



**AUTOMATIZACION  
AVANZADA S.A.**

[www.automatizacionavanzada.com](http://www.automatizacionavanzada.com)



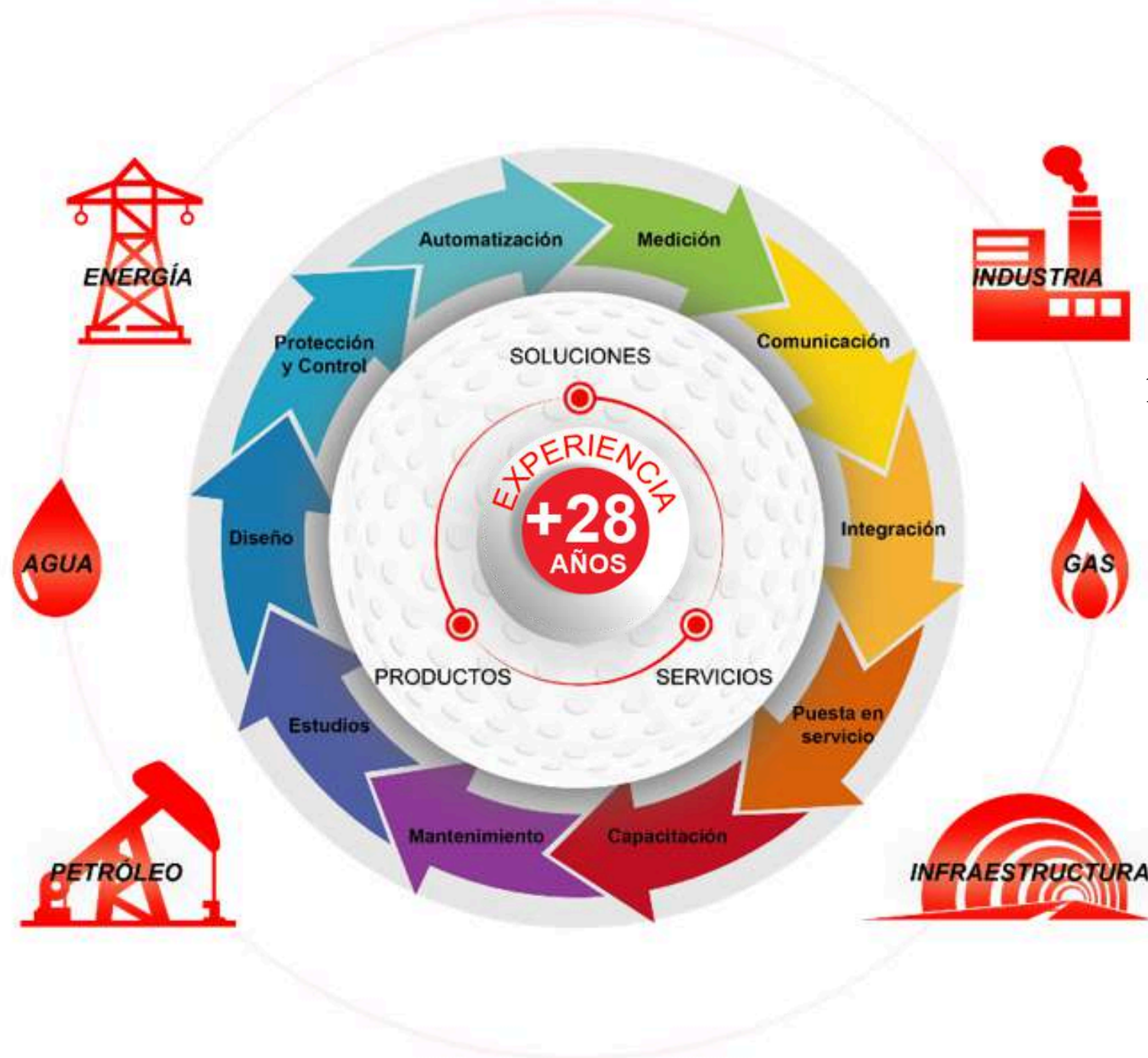
EXPERIENCIA  
**+30**  
AÑOS

# PORTAFOLIO DE SERVICIOS

*SOLUCIONES PARA LOS SECTORES ELÉCTRICO, PETROLEO Y GAS, AGUA, INDUSTRIA E INFRAESTRUCTURA*

# ¿QUIENES SOMOS?

**Automatización Avanzada S.A. (AASA)** es una compañía colombiana de ingeniería con más de 28 años de trayectoria en el mercado, consolidándose como un referente en soluciones integrales de alta calidad para la industria.



