ABACUS ENERGÍA

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

Farmacéutica y Ciencias de la Vida

Cumplimiento GMP, integridad de datos y calibración trazable para procesos estériles y utilities críticos.

En la industria farmacéutica y de productos médicos cada medición debe ser exacta, higiénica y documentada. Seleccionamos instrumentación de diseño aséptico, la integramos al control y dejamos registros listos para auditorías.

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
Agua purificada y utilities	Conductividad, temperatura y caudal en lazos de distribución.	Sensores de conductividad Memosens, caudalímetros higiénicos y termómetros iTHERM TrustSens autocalibrables. ENDRESS+HAUSER
Tanques y biorreactores	Medición estéril compatible con SIP.	Sensores de pH y oxígeno Memosens, Cerabar y Liquiphant higiénicos, radar Micropilot. ENDRESS+HAUSER
Calibración e integridad de datos	Menos paradas de calibración, más trazabilidad.	Autocalibración en línea, verificación Heartbeat y gestión de calibraciones de sensores Memosens. ENDRESS+HAUSER
Válvulas asépticas y vapor limpio	Limpieza, drenabilidad y control preciso.	Válvulas de diafragma y asiento SED del grupo SAMSON y válvulas de control; servicios con válvulas industriales. SAMSON · GENEBRE
Áreas con solventes	Instrumentación en áreas clasificadas.	Aisladores de seguridad intrínseca, purga y presurización y HMI para áreas Ex. PEPPERL+FUCHS
Automatización por lotes	Recetas ISA-88 y trazabilidad del lote.	Control ControlLogix y PlantPAx con gestión de lotes FactoryTalk Batch e historización. ROCKWELL AUTOMATION

Un solo responsable técnico

En entornos GMP el valor está en la documentación tanto como en la medición. Entregamos instrumentos, integración y registros alineados con sus procedimientos de calidad.

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

Instrumentación higiénica, analítica Memosens, termometría autocalibrable y verificación documentada.

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

Seguridad intrínseca, purga y presurización, HMI y dispositivos móviles para áreas clasificadas.

Rockwell Automation
SYSTEM INTEGRATOR · CONTROL, ACCIONAMIENTOS Y SOFTWARE INDUSTRIAL

Control por lotes ISA-88 con FactoryTalk Batch, PlantPAx, ControlLogix e historización de datos.

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

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

Genebre
VÁLVULAS INDUSTRIALES Y AUTOMATIZACIÓN ON/OFF

Válvulas esféricas y de vapor con actuadores para servicios generales de planta.

DIGITALIZACIÓN DE CAMPO

Del instrumento al sistema de control, en digital

Calibración trazable
Termómetros iTHERM TrustSens que se autocalibran en línea y registros de calibración documentados para auditorías GMP.

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

Experiencia de Abacus Energía aplicable a procesos farmacéuticos. Clientes presentados en forma anónima.

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.

METODOLOGÍA · CICLO DE VIDA

Protocolo de reemplazo de equipos discontinuados

Identificamos el equipo original, extraemos sus parámetros críticos y entregamos una comparativa parámetro por parámetro con el reemplazo vigente, lista para cotizar y homologar. Aplicado en plantas siderúrgicas y alimenticias.

Menos riesgo de parada por falta de repuestos.

EXPERIENCIA TRANSFERIBLE · ETHERNET-APL

Red PROFINET sobre Ethernet-APL en operación

Una de las primeras implementaciones de Ethernet-APL del país: 10 caudalímetros Endress+Hauser conectados a un switch Pepperl+Fuchs e integrados al control existente, en una planta alimenticia de Mar del Plata.

Aprendizaje clave: la alimentación de cada instrumento se define en la ingeniería.

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.