

EXPERTOS EN LA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL



AUTOMATIZACIÓN S.A.

CERTIFICACIONES



Soluciones
para la industria

64 AÑOS
nos respaldan

**La instrumentación
impulsa la precisión,
mientras que el control
asegura el éxito.**

Un año lleno de oportunidades en el cual nuestras soluciones personalizadas le permitirán llevar su industria al siguiente nivel.

AUTOMATIZACIÓN S.A. es una de las empresas con mayor experiencia en el sector de la instrumentación y control industrial en Colombia. **Desde el año 1962**, hemos permitido generar a nuestros clientes, crecimiento, optimización y productividad en sus procesos.

Nuestro principal objetivo es brindar un **valor diferenciador** en nuestros servicios de ingeniería, equipos y sistemas de control para los sectores de: **Oil & Gas, aguas, energía, química, petroquímica, minería y la industria en general**, ofreciendo servicios integrales y personalizados para cada cliente según sus requerimientos.

Gerentes, directores, coordinadores y líderes de Automatización S.A. son los pilares que guían a nuestros equipos de trabajo, fomentan la innovación y aseguran que cada proyecto se ejecute con la máxima eficiencia y calidad. Su visión estratégica y compromiso con la excelencia nos permiten enfrentar desafíos y alcanzar nuevas metas.

SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Centro de servicios especializado para mantenimiento de válvulas

Centro especializado de servicios para mantenimiento a válvulas de control de 2" hasta 8" en rating desde 150# hasta 1500# y pruebas hidrostáticas bajo normativa ASME B16.34 y ANSI FC170-2-2006.

En el centro de servicios realizamos el diagnóstico, mantenimiento, reparación, calibración y pruebas de válvulas de control de tipo bola y globo.

Centro de servicios especializado para calibración de detectores portátiles de gases autorizado por MSA

Nuestro servicio técnico está en la capacidad de realizar diagnóstico, mantenimiento, reparación y calibración. Igualmente ofrecer asesoría a clientes y/o usuarios finales, capacitación para el manejo y mantenimiento básico (verificación, calibración y cambio de filtros) y atender garantías, bajo las especificaciones de fábrica y del manual de mantenimiento/uso de cada detector.

Centro de servicios especializado para equipos autocontenidos "SCBA" autorizado por MSA

Ofrecemos diagnóstico, mantenimiento, reparación, calibración, pruebas PosiChek y llenado de cilindros hasta 4500 PSI, asegurando equipos SCBA siempre confiables y listos para operar.

PosiChek es la tecnología líder en pruebas para SCBA, cumpliendo con la norma NFPA 1852. Con PosiChek3, evaluamos el desempeño de cada equipo en menos de 2 minutos, garantizando precisión, seguridad y máxima eficiencia en cada operación.

Laboratorio de Metrología

En **Automatización S.A.** contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-009, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 para las magnitudes presión y temperatura.

Prestamos servicios de calibración y/o verificación de equipos de presión y temperatura, de acuerdo con los métodos establecidos y satisfaciendo los requisitos de los clientes, como también de las normas y reglamentaciones de las autoridades y organismos que otorgan reconocimiento en la prestación de servicios de calibración.



ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-009



AUTOMATIZACIÓN DE VÁLVULAS

Líder mundial en actuadores para válvulas, compuertas y elementos finales de control. Innovación tecnológica, flexibilidad, calidad y confiabilidad en todos sus diseños de actuadores eléctricos, neumáticos, hidráulicos e híbridos.

ACTUADORES ELÉCTRICOS

- Inteligentes no intrusivos
- Multivueltas
- 1/4 de vuelta
- Lineales
- Modulantes



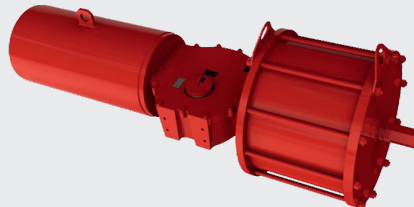
ACTUADORES ELÉCTRICOS PARA VÁLVULAS DE CONTROL

- Modulación infinita
- Lineales y cuarto de vuelta
- Falla segura



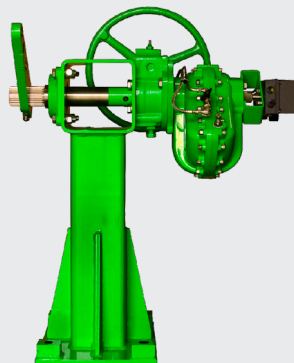
ACTUADORES NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS

