

— BROCHURE CORPORATIVO 2026

AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, INSTRUMENTACIÓN Y SOFTWARE PARA EL SECTOR ENERGÉTICO

Enermatic Colombia S.A.S.

Ingeniería en campo

Instrumentación, control y sistemas
de quema de gas

Telemetría y monitoreo

Supervisión remota de activos, del
sensor a la pantalla

Software y agentes de IA

Seis productos de desarrollo propio

CONTENIDO

Lo que encontrará

01 Quiénes somos

02 Promesa de valor

03 Misión y visión 2031

04 Líneas de servicio

05 Nuevos productos y servicios

06 Software e inteligencia artificial

07 Marcas y certificaciones

08 Clientes

09 Contacto

01 · QUIÉNES SOMOS

El taller de hacer realidad las cosas

Enermatic fue fundada por un ingeniero apasionado por la innovación y la tecnología, y se ha consolidado como un actor ágil, flexible y altamente resolutivo en el sector energético.

No diseñamos desde el escritorio: entendemos los dolores reales de la industria por haberlos vivido desde adentro, y aplicamos ese conocimiento empírico en cada solución.

+7

años de experiencia

+100

proyectos
entregados

100%

cobertura nacional



Sede raíz en Garzón, Huila. Oficinas tácticas en los nodos industriales del país.

02 · PROMESA DE VALOR

Soluciones ágiles, totalmente operativas

Impulsamos la transformación tecnológica de la industria con soluciones ágiles, flexibles y totalmente operativas. Diseñamos y entregamos sistemas completos de instrumentación, telemetría inalámbrica y automatización, respaldados por soporte técnico inmediato y marcas de clase mundial.



Velocidad

Entregas rápidas y soporte técnico inmediato.

Adaptabilidad

Ingeniería a la medida de cada facilidad.

Ingeniería aplicada

Desde la selección tecnológica hasta la puesta en operación.

NUESTRO MODELO

Cómo trabajamos

01

Foco sectorial de alto impacto

Concentramos el 100% de nuestras competencias y recursos en el sector energético.

02

Experiencia de campo

Diseñamos con conocimiento empírico de la operación, no desde el escritorio.

03

Venta consultiva

Estructuramos un producto de ingeniería a la medida, con una línea transaccional ágil para stock.

DEL DISEÑO A LA OPERACIÓN



01

Selección tecnológica



02

Ingeniería de detalle



03

Integración y montaje



04

Puesta en operación



05

Soporte y mantenimiento

03 · MISIÓN Y VISIÓN

Dónde estamos y hacia dónde vamos

Misión

HOY

Proveemos soluciones integrales de automatización, control e instrumentación a la medida del sector energético. Resolvemos con agilidad, flexibilidad y un profundo conocimiento técnico de campo los desafíos operativos más críticos de nuestros clientes, garantizando la continuidad de sus operaciones a través de un portafolio de productos y servicios de alta ingeniería.

Visión

2031

Consolidarnos como el referente tecnológico de automatización inteligente y desarrollo de software industrial en la región, con un área propia de software e inteligencia artificial como núcleo del portafolio, operando bajo un modelo escalable, ordenado y sostenible.

04 Líneas de servicio

Instrumentación y medición · Telemetría y comunicaciones ·
Automatización y control · Sistemas de quema de gas · Productos de
software y agentes de IA

SOCIO COMERCIAL

AIWT&S, nuestro principal aliado

AIWT&S representa estas marcas para Latinoamérica. Enermatic es su socio comercial en Colombia, y por esa vía lleva su tecnología a la operación nacional con respaldo, repuestos y soporte de fábrica.



MARCAS QUE REPRESENTAMOS A TRAVÉS DE AIWT&S



■ Representación directa, no reventa: ingeniería de aplicación, puesta en marcha y servicio posventa en el país.



LÍNEA 01

Instrumentación y medición

Medición confiable de nivel, presión, flujo y temperatura para petróleo, agua, químicos y manejo de fluidos, incluso en ambientes severos.

