ABACUS ENERGÍA

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

Petroquímica y Química

Seguridad funcional, áreas clasificadas y control preciso para procesos continuos de alta exigencia.

Reactores, columnas y parques de tanques operan sin pausa y con márgenes de seguridad estrictos. Con presencia comercial en Bahía Blanca, acompañamos a las plantas del polo petroquímico con instrumentación, válvulas y control de primer nivel.

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
Reactores y columnas	Presión, temperatura y nivel de interfase.	Radar guiado Levelflex para interfase, Deltabar, termometría multipunto iTHERM y equipos con aptitud SIL. ENDRESS+HAUSER
Balance de masa y transferencia	Exactitud en masa y densidad.	Caudalímetros Coriolis Promass con verificación Heartbeat. ENDRESS+HAUSER
Análisis en línea	Composición, humedad y gases de proceso.	Analizadores Raman Rxn, TDLAS y análisis de gases de la línea Endress+Hauser SICK. ENDRESS+HAUSER
Válvulas de control severas	Corrosivos, alta presión, grandes diámetros y criogenia.	Válvulas de globo y rotativas, revestidas PTFE/PFA (PFEIFFER), de gran diámetro (LEUSCH) y para criogenia. SAMSON
Áreas Ex y sistemas de seguridad	Aislamiento SIL y señales en Zona 1.	Aisladores K-System, Remote I/O, purga y presurización y Ethernet-APL intrínsecamente seguro. PEPPERL+FUCHS
Control distribuido y servicios	Migraciones con alta disponibilidad.	DCS PlantPAx con redundancia y EtherNet/IP; válvulas on/off automatizadas para servicios auxiliares. ROCKWELL AUTOMATION · GENEBRE

Un solo responsable técnico

En procesos continuos la interoperabilidad no se improvisa: diseñamos la arquitectura completa, del instrumento en Zona 1 al sistema de control, con un único responsable técnico.

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

Coriolis, radar guiado de interfase, termometría multipunto, analizadores Raman y TDLAS, equipos SIL.

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

Aisladores SIL K-System, Remote I/O, purga y presurización y switches Ethernet-APL para Zona 1.

Rockwell Automation
SYSTEM INTEGRATOR · CONTROL, ACCIONAMIENTOS Y SOFTWARE INDUSTRIAL

DCS PlantPAx con redundancia, ControlLogix, variadores PowerFlex y redes EtherNet/IP.

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

Válvulas de control para servicio severo, revestidas, de gran diámetro y criogénicas; posicionadores TROVIS.

Genebre
VÁLVULAS INDUSTRIALES Y AUTOMATIZACIÓN ON/OFF

Válvulas esféricas, mariposa y accesorios de vapor con actuadores para servicios auxiliares.

DIGITALIZACIÓN DE CAMPO

Del instrumento al sistema de control, en digital

Seguridad intrínseca digital
Barreras, Remote I/O y switches Ethernet-APL Pepperl+Fuchs para llevar datos digitales a Zona 1 sin multiplicar el cableado.

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.

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

Trabajos de ingeniería de Abacus Energía con aplicación directa en petroquímica. Clientes presentados en forma anónima.

ÁREAS CLASIFICADAS · SEÑALES

Compatibilidad NAMUR en seguridad intrínseca

Diagnosticamos fallas intermitentes causadas por sensores PNP conectados a entradas NAMUR de aisladores Pepperl+Fuchs y definimos su reemplazo por sensores NAMUR compatibles, y planteamos revisar las instalaciones similares de la planta.

Señales confiables y lazos supervisados como corresponde.

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.

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.