- Operados por aire, aceite o gas
- Tipo yugo escocés o piñón cremallera
- Retorno por resorte o doble acción

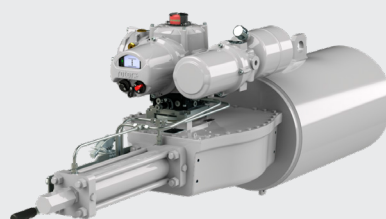


ACTUADORES NEUMÁTICOS PARA DAMPERS

- Modulantes tipo vena rotativa
- Montaje en eje o pedestal



ACTUADORES ELECTROHIDRÁULICOS PARA ESD Y VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO



ACTUADORES ELÉCTRICOS PARA PEQUEÑAS VÁLVULAS

- Rotativos y lineales
- Para sistemas HVAC
- Retorno por resorte



SISTEMAS DE CONTROL DIGITAL

- Estación Maestra para control a dos hilos en anillo cerrado hasta 240 actuadores
- Protocolos abiertos en actuadores: Modbus RTU, Modbus TCP, Foundation Fieldbus, Profibus, Device Net, Hart, Ethernet, Profinet.



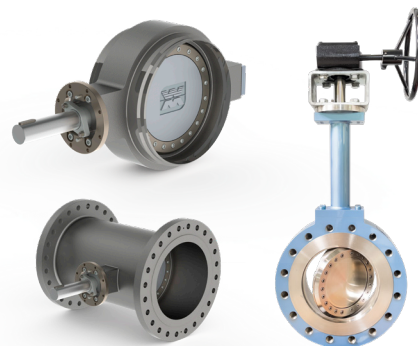
VÁLVULAS



- Válvulas de control y atemperadores.
- Válvulas de tipo Globo, Bola segmentada, Plug excéntrica, mariposa doble y triple excentricidad.
- Válvula tipo globo OpGL, para aplicaciones reciprocantes, zero emisiones fugitivas, cavitación, flasheo, ruido, bajo flujo, fluidos sucios, corrosivos y erosivos. Tamaño de 1/2 a 36 in.
- Válvula de tapón excéntrico OpEXL para servicios generales, fluidos no limpios y cavitación. Tamaño de 1 a 16 in.



- Válvulas mariposa 4 Offset, sello metal metal
- De 2 a 72 in y hasta 160 Bar
- Rango de temperatura de -270 a 800 grados Celsius
- Ventajas: Zero fugas, Mínima fricción, Casi libre de Mantenimiento, Mayor KV menor tamaño de válvula
- Aplicaciones GNL, H2, Gases industriales, procesos químicos, power, oil and gas, compresores y turbinas.



- Equipos para el monitoreo y control de válvulas de proceso.
- Limit Switch, transmisores de posición, posicionadores digitales e inteligentes.



Quantum y el D-Epic

- Transmisores de Posición con protocolos Hart, Device net, Aisis, Field bus, Profibus.
- Certificaciones explosion proof, intrínsecamente seguro, Sil 3, para válvulas rotativas, Partial Stroke.



- Válvulas de control de globo y bola.
- Válvulas de globo para altas temperaturas, alta presión, cavitación, flasheo, ruido, para usar en fluidos limpios.
- Diámetros de 1 a 20 in y rating hasta 2500.
- Válvula de Bola segmentada, Tamaño de 2 a 12 in y hasta Rating 600 y Conexión wafer.



- Válvulas para la industria de vapor de media y alta presión.
- Válvulas globo, compuerta, retención.
- Conexiones SW, BW.
- Aplicaciones Drenajes, venteos, purgas discontinuas y continuas, pressure seal, agua de corte y de alimentación, entre muchas otras.
- Presiones desde Rating 800 a 4500.
- Válvulas forjadas.





Instrumentación y Analítica

Soluciones de detección precisas para industrias más sostenibles.

Con más de 100 años de experiencia, nuestros clientes de todo el mundo confían en nosotros para resolver los retos más complejos en materia de medición.