- Transmisores magnetostrictivos, capacitivos e indicadores magnéticos de nivel
- Medidores máscos térmicos de gas, inline y de inserción sin paro de planta
- Transmisores de presión y totalizadores de flujo inalámbricos
- Detección de fugas, switches y alarmas de nivel alto y bajo
- Salidas 4-20 mA, HART y Modbus para integración directa con PLC y SCADA

EQUIPOS QUE SUMINISTRAMOS

Suministro, instalación, calibración y puesta en marcha de instrumentación de nivel, flujo, presión y temperatura.



Sonda de nivel DLS

Nivel e interfase en tanques y separadores



TankCheck

Indicador y monitoreo de nivel en tanque



Computador de flujo Scanner 2000

Medición y registro de flujo de gas



Manómetros

Indicación local de presión



Switches de presión

Alarma y enclavamiento por presión



RTD y termopozos

Medición de temperatura de proceso

LÍNEA 02

Telemetría y comunicaciones industriales

Llevamos el dato de campo hasta su sala de control, con o sin infraestructura previa en sitio.

Nodos y gateways

Ultra bajo consumo, largo alcance y E/S inalámbrica.

Celular y LPWAN

LTE-M1, NB-IoT, LoRa y 4G Cat 4 para activos remotos.

Radios industriales

UHF, VHF, 900 MHz y 2.4 GHz, punto a punto y multipunto.

Protocolos

Modbus RTU/TCP, DNP3, MQTT y OPC UA.



EQUIPOS QUE SUMINISTRAMOS

Control, operación local, elementos finales y nodos de telemetría inalámbrica para el lazo de control.



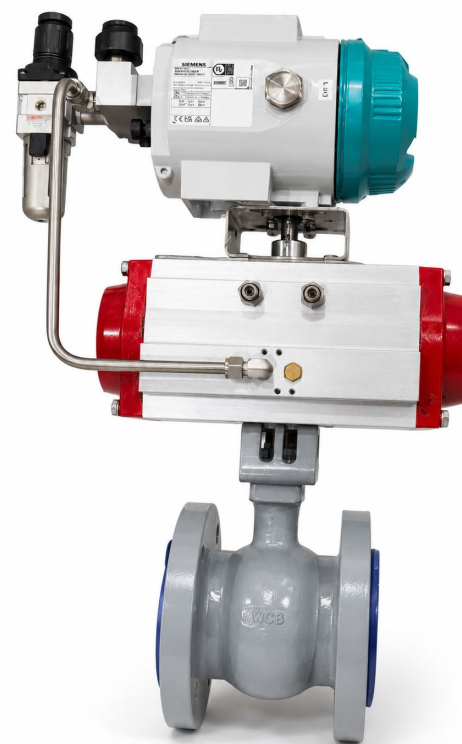
Paneles HMI

Interfaz de operación local para tableros de control



Mirador · DCiii

Control y monitoreo remoto de bombeo e inyección química



Válvulas de control

Actuadores neumáticos con posicionador para control de proceso



DIN Gateway v2

Concentrador Modbus para redes de sensores inalámbricos SignalFire



Pressure Scout

Transmisor de presión inalámbrico autónomo para pozos y líneas

LÍNEA 03

Automatización y control

Diseñamos, ensamblamos y ponemos en marcha el control de sus facilidades, con arquitecturas abiertas y escalables.

PLC y vPLC

PLC industriales de programación abierta y PLC virtuales que reemplazan hardware físico.