Nos distinguimos por ofrecer soluciones de ingeniería que impulsan el desarrollo de nuestros aliados de negocios mediante el respaldo técnico, el profesionalismo y un fuerte compromiso con la excelencia.

Nuestra capacidad operativa abarca desde la consultoría y el diseño de ingeniería básica y de detalle hasta la construcción, pruebas especializadas (FAT y SAT) y la puesta en servicio.

# CERTIFICADOS

ISO 9001 – 2015

ISO 14001 – 2015

ISO 45001 – 2018

Certificación Tableros de Baja Tensión

Certificación Aplicaciones Fotovoltaicas



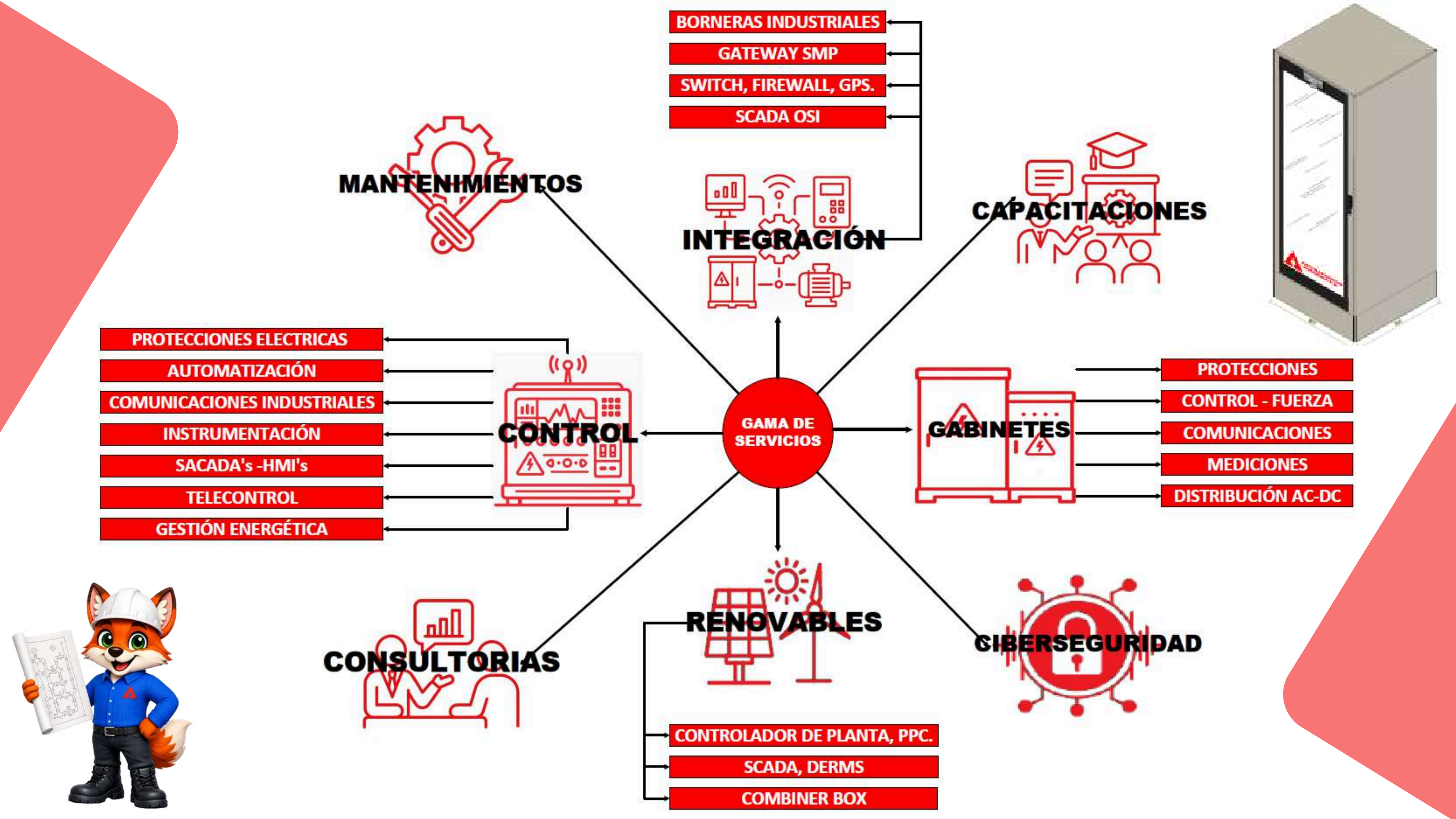
Contamos con un equipo multidisciplinario de ingenieros certificados y altamente capacitados para brindar asesoría calificada a disposición en todo momento y con procesos de alta calidad y confiabilidad conforme a las normativas ISO y RETIE.