Con nuestros dispositivos, conectamos el mundo físico con el digital, ayudando a las empresas industriales a lograr plantas más seguras y sostenibles. Nuestros instrumentos de medición, fiables y de alta precisión, permiten aumentar la productividad, mejorar la eficiencia energética y optimizar el uso de los recursos.

Ofrecemos dispositivos de detección inteligentes y soluciones digitales para una amplia gama de industrias, incluyendo la química, petróleo y gas, agua, energética, farmacéutica, cemento, pulpa y papel, naval, alimentos y bebidas, hidrógeno y fabricación de baterías.



Nuestro amplio catálogo incluye una variedad de productos de medición de alta calidad como sensores de caudal, temperatura, presión y nivel, controladores de caudal, computadores de flujo, analizadores de calidad de agua, cromatógrafos, analizadores de gases de proceso, así como posicionadores y actuadores.

BAJA TENSIÓN



Convertidores de frecuencia industriales ABB

ACS880-01: Montaje en pared/armario, 0,55–250 kW, IP20 (armario), IP21 (pared), IP55 (polvo/humedad).
ACS880-07: En armario, 45–2800 kW, IP22 (estándar), IP42/IP54 (opcionales).
ACS880-11/17: Regenerativos, listos para aplicaciones con frenado cíclico o continuo.



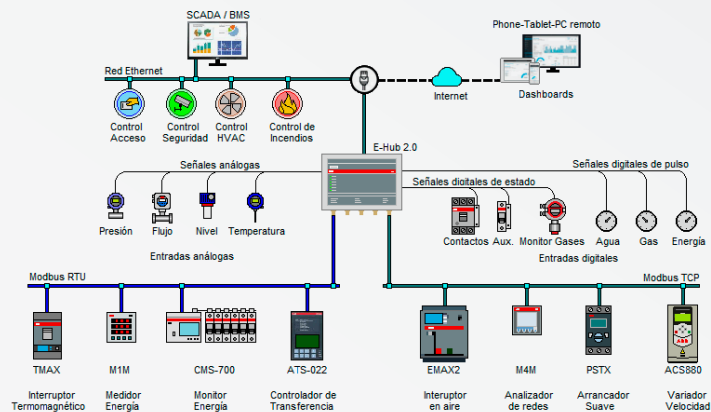
Sectores típicos

Compatibles con una gran variedad de protocolos de bus de campo. Incluye Modbus RTU de serie, admite 2 buses simultáneos con opción de redundancia para PROFIBUS, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, Modbus TCP y EtherCAT.



Compatibilidad Total: Pertenece a la familia ABB (ACS380, ACS480, ACS580). Ofrece puesta en marcha rápida mediante asistentes y macros preprogramados, con pantalla intuitiva, multilingüe y de alto contraste para una configuración sencilla.

Evolución de las redes eléctricas en baja tensión



SISTEMAS DE CONTROL

AC500



PLC escalable para la industria Discreta y de manufactura con una gama versátil de Paneles de Visualización (HMI).

Compact 800



Portafolio de Productos HMI + PLC para la industria Discreta y de Procesos.

Freelance



Sistema de Control Distribuido (DCS) Híbrido para la gestión básica de industria Discreta y de Proceso.

ABB Ability Symphony + SCADA



SCADA con foco principalmente en aplicaciones Centralizadas y/o con foco en gestión de infraestructura eléctrica.

ABB Ability System 800xA



Sistema de control Distribuido (DCS) para industria de procesos y con foco en automatización extendida

ABB Ability SCADA Advantage



SCADA con foco en procesos distribuidos geográficamente en industrias como petróleo y gas, energías renovables y agua. Foco en control y supervisión remota.

PLC + HMI LOCAL

HMI/SCADA
CENTRALIZADO +
PLC + HMI LOCAL

SISTEMA DE CONTROL

Automatización Esencial

SCADA CENTRALIZADO

SISTEMA DE CONTROL

Automatización Extendida

SCADA DISTRIBUIDO

Digital

SIEMENS



S7-1200 G2

Nueva generación de controladores para soluciones de automatización de baja a media complejidad. Incluyen E/S integradas, funciones de comunicación y tecnología. Su diseño escalable y modular permite ampliar con módulos digitales, analógicos y de comunicación.