HMI y SCADA

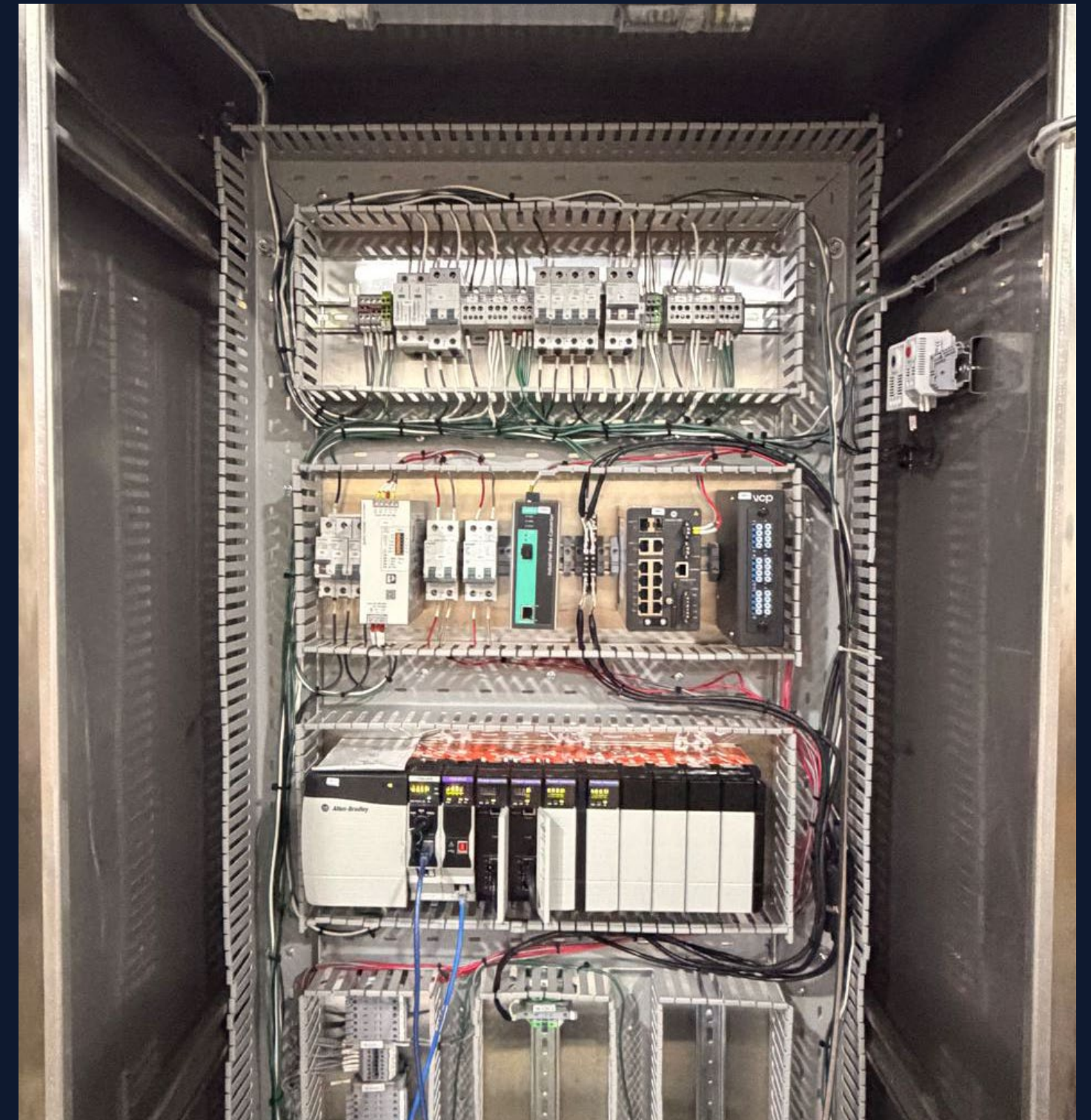
Paneles táctiles, dashboards y analítica para confiabilidad y seguridad operativa.

Variadores de velocidad

Control de bombas, ventiladores, mezcladores y compresores con ahorro de energía.

Inyección química

Dosificación automática por caudal, nivel o presión, con protección contra operación en seco.



LÍNEA 04

Sistemas de quema de gas

Homologados oficialmente por Ecopetrol en la subcategoría 2.16 —
Flare Systems, Tips & Ignition Systems.

- Sistemas de ignición de alta energía (HEI) y baja energía (LEI)
- Tips, pilotos y Sistemas de ignición para Teas.
- Encendido local y remoto para Teas.
- Integración con PLC y SCADA
- Diagnóstico, mantenimiento y reemplazo de módulos, electrodos y cableado



TEA EN OPERACIÓN

SISTEMA DE IGNICIÓN TEA

Del suministro de energía a la tea encendida: los cuatro elementos que instalamos y ponemos en marcha en sitio.



