

BROCHURE



AREC

Instrumentación Industrial-ITS



QUIENES SOMOS

Con sede en Bogotá, Colombia el grupo empresarial AREC opera en Centroamérica, Sur América y el Caribe desde 1987. Hoy en día AREC es líder en el desarrollo, operación y abastecimiento de proyectos de ingeniería que crean valor a nuestros clientes y usuarios finales.

Las tres principales divisiones del **Grupo AREC** son:

- **TSS:** Soluciones de Tráfico y Servicios
- **ACI:** Automatización y Control Industrial
- **PGM:** Petróleo, Gas y Marino

En **AREC** vamos más allá de las necesidades de nuestros clientes a través de elementos que generan valor intrínseco en nuestras operaciones, como lo son la representación exclusiva de las marcas con las que trabajamos, el entrenamiento constante de nuestro equipo técnico, sumado a la asistencia y participación en congresos y ferias internacionales para mantenernos a la vanguardia de las soluciones con las que trabajamos. Esto se traduce en robustez y confiabilidad en el asesoramiento de nuestros clientes y en la estructuración de nuestras soluciones.

La proximidad geográfica con nuestros clientes en Latinoamérica es un factor clave en el éxito de nuestra organización, debido a que los altos estándares de calidad y acompañamiento al cliente solo pueden lograrse mediante una fuerte presencia en el terreno.



MISIÓN

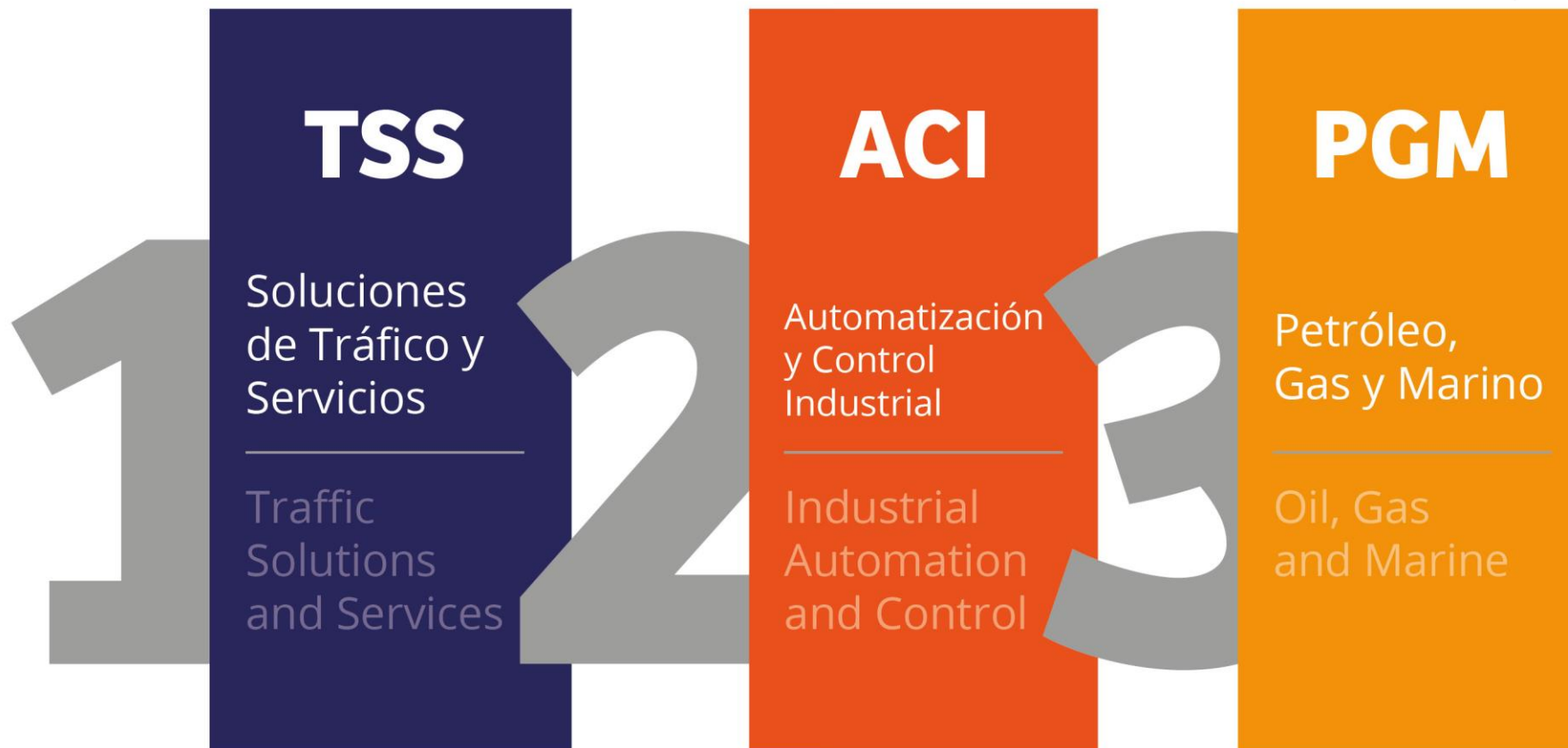
Somos un equipo del sector de la ingeniería que desarrolla y abastece productos y servicios en proyectos de ingeniería sostenibles, generando valor y satisfacción a nuestros colaboradores, clientes y accionistas, con gestión del conocimiento, aplicación de buenas prácticas, responsabilidad social, pasión y compromiso.