S7-1500

Controlador de alto rendimiento de Siemens que combina máxima potencia de procesamiento, seguridad integrada y comunicación PROFINET de alta velocidad. Su diseño modular y escalable permite adaptarse a cualquier aplicación industrial garantizando diagnóstico avanzado, ciberseguridad y máxima disponibilidad en la automatización.

ET-200SP

Sistema de E/S distribuido compacto y escalable que ofrece máxima flexibilidad en la integración con SIMATIC S7, soporta módulos estándar y de seguridad, y garantiza rápida instalación, alta densidad de canales y diagnóstico avanzado en entornos industriales.

RA Rockwell Automation



CompactLogix 5380:

Controladores de alto rendimiento para aplicaciones de mediana escala, con mayor velocidad de procesamiento, seguridad integrada, comunicación EtherNet/IP™ y capacidad de motion control.

ControlLogix & PlantPax: La plataforma ControlLogix ofrece máximo rendimiento, seguridad integrada y comunicación EtherNet/IP™ para grandes sistemas de control. En conjunto con el DCS PlantPax, brindan una solución escalable y flexible.



FactoryTalk® Optix: Plataforma HMI/SCADA moderna y flexible, diseñada para visualización avanzada, conectividad abierta y despliegue en la nube. Permite diseño colaborativo, escalabilidad y acceso remoto seguro, optimizando la supervisión y el control de procesos.

MISIÓN CRÍTICA

Computación de misión crítica
Adquisición de datos
conectividad industrial

ADVANTECH

COMPUTACIÓN

- Chasis de Cómputo Industrial
- Periféricos Industriales
- Servidores Industriales
- Médica
- Móviles Industriales
- Panel PC y monitores industriales
- Computadores portátiles



MOXA®

ETHERNET INDUSTRIAL

- Switches (Administrables, no-administrables)
- Switches modulares
- Video IP

CONECTIVIDAD

- Gateways Serial/ modbus a Ethernet
- Hubs USB
- Conversores de medio
- Boards multipuerto seriales



- Manómetros industriales
- Manómetros de precisión
- Termómetros bimetalicos
- Termómetros actuados por gas
- Termopozos
- Termómetros de presión de vapor
- Termómetros de superficie
- Calibradores de termómetros
- Termómetros industriales de vidrio
- Termómetros infrarrojos
- Transmisores de presión



PRECISION DIGITAL

- Indicadores digitales para: campo, cuarto de control, áreas clasificadas, con dígitos grandes
- Controladores tipo tandas
- Indicadores con retransmisión de señal y/o salida digital para alarmas
- Anunciadores de alarmas
- Manómetros digitales
- Controladores de temperatura

INSTRUMENTACIÓN PARA LA SEGURIDAD DE PROCESOS



UNITED ELECTRIC
CONTROLS

Sistemas de seguridad, alarmas y paros de emergencia para presión y temperatura, monitoreo de gases, sensores de seguridad y soluciones OEM.

- Interruptores: Mecánicos y electrónicos
- Transmisores presión y temperatura.
- Aplicaciones de seguridad, gestión de alarma y control.
- Detectores de gases inalámbricos.



Sistemas de seguridad, contrapresión, vacío, fuego y explosión.

DISCOS DE RUPTURA

Convencionales y reversos

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Presión/Vacío, seguridad y Pin de pandeo

SEGURIDAD DE LLAMA

Arrestadores de llama

CONTROL DE EXPLOSIÓN

Paneles de alivio
Sistemas de supresión
Detector de chispas



SISTEMAS DE PESAJE

Sistemas de pesaje dinámico, para medición en transportadores existentes y sistemas de dosificación gravimétricos y volumétricos

BÁSCULAS DE BANDA

Inventario o medición tipo modular

DOSIFICADORES

Aplicaciones para control

CONTROLADOR

Sistema electrónico para control y comunicación, fácil de operación.