Panel solar

Alimentación autónoma del sistema de ignición, sin red eléctrica en sitio



Cabina de control

Tablero de ignición y pipeta de gas piloto en gabinete enmallado, con su panel solar instalado



Control remoto

Encendido y apagado a distancia, sin exponer al operador a la zona de quema



Tea en operación

Estructura de quema con piloto encendido y arrestallamas, lista para operar



Nuevos productos y servicios

PlateGas · Protector de display · Bird Instruments · Reverity: medición AGA y Apps · Telemetría y supervisión remota de activos

MARCA PROPIA NUEVO



Diseño y construcción de platinas de orificio para medición de gas

NORMAS

Diseñadas bajo AGA 3 e ISO 5167-2

MATERIAL

Acero inoxidable 316

DIMENSIONES

Según las condiciones de proceso, definidas en la etapa de diseño

CERTIFICACIÓN

Certificado dimensional y, opcional, certificado de laboratorio acreditado por ONAC en ISO 17025, emitido por un tercero



FABRICACIÓN PROPIA

NUEVO

Protector de display

Tapas protectoras para displays LCD de instrumentos de campo, fabricadas por manufactura aditiva.

APLICACIÓN

Cualquier marca y modelo: computadores de flujo, transmisores e indicadores industriales. Se fabrica a la medida del equipo del cliente

MATERIAL

ASA, polímero de ingeniería resistente a impacto, humedad y radiación UV

INSTALACIÓN

Fijación con tornillos, sin modificar el equipo y sin obstruir la lectura ni la operación

RESULTADO

Alarga la vida del visor y reduce el costo de mantenimiento y reemplazo



MARCA
PROPIA

Bird Instruments

Transmisores HART de alta precisión para presión y temperatura



BIRD INSTRUMENTS



PT105

Rangos desde vacío hasta 10.000 psig.



PT105 DP

Hasta 30 psid.



TT105

Para medición de proceso en campo.

■ Calibrados según cada aplicación

■ Protección Ex d

■ Configuración local

■ Garantía, repuestos y soporte técnico en Colombia

REPRESENTACIÓN EN COLOMBIA

Medición de flujo AGA 3, 7, 9 y 11

Aplicaciones industriales para medición de gas con trazabilidad de cálculo y reportes, integradas al mismo PLC que corre las Apps.

AGA 3 Medición por presión diferencial

AGA 7 Medición por turbina

AGA 9 Medición por ultrasonido

AGA 11 Medición por coriolis

Continúa: las ocho Apps de Reverity que completan la solución.



REVERITY



REVERITY

Las Apps de Reverity



PLC Shift Manager

Configura y administra las Apps.



Gas Flow

Calcula gas bajo AGA/API.



Liquid Flow

Mide líquidos y petróleo neto.



Well Test

Automatiza pruebas de pozos.



Plunger Lift

Optimiza ciclos de levantamiento.



Lift Manager

Coordina pozos de un pad.



Gas Lift & GAPL

Optimiza la inyección de gas.



Data Logger

Recopila y exporta datos a SQL, Azure o MQTT.

Las Apps corren sobre el PLC del cliente: lo que antes exigía un computador de flujo dedicado por función hoy se resuelve por configuración.

NUEVO SERVICIO

Telemetría y supervisión remota de activos



Operamos la visibilidad de sus pozos, tanques y estaciones: adquisición en campo, transmisión segura, alarmas y tableros de seguimiento. Nos acomodamos a la infraestructura que ya tiene o le entregamos la que necesite.

TRANSMISIÓN DE DATOS

- Radiofrecuencia
- LoRa
- Celular GPRS y 4G
- Conectividad satelital

MODALIDADES

Sobre su infraestructura

Ya tiene equipos en campo: integramos nuestra plataforma de supervisión como servicio.

Hardware y software propios

Suministramos equipos y plataforma en propiedad del cliente, integrados a nuestro servicio.

