiones higiénicas y certificación 3-A/EHEDG. ENDRESS+HAUSER
Circuitos CIP	Concentración de químicos y consumo de agua.	Conductividad inductiva higiénica y transmisores Liquiline con sensores Memosens; caudalímetros con Heartbeat. ENDRESS+HAUSER
Agua de proceso y efluentes	Trazabilidad por sector, pH, cloro y turbidez.	Promag W y analizadores de pH, cloro libre y turbidez, integrados por Ethernet-APL o EtherNet/IP. ENDRESS+HAUSER · PEPPERL+FUCHS
Tanques, silos y fermentadores	Nivel, presión y temperatura sin riesgo de contaminación.	Radar Micropilot 80 GHz, Liquiphant, Cerabar higiénicos y termómetros iTHERM TrustSens autocalibrables. ENDRESS+HAUSER
Vapor, aire y servicios	Válvulas confiables y automatizables.	Válvulas de control y reguladores (incluye válvulas asépticas SED del grupo); esféricas y de vapor con actuadores. SAMSON · GENEBRE
Envasado y máquinas	Detección confiable y cambios de formato rápidos.	Sensores industriales con IO-Link; PLC CompactLogix, variadores PowerFlex y HMI FactoryTalk. PEPPERL+FUCHS · ROCKWELL AUTOMATION

Un solo responsable técnico

Medir agua, energía e ingredientes con datos digitales es la base de la sustentabilidad y del costo por producto. Lo implementamos de punta a punta, sin dejar al cliente coordinando proveedores.

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

Caudal, nivel, presión, temperatura y analítica con diseño higiénico 3-A/EHEDG y verificación Heartbeat.

Pepperl+Fuchs
SEGURIDAD INTRÍNSECA, CONECTIVIDAD ETHERNET-APL Y SENSORES INDUSTRIALES

Sensores inductivos, fotoeléctricos y ultrasónicos con IO-Link; switches Ethernet-APL para la red de instrumentos.

Rockwell Automation
SYSTEM INTEGRATOR · CONTROL, ACCIONAMIENTOS Y SOFTWARE INDUSTRIAL

PLC CompactLogix y ControlLogix, variadores PowerFlex, HMI FactoryTalk y gestión de lotes.

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

Válvulas de control, reguladores de vapor y válvulas asépticas de diafragma y asiento (SED).

Genebre
VÁLVULAS INDUSTRIALES Y AUTOMATIZACIÓN ON/OFF

Válvulas esféricas, mariposa y de vapor con actuadores neumáticos y eléctricos para servicios de planta.

DIGITALIZACIÓN DE CAMPO

Del instrumento al sistema de control, en digital

Ethernet-APL
Ethernet hasta el instrumento por dos hilos: energía y datos a 10 Mbit/s, troncales de hasta 1.000 m y derivaciones aptas para áreas clasificadas.

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

IO-Link en máquinas
Sensores y actuadores digitales con parametrización remota y diagnóstico: cambios de formato más rápidos y menos paradas.

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 la industria alimenticia. 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.

ALIMENTOS · DISEÑO HIGIÉNICO

Especificación aséptica DIN 11864-2

Selección de caudalímetro Promag H 300 y transmisor de presión Cerabar PMP71B con conexión aséptica DIN 11864-2, acero 316L y certificaciones 3-A y EHEDG, para la dosificación de químicos en el circuito de limpieza de freidoras.

Instrumentación alineada con el estándar higiénico de la planta.

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.

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.