VISIÓN

Consolidarnos como un grupo empresarial multinacional que rompe paradigmas en el desarrollo técnico, operativo y de suministro de tecnología a sus proyectos, mediante el fortalecimiento de la organización y destacándonos por nuestro cumplimiento, calidad, soporte posventa y cuidado del medio ambiente.



TENEMOS 3 DIVISIONES



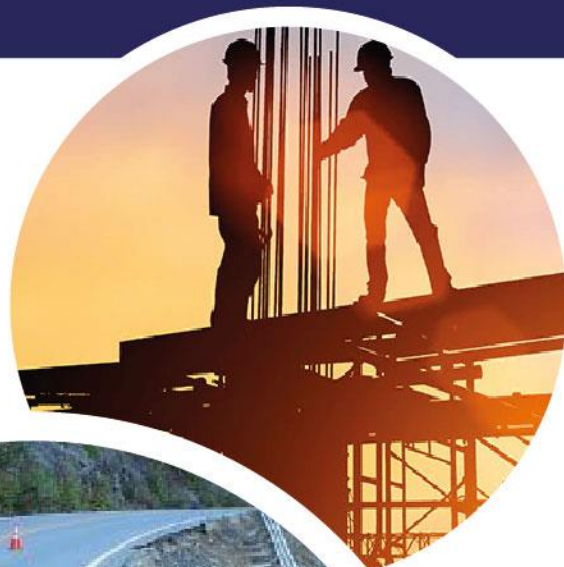


Suministros y servicios para: / Supplies and services for:

1 **Sistemas Inteligentes de Transporte** Intelligent Transportation Systems

- A. Pesaje en movimiento a alta y baja velocidad / High and Low Speed WIM.
- B. Paneles de Mensaje Variable (PMV) / Variable Message Signs (VMS) .
- C. Radares de Velocidad / Speed Radar.
- D. Sensores de detección de gálibo - Overheight Detection Sensor.
- E. Sistemas de operación y control para ferrocarriles / Train operation and control systems.
- F. Soluciones de movilidad urbana e interurbana - Urban and interurban mobility solutions.
- G. Ciudades inteligentes – Smart Cities.





2 **Infraestructura y medio ambiente.** Infrastructure and environment.

- A. Instrumentación para monitoreo de taludes, muros y presas.
Instrumentation for monitoring slopes, wells and dams.
- B. Instrumentación para medición de deformaciones y análisis modal. / Instrumentation for deformation measurement and modal analysis.
- C. Instrumentación para medición de aceleración en estructuras
Instrumentation for acceleration measurement in structures.
- D. Estaciones meteorológicas y pluviómetros. / Weather stations and rain gauges.
- E. Sistemas de adquisición y procesamiento de datos y software especializado. / Data acquisition and processing systems and specialized software.





3 Servicios de instalación y comisionamiento Installation and commissioning services

- A. Servicios de instalación y comisionamiento de sistemas inteligentes de transporte / Installation and commissioning of third party ITS.
- B. Procedimiento de calibración, mantenimiento y pruebas SAT / Calibration, maintenance and SAT procedures.
- C. Inspecciones especializadas (termografías, medición de sistemas de puesta a tierra, inspecciones con drones). / Specialized inspections (thermography, measurement of grounding systems, drone inspections).

4 Consulting and design / Consultoría y diseño

- A. Consultoría y diseño de planes de implementación ITS / Consulting and design of ITS implementation plans.
- B. Ingeniería de diseño o detalle / Design or detail engineering.
- C. Interventoría técnica y supervisión de proyectos / Technical supervision and auditing of projects.





1 **Industria automotriz** Automotive industry

- A. Dinámica vehicular (aceleración, estabilidad y frenado) / Vehicle dynamics (acceleration, stability and braking).
- B. Análisis de combustión y pruebas en cilindro / Combustion analysis and in-cylinder tests.
- C. Monitoreo de condición y vibración / Condition and vibration monitoring.
- D. Medición de torque / Torque measurement.





2 **Industria de manufactura** Manufacturing industry

- A. Vibración y sensores acústicos para mantenimiento predictivo y detección temprana de incidentes / Vibration and acoustic sensors for predictive maintenance and early incident detection.
- B. Procesos de ensamblaje con servoprensas (embutido, atornillado, unión, crimpado) / Servopress assembly processes (drawing, screwing, joining, crimping).
- C. Medición de fuerzas directas e indirectas a tensión y compresión / Measurement of direct and indirect forces to tension and compression.
- D. Medición de torque en línea / In-line torque measurement.

3 **Industria de plásticos** / Plastics industry

- A. Control de calidad del proceso de inyección y optimización por reducción de costos, scrap o trazabilidad. / Quality control of the injection process and optimization for cost reduction, scrap or traceability.
- B. Optimización del proceso por reducción de costos, scrap o trazabilidad. / Process optimization by cost reduction, scrap or traceability.





4 Investigación, Desarrollo e Innovación / R+D+i

- A. Medición y control de temperatura, fuerza, presión y vibración. / Measurement and control of temperature, force, pressure and vibration.
- B. Bancos de pruebas personalizados con monitoreo de múltiples variables. / Customized test benches with monitoring of multiple variables.

5 Metrología y pruebas / Metrology and testing

- A. Instrumentos para ensayos diagnósticos de tuercas y tornillos. / Instruments for diagnostic testing of nuts, bolts and screwdriving tools.
- B. Instrumentación para ensayos diagnósticos de fuerza hasta 1.000 kN / Instrumentation for diagnostic force tests up to 1000 kN.
- C. Instrumentación para ensayos diagnósticos de presión hasta 84.000 PSI / Instrumentation for diagnostic pressure tests up to 84,000 PSI.