Hardware como servicio

Alquiler de equipos para telemetría, medición y monitoreo remoto, sin inversión de capital.



06

Software e inteligencia artificial

Seis productos de desarrollo propio, tres de ellos contruidos sobre agentes de IA, y despliegue dentro del perímetro del operador.

ECOSISTEMA TECNOLÓGICO

Somos parte de NVIDIA Inception



Enermatic Colombia S.A.S. hace parte del programa de NVIDIA que acompaña a compañías que desarrollan productos de inteligencia artificial, como los que presentamos a continuación.

DESARROLLO PROPIO

Seis productos de software

PUBLICADO EN TIENDAS

OrificeQ Pro

Flujo de gas por placa de orificio bajo AGA 3 y AGA 8, con verificación en sitio desde el celular.

PROCESO COMERCIAL

Enermatic Compliance

Lote diario de producción para la ANH, en el esquema oficial de interoperabilidad IDP V2.1.

PROCESO COMERCIAL

EnerBoard

Perforación en tiempo real: ROP, MSE, torque y arrastre e hidráulica, sobre repositorio WITSML propio.

EN PRODUCCIÓN · IA

Cadir

Respuestas y documentos con cita, desde la normativa y el conocimiento propio de la empresa.

USO INTERNO · IA

Enermatic Suite

Inventario, compras, proyectos, costos de campo y personal, con un agente en uso diario.

EN DESARROLLO · IA

Enermatic HSE

Del evento en campo al reporte legal, con la instrumentación del sitio como entrada.

■ En azul, los productos contruidos sobre agentes de IA. Cada uno funciona por sí solo.

IA aplicada a la norma y a la seguridad

Cadir cadir.ai

Agente técnico y regulatorio sobre dos cuerpos de conocimiento: la normativa y los estándares del sector, y los documentos propios de cada cliente, aislados del corpus compartido.

- Toda respuesta citada: el modelo responde solo desde el contexto recuperado e indica la fuente.
- Trazabilidad de requisito, respuesta, evidencia y decisión.
- Cadir Bid lee una licitación, aplica los criterios excluyentes y arma la propuesta.

Enermatic HSE [En desarrollo](#)

Plataforma de agentes para la seguridad y salud en el trabajo, construida sobre la ley colombiana. La visión artificial es un sensor más, no el producto.

- Captura desde campo por voz, foto, chat o formulario, y desde la instrumentación del sitio.
- Clasifica el evento, deriva la obligación y redacta el reporte legal dentro del plazo.
- Investigación con causa raíz y plan de acción, según la Resolución 1401 de 2007. Nada se radica sin aprobación humana.

La IA corre donde el dato pueda estar

Licitaciones, contratos y registros de incidentes son confidenciales. Por eso el perímetro del operador, y no la comodidad técnica, es lo que define la arquitectura.

En el borde

Detección de elementos de protección personal y condiciones inseguras sobre el mismo equipo instalado junto a la cámara. No se transmite video: solo metadatos de detección.

En sitio

Modelo e índice documental dentro de la infraestructura del cliente, para operaciones donde la información no puede salir de la facilidad.

En la nube

Servicio administrado por Enermatic, con la misma trazabilidad y el mismo esquema de citas.

Marcas que representamos



Telemetría inalámbrica



Medición de nivel



Variadores de velocidad



PLC y HMI de código abierto



Inyección química



Radios industriales



IoT industrial inalámbrico



PLC virtuales



Instrumentación inalámbrica



Medición de flujo de gas



REVERITY

Apps estandarizadas para controladores de automatización industrial

PlateGas y Bird Instruments

Marcas propias Enermatic

07 · CLIENTES

Con quiénes trabajamos



+100

proyectos
entregados a nivel
nacional

08 · SIGUIENTE PASO

Solicite su cotización

Cuéntenos qué necesita medir, controlar o monitorear y le estructuramos la solución con alcance, tiempos y precio.

contacto@enermatic.com.co

312 307 0919 ■ www.enermatic.com.co



Enermatic Colombia S.A.S. — NIT 901.277.415-0 ■ Calle 7 No. 1E-07, Garzón, Huila