INSTRUMENTACIÓN PARA NIVEL Y FLUJO



- **Radar de onda guiada Eclipse 706 y 700**
Medición de nivel continuo independiente de cambios de densidad, viscosidad y/o temperatura
- **Medidor multifásico Genesis ED1/ED2**
Medición simultánea de nivel total y fases internas: parte superior de emulsión, el nivel del agua y los sedimentos
- **Radar de no contacto Pulsar R82, R96, R86 y R80**
Medición de nivel continuo sin contacto con diagnóstico proactivo.
- **Suiches de nivel y flujo por dispersión térmica Thermatel TD1/TD2 y TG1/TG2**
Interruptor confiable para detección de flujo/nivel/interfase.
- **Medidor de flujo másico Thermatel TA2**
Medidor de flujo de gas/aire continuo, fácil de usar y económico para gestionar los costos energéticos.
- **Suiches de nivel y transmisores ultrasónicos Echotel 961/962, 910 y 355.**
Interruptor de nivel de líquido, transmisor de no contacto integral para medición de nivel, volumen o flujo en canal abierto.
- **Suiches mecánicos tipo flotador / desplazador.**
Para detección de alto y bajo nivel, cubren diversas necesidades y diversas instalaciones.
- **Indicación visual Orion instruments Atlas™, Vector, Aurora® y Gemini™**
Indicadores magnéticos fabricados a medida de la aplicación, complementados con transmisores e interruptores de nivel.



- **Suiches de nivel por admitancia RF, Z-Tron IV, The point, Intellipoint y Multipoint**
Interruptores sin componentes móviles para aplicaciones difíciles de líquidos y sólidos.
- **Suiche detector de conductos obstruidos por admitancia RF**
Detecta la presencia o ausencia de material que fluye a través de las tolvas.
- **Suiche de nivel vibratorio series TF 100**
Diseñado para indicar de forma fiable la presencia de líquidos limpios y lodos ligeros.
- **Medición continua de nivel por admitancia RF Universal V**
Sistema de medición continuo por admitancia RF basado en los 50 años de experiencia de Drexelbrook en la medición de niveles.
- **Monitor de corte de agua Universal V**
Medidor de corte de agua de alta calidad, también conocido como monitor de BS&W, con un rango de 0-50 % en petróleo ligero y 0-80 % en petróleo pesado.





DISTRIBUCIÓN DE LA MARCA MSA SAFETY EN COLOMBIA

En Colombia, la representación oficial de MSA abarca todas sus líneas de producto, garantizando soporte técnico, asesoría especializada y disponibilidad local de equipos certificados bajo las normas internacionales más exigentes. Nuestro compromiso es ofrecer soluciones que salvaguarden la vida de los trabajadores y optimicen la seguridad en cada operación.

Las líneas de producto MSA incluyen:

- Detección de gases fijos y portátiles, diseñadas para la protección continua de personas e instalaciones industriales.
- Equipos de respiración autónoma (SCBA) y sistemas de suministro de aire respirable, esenciales para cuerpos de bomberos, rescate y operaciones en espacios confinados.
- Protección para la cabeza, incluyendo cascos industriales, mineros y de bomberos, desarrollados bajo estándares NFPA y EN.
- Protección contra caídas, con sistemas completos de anclaje, arnés y rescate que garantizan seguridad en trabajos en altura.
- Equipos de detección térmica y comunicación, que brindan apoyo táctico en emergencias y ambientes de alto riesgo.

Como distribuidores de MSA en Colombia, trabajamos de la mano con las industrias más exigentes, minería, petróleo y gas, energía, manufactura, construcción y cuerpos de emergencia, brindando asesoría técnica, capacitación especializada, mantenimiento certificado y respaldo posventa, asegurando que cada cliente cuente con la mejor solución para su entorno operativo.

DETECCIÓN Y MONITOREO

- Detección de gas portátil
- Detección fija de gas y llama



SEGURIDAD DE LOS BOMBEROS

- Cascos de bomberos
- Ropa protectora para bomberos



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

- Respiradores purificación de aire
- Respiradores con suministro (SCBA)



PROTECCIÓN POR ENCIMA DEL CUELLO

- Protección de la cabeza
 - protección ocular
- Protección facial
 - protección auditiva



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- EPP PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS



ALTURAS Y RESCATE, KIT RESCATE DE ALTURA, LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES PORTABLES, TRÍPODE.



