ABACUS ENERGÍA

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA

Energía

Eficiencia y disponibilidad en generación, vapor y servicios industriales, con datos auditables.

En generación térmica, cogeneración, biogás y utilities industriales la eficiencia se gana midiendo bien: combustible, vapor, agua y calidad del ciclo. Diseñamos e integramos la instrumentación y el control para operar con datos confiables y verificables.

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
Calderas y ciclo agua-vapor	Calidad de agua y nivel de domo.	Analizadores Liquiline con sensores Memosens de pH y conductividad; nivel por presión diferencial Deltabar y radar guiado Levelflex. ENDRESS+HAUSER
Medición de vapor y energía	Balances energéticos auditables.	Caudalímetros vortex Prowirl con compensación y calculadores de energía para vapor y agua caliente. ENDRESS+HAUSER
Gas combustible y quemadores	Consumo, poder calorífico y control fino.	Prosonic Flow G 300 y caudal térmico t-mass; válvulas de control dimensionadas según IEC 60534. ENDRESS+HAUSER · SAMSON
Agua de refrigeración y tratamiento	Corrosión, incrustaciones y desinfección.	Medición de pH, redox y cloro libre con Liquiline; caudalímetros Promag W. ENDRESS+HAUSER
Biogás y renovables	Composición variable y humedad.	Caudalímetros ultrasónicos Prosonic Flow B 200 para biogás y medición de nivel en digestores. ENDRESS+HAUSER
Control, protección y servicios	Disponibilidad, accionamientos y válvulas de servicio.	PlantPAx y ControlLogix, variadores PowerFlex, aislamiento de señales y válvulas on/off automatizadas. ROCKWELL AUTOMATION · PEPPERL+FUCHS · GENEBRE

Un solo responsable técnico

Cada punto de medición que se digitaliza se convierte en un indicador de eficiencia. Integramos el dato desde el instrumento hasta el tablero de gestión energética.

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

Vortex para vapor, ultrasónicos para gas y biogás, analítica del ciclo agua-vapor y calculadores de energía.

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

Aisladores de señal, Remote I/O, Ethernet-APL y sensores para equipos auxiliares.

Rockwell Automation
SYSTEM INTEGRATOR · CONTROL, ACCIONAMIENTOS Y SOFTWARE INDUSTRIAL

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

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

Válvulas de control para vapor y gas, reguladores autoaccionados y posicionadores con diagnóstico.

Genebre
VÁLVULAS INDUSTRIALES Y AUTOMATIZACIÓN ON/OFF

Válvulas de vapor, esféricas y mariposa, con accesorios para líneas de vapor y aire comprimido.

DIGITALIZACIÓN DE CAMPO

Del instrumento al sistema de control, en digital

Gestión de energía
Calculadores de energía y medición de vapor, gas y agua integrados al control para balances auditables y metas de eficiencia.

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

Trabajos de Abacus Energía en medición y control de energía térmica. 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.

GAS NATURAL · INDUSTRIA

Caudalímetro vortex: el diámetro correcto

Para 65 a 1.150 Sm^3/h en una línea de 3" a 2,7 bar, verificamos que un DN80 no alcanzaba la velocidad mínima del principio vortex y recomendamos un Prowirl R 200 DN50 con reducciones concéntricas, definiendo la condición de referencia (0 °C o 15 °C) que impacta en la facturación.

Medición confiable en todo el rango operativo.

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.