ABACUS ENERGÍA

CARPETA INSTITUCIONAL

Del sensor al sistema de control

Integramos instrumentación, válvulas y automatización de marcas líderes, con un único responsable técnico de la ingeniería a la puesta en marcha.

Abacus Energía es un integrador de sistemas con sede en Olavarría y oficina comercial en Bahía Blanca. Acompañamos a plantas de alimentos, cemento y minería, siderurgia, energía, oil & gas, química, farmacéutica y agua con soluciones digitales que mejoran la medición, la eficiencia y la disponibilidad.

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

INDUSTRIAS QUE ATENDEMOS

Soluciones por industria

INDUSTRIA	APLICACIONES TÍPICAS	QUÉ APORTAMOS
Oil & Gas	Medición y calidad de gas, tanques, áreas clasificadas.	Caudal y análisis de gas, seguridad intrínseca, Ethernet-APL en Zona 1 y válvulas de control para alta presión. ENDRESS+HAUSER · PEPPERL+FUCHS · SAMSON
Alimentos y Bebidas	Dosificación, CIP, agua de proceso, tanques y envasado.	Instrumentación higiénica 3-A/EHEDG, trazabilidad de agua y energía e IO-Link en máquinas. ENDRESS+HAUSER · PEPPERL+FUCHS · ROCKWELL AUTOMATION
Energía	Calderas, vapor, gas combustible y agua de refrigeración.	Medición de energía auditable, analítica del ciclo agua-vapor y válvulas para vapor y gas. ENDRESS+HAUSER · SAMSON · GENEBRE
Minería, Metales y Minerales	Silos, hornos, pulpas, salmueras y cintas.	Radar 80 GHz para sólidos, válvulas cerámicas y revestidas, migración de equipos discontinuados. ENDRESS+HAUSER · SAMSON · PEPPERL+FUCHS
Farmacéutica	Agua purificada, biorreactores, calibración y lotes.	Diseño aséptico, autocalibración en línea, control por lotes ISA-88 y registros para auditorías GMP. ENDRESS+HAUSER · SAMSON · ROCKWELL AUTOMATION
Petroquímica y Química	Reactores, columnas, análisis en línea y servicio severo.	Coriolis y radar de interfase, analizadores Raman y TDLAS, aislamiento SIL y DCS PlantPAx. ENDRESS+HAUSER · PEPPERL+FUCHS · ROCKWELL AUTOMATION
Agua y Tratamiento	Pozos, potabilización, redes y efluentes.	Caudal y analítica de cloro, turbidez y oxígeno, telemetría de sitios remotos y control de aireación. ENDRESS+HAUSER · ROCKWELL AUTOMATION · GENEBRE

Carpetas por industria

Tenemos una carpeta específica para cada industria, con aplicaciones, tecnologías y casos en detalle. Pídanos la de su planta.

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 de líquidos y gases, con verificación en línea Heartbeat y gestión de activos Netilion.

Pepperl+Fuchs

SEGURIDAD INTRÍNSECA, CONECTIVIDAD ETHERNET-APL Y SENSORES INDUSTRIALES

Seguridad intrínseca, Remote I/O, purga y presurización, switches Ethernet-APL, sensores industriales e IO-Link.

Rockwell Automation

SYSTEM INTEGRATOR · CONTROL, ACCIONAMIENTOS Y SOFTWARE INDUSTRIAL

PLC ControlLogix y CompactLogix, sistema de control distribuido PlantPAx, variadores PowerFlex y software FactoryTalk.

SAMSON

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

Válvulas de control de globo y rotativas, reguladores autoaccionados, posicionadores TROVIS y marcas especializadas del grupo.

Genebre

VÁLVULAS INDUSTRIALES Y AUTOMATIZACIÓN ON/OFF

Válvulas esféricas, mariposa y de vapor con actuadores neumáticos y eléctricos para automatización on/off.

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 distintas industrias. 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.

ACERÍA · PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Migración de equipos discontinuados e integración a PROFIBUS

Definimos el reemplazo homologado de caudalímetros electromagnéticos y de un radar de nivel de terceros por Promag P 300 y Micropilot FMR67B, y la integración de un caudalímetro de gas Modbus RTU a la red PROFIBUS existente mediante gateway.

Equipos vigentes sin rehacer la arquitectura de control existente.

CEMENTO · CONTROL DE GAS NATURAL

Válvula de control dimensionada según IEC 60534

Al verificar una válvula modulante para gas natural, detectamos que la alternativa inicial quedaba unas 10 veces corta en Kv y con riesgo de flujo estrangulado. Validamos una válvula de globo SAMSON con característica isoporcentual y posicionador TROVIS (Ex ia, HART).

El dimensionamiento se verifica antes de comprar, no en la puesta en marcha.

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.