ABACUS ENERGÍA

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

Minería, Metales y Minerales

Instrumentación robusta para procesos abrasivos, con polvo y críticos: cemento, cal, acero y litio.

Silos con polvo, hornos de alta temperatura, pulpas abrasivas y salmueras corrosivas ponen a prueba cada instrumento. Seleccionamos la tecnología correcta, la integramos a redes nuevas o existentes y planificamos el reemplazo de equipos discontinuados.

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
Silos y tolvas de sólidos	Polvo, condensación y superficies de baja reflexión.	Radar 80 GHz Micropilot FMR67B y detectores de nivel Soliphant para límites. ENDRESS+HAUSER
Hornos y quemadores	Gas combustible y temperaturas extremas.	Caudalímetro de gas Prosonic Flow G 300, termometría iTHERM y válvulas de control dimensionadas según IEC 60534. ENDRESS+HAUSER · SAMSON
Pulpas y relaves	Abrasión, densidad y sólidos.	Electromagnéticos Promag con revestimientos resistentes a la abrasión; válvulas cerámicas CERA SYSTEM del grupo. ENDRESS+HAUSER · SAMSON
Salmueras de litio y química	Corrosión y precipitación de sales.	Materiales especiales y analítica de proceso; válvulas revestidas PFEIFFER y mariposa con actuadores. ENDRESS+HAUSER · SAMSON · GENEBRE
Acería y redes existentes	Integrar equipos nuevos a PROFIBUS o Modbus.	Gateways, migración de instrumentos discontinuados y arquitectura Ethernet-APL para nuevas ampliaciones. ENDRESS+HAUSER · PEPPERL+FUCHS
Cintas, trituración y molienda	Detección con polvo y vibración; accionamientos.	Sensores inductivos, encoders y LiDAR; variadores PowerFlex y control ControlLogix. PEPPERL+FUCHS · ROCKWELL AUTOMATION

Un solo responsable técnico

En MM&M el costo real de un instrumento es la parada que evita. Por eso combinamos selección robusta, diagnóstico en línea y un plan de reemplazo de equipos discontinuados.

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

Radar 80 GHz para sólidos, caudal para gas y pulpas, termometría para hornos y analítica de proceso.

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

Sensores para ambientes hostiles, encoders, LiDAR, aisladores de señal y Ethernet-APL.

Rockwell Automation
SYSTEM INTEGRATOR · CONTROL, ACCIONAMIENTOS Y SOFTWARE INDUSTRIAL

ControlLogix y PlantPAx, variadores PowerFlex para cintas y molinos, centros de control de motores.

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

Válvulas de control, cerámicas (CERA SYSTEM) para abrasivos y revestidas (PFEIFFER) para corrosivos.

Genebre
VÁLVULAS INDUSTRIALES Y AUTOMATIZACIÓN ON/OFF

Válvulas esféricas y mariposa con actuadores para agua, aire y servicios de planta.

DIGITALIZACIÓN DE CAMPO

Del instrumento al sistema de control, en digital

Detección en ambiente hostil
Sensores inductivos, ultrasónicos, encoders y LiDAR con IO-Link para cintas, apiladores y equipos móviles con polvo y vibración.

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

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.

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 cemento y siderurgia. Clientes presentados en forma anónima.

CEMENTO · ENERGÍA TÉRMICA

Medición del consumo principal de gas natural

Caudalímetro ultrasónico Endress+Hauser Prosonic Flow G 300 midiendo el gas natural de dos líneas de producción de clínker, provisto a través de nuestra gestión de cuenta.

Base para indicadores de consumo específico y evaluación de poder calorífico.

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.