TRATAMIENTO DE AGUAS



Medios Filtrantes de Alta Eficiencia

El corazón de la tecnología PureAir son sus **adsorbentes químicos especializados**, diseñados para capturar y neutralizar contaminantes: **Amoníaco, H₂S, Dióxido de azufre, Óxido nítrico, Formaldehído, Cl₂**

Portafolio de Soluciones de Ingeniería

- V-Bank Transition System (VTS): sistemas de alto caudal (hasta 71,000 CFM), eliminan hasta 99.5% de gases corrosivos
- Side Access Housing (SAH): unidades compactas, hasta 3 etapas de filtración.
- Packaged Filter Units (PFU): ideales para salas de control y data centers, eliminan gases que dañan equipos electrónicos
- Scrubbers químicos: soluciones como BEAST™, Drum Scrubber (DS) y Emergency Gas Scrubber (EGS), para control de olores y liberaciones de emergencia.
- Sistemas modulares y móviles (PFU-Mini/Mobile): diseñados para espacios reducidos y aplicaciones específicas.
- Radial Flow (RF), Packed Bed System (PBS), Vertical Bed System (VBS/I-VBS): soluciones industriales para cargas medias y altas de contaminantes.



- Proyectos, equipos y accesorios para sistemas de dosificación de cloro gas.
- Equipos de generación de Dióxido de cloro.
- Equipos de generación de Hipoclorito de sodio al 12.5%
- Equipos de generación de Ozono.
- Equipos de desinfección UV.
- Scrubbers Húmedos para control de fugas de Cl₂
- Detectores de fugas de cloro gas.
- Equipos de medición y control de cloro residual, PH.



- Bombas dosificadoras electromagnéticas: ATHENA, GEA, HYDRA, OLIMPIA,
- Bombas peristálticas: NIKE, NIKE STEP
- Bombas electromecánicas: TAURUS (pistón y diafragma), ATLANTA.
- Sistemas de medición y control (NEXUS):
- Registro de datos y comunicación remota permiten medir controlar variables como: PH, Redox, Cloro, O.D, turbidez, Ozono.
- **Instrumentación equipos y accesorios:**
- Caudalímetros mecánicos y electromagnéticos.
- Dosificación y control en piscinas.
- Mezcladores eléctricos.
- Mezcladores Estáticos.
- Sondas, sensores y celdas de medición.
- Tanques, lanzas de aspiración válvulas y kits de instalación.
- SKID de dosificación personalizado.
- Plantas automáticas para preparación de soluciones polielectrolíticas.
- Bombas neumáticas de doble diafragma: Serie GEMINI con versiones para atmósferas explosivas.