# NUESTROS CLIENTES



# PARTNERS





# SECTOR ELÉCTRICO

Supervisión y control de redes masivas de distribución eléctrica para manejo de índices de calidad y continuidad de servicio.

Hemos implementado y desarrollado sistemas de telecontrol para más de 60 subestaciones eléctricas.

Mejoramos la capacidad de maniobra remota y supervisión constante, contribuyendo a la reducción de tiempos de respuesta y la mejora de la estabilidad de la red.

**Año 2025:**  
Sistema de telecontrol para  
AIR-E





# CENTRALES HIDROELECTRICAS

Integración de sistemas complejos de protección, control y medición para la generación de energía y su conexión a subestaciones de transmisión y distribución.

Implementamos sistemas de control especializados, arquitecturas de red de comunicaciones, ensamble de tableros de servicios auxiliares y sistemas de sincronización electrónica.

Potenciamos una operación eficiente y centralizada de las unidades de generación, con visualización en tiempo real de potencia (activa/reactiva) y control de reguladores de velocidad y voltaje.

**En:** Urra, Amaime, Tulúa, Cucuana netre  
otros.



# OIL & GAS

Optimización del transporte de crudo y poliductos en activos de producción y estaciones de bombeo distribuidos en amplias áreas geográficas.

Automatizamos 6 estaciones de bombeo y ofrecemos consultoría técnica bajo estándares específicos. Implementamos **SCADA** flexibles y fáciles de operar.

Desarrollamos sistemas de información inmediata sobre el desempeño de los activos para el personal de campo y operadores, asegurando eficiencia y calidad en el transporte de hidrocarburos.

**En:**

Ecopetrol - Occidente y  
OTA

# ENERGIAS RENOVABLES



Integración de plantas de generación renovable a la red nacional

Desarrollamos la ingeniería para más de 25 conexiones de energía fotovoltaica (FV), incluyendo controladores de planta (PPC), sistemas de medición en frontera comercial y plataformas SCADA con ciberseguridad NERC CIP.

Logramos la integración exitosa de parques solares al operador de red, garantizando estabilidad y cumplimiento normativo en la entrega de energía limpia.



# INFRAESTRUCTURA

Automatización de sistemas críticos de seguridad y operación en túneles (ventilación, iluminación, detección de incidentes).

Diseñamos e instalamos sistemas de control integral para infraestructura de túneles

Gestión automatizada y segura de la infraestructura vial, permitiendo una respuesta rápida ante emergencias y optimización del consumo energético.

**En:**

**Tunel COVIANDES**



# Contactanos

 +57 3107709142

 [tcomercial@automatizacionavanzada.com](mailto:tcomercial@automatizacionavanzada.com)

 [www.automatizacionavanzada.com](http://www.automatizacionavanzada.com)

 Carrera 97 #24C-23