ANALÍTICA PARA OIL AND GAS

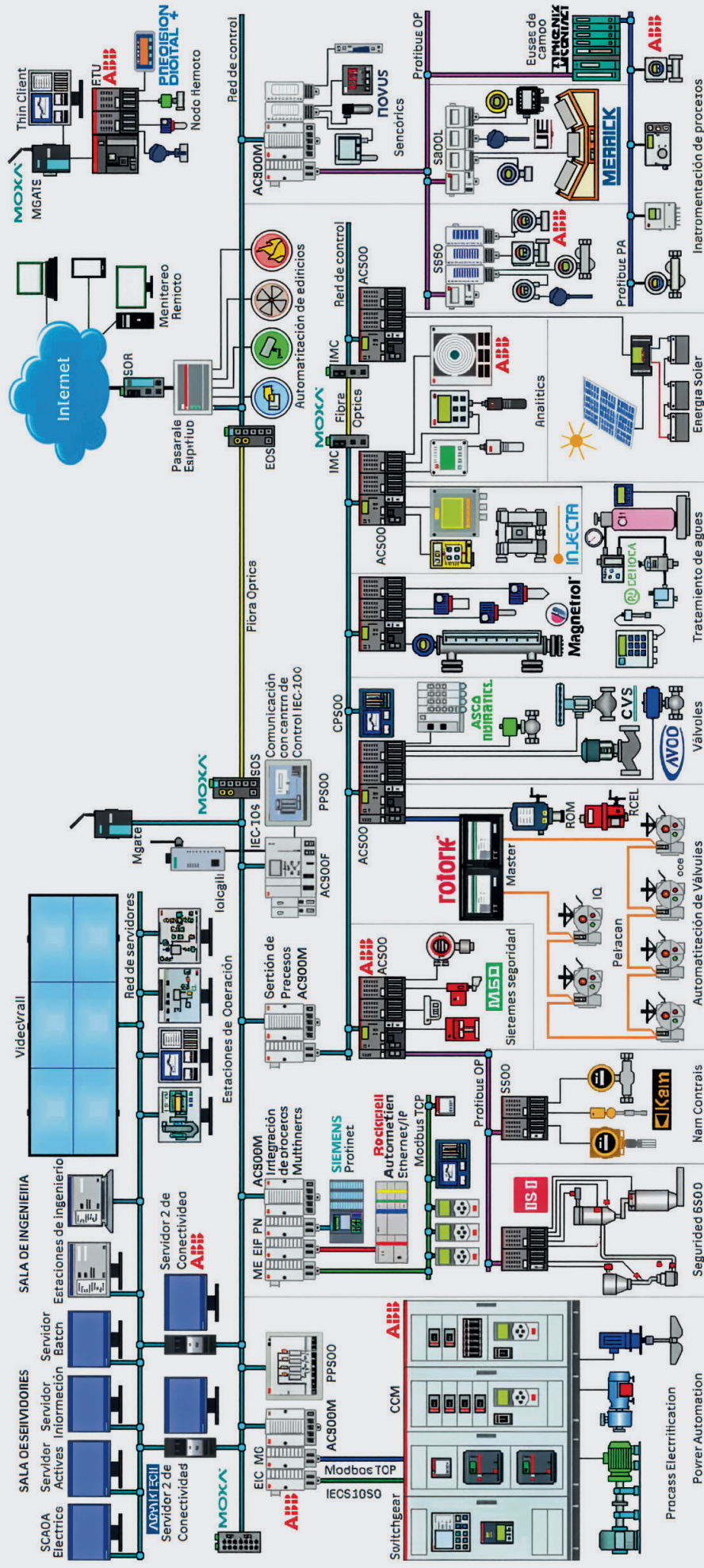


- KAM® OWD® – Medidor de Corte de Agua (BSW): 0–100% agua en crudo, microondas doble antena.
- KAM® ATD-TP – Tank Profiling: perfilador vertical, utiliza múltiples sensores de microondas para tener en tiempo real el inventario total de agua y crudo en los tanques de almacenamiento.
- KAM® LRW™ – Corte de Agua Bajo Rango: ultra precisión con rangos de: 0-3%, 0-5% y 0-10%, puede recibir la señal de un medidor de densidad para realizar compensación.
- KAM® ATD™ – Drenaje Automático de Tanques
- KAM® KF –Karl Fischer: Analizador de humedad.
- KAM® CSS™ – Sistema Completo de Muestreo: muestreo isocinético según API/ASTM/ISO.
- KAM® OID™ – Medidor Óptico de Interfaces refinados
- KAM® CHA™ y THA™ – Analizadores de Color y Turbidez: control de calidad refinados.
- KAM® OOD™ – Medidor de Aceite en Agua.
- KAM® Mixers (SMP, SMS, ML): mezcladores para homogenización confiable en línea.





SISTEMAS DE CONTROL



PROYECTOS Y SERVICIOS



PROYECTOS EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

- Diseño e implementación de estrategias de control para automatización de procesos industriales.
- Selección de sistemas de control y periféricos de programación de sistemas de control y PLCs.
- Ejecución de proyectos de ingeniería de Automatización y control.
- Diseño, suministro y construcción de tableros y gabinetes de control en baja tensión, con certificación RETIE.
- Definición de arquitecturas de control y comunicaciones, puesta en marcha y mantenimiento, de sistemas de control automático de procesos.
- Diseño de sistemas eléctricos para la alimentación de sistemas de control automático de procesos.

ENSAMBLE Y MONTAJE

- Diseño, suministro y montaje de actuadores sobre válvulas nuevas o existentes.
- Diseño, suministro y ensamble de sistemas neumáticos para actuación de válvulas.
- Diseño, suministro y ensamble de sistemas electrohidráulicos para actuación de válvulas.
- Implementación de sistemas de shutdown de válvulas con partial stroke.
- Diseño, suministro e instalación de sistemas de monitoreo remoto de lazos para válvulas motorizadas.
- Capacitación en el manejo y mantenimiento de los sistemas de válvulas actuadas.

SERVICIOS DE SOPORTE

- Calibración, Programación e instalación de equipos.
- Soporte en campo.
- Reparación y configuración de sistemas de control.
- Control y comunicaciones para la sostenibilidad ambiental.
- Servicio técnico de instrumentación industrial.
- Mantenimiento de bombas dosificadoras de químicos.
- Diagnóstico de equipos de medición y control.
- Capacitaciones.

ALIADOS GLOBALES EN AUTOMATIZACIÓN S.A.

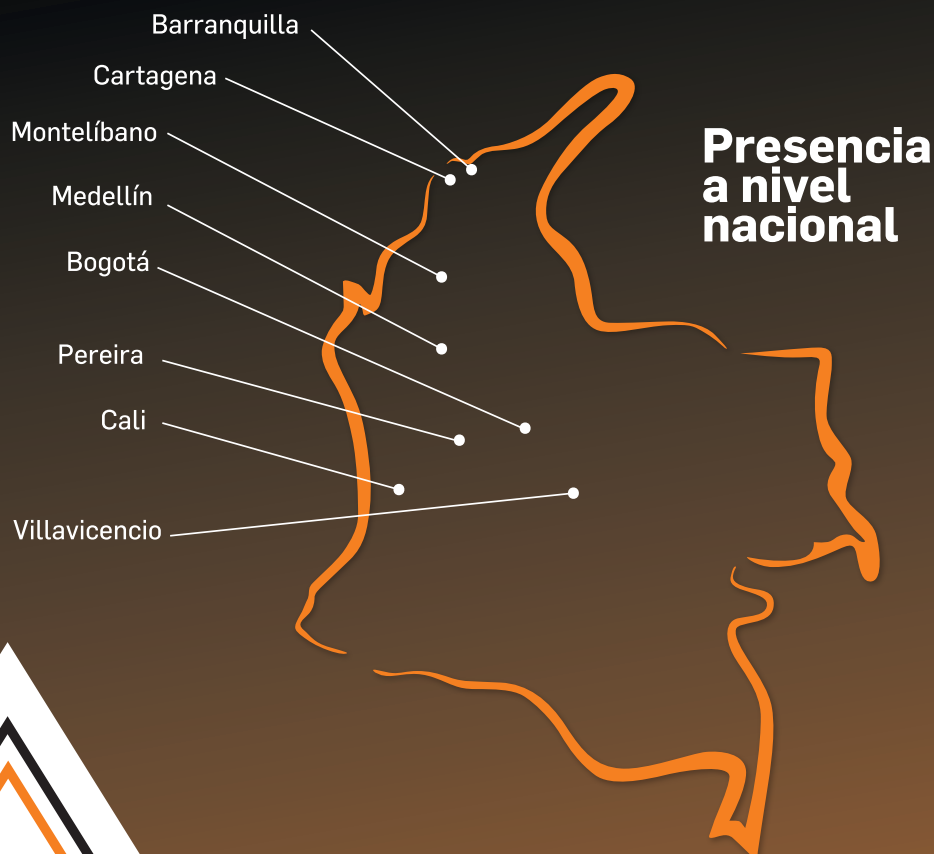


En Automatización S.A., estamos comprometidos con la excelencia y mejora continua. Valoramos la confianza y fidelidad que depositas en nosotros. Juntos, continuaremos construyendo un futuro pleno de oportunidades, progreso y soluciones.

DESCÚBRENOS AQUÍ



¡Gracias por ser parte de nuestra historia!



Nuestras oficinas

BOGOTÁ
TTC Cota-Bodega 5
Módulo 1
Autopista Medellín
Km 3.5 Costado Sur
601 390 0920
Ext. 720

CALI
Av. 3 A Bis Norte
52N-41
La Flora
313 652 8121

CARTAGENA
Calle 7B #57 A-45
Barrio Bellavista
311 648 0699

MEDELLÍN
SEDE PRINCIPAL:
Cra. 44 # 57Sur-67
Sabaneta (Ant.)
604 448 7566

VILLAVICENCIO
Cra. 13 Este
36-321-int 119
Bosque
de Abajam #3
310 416 4540

322 9605292 Automatizacion-s-a @Automatizacion S.A
 @automatizacion.sa info@automatizacion.com.co

www.automatizacion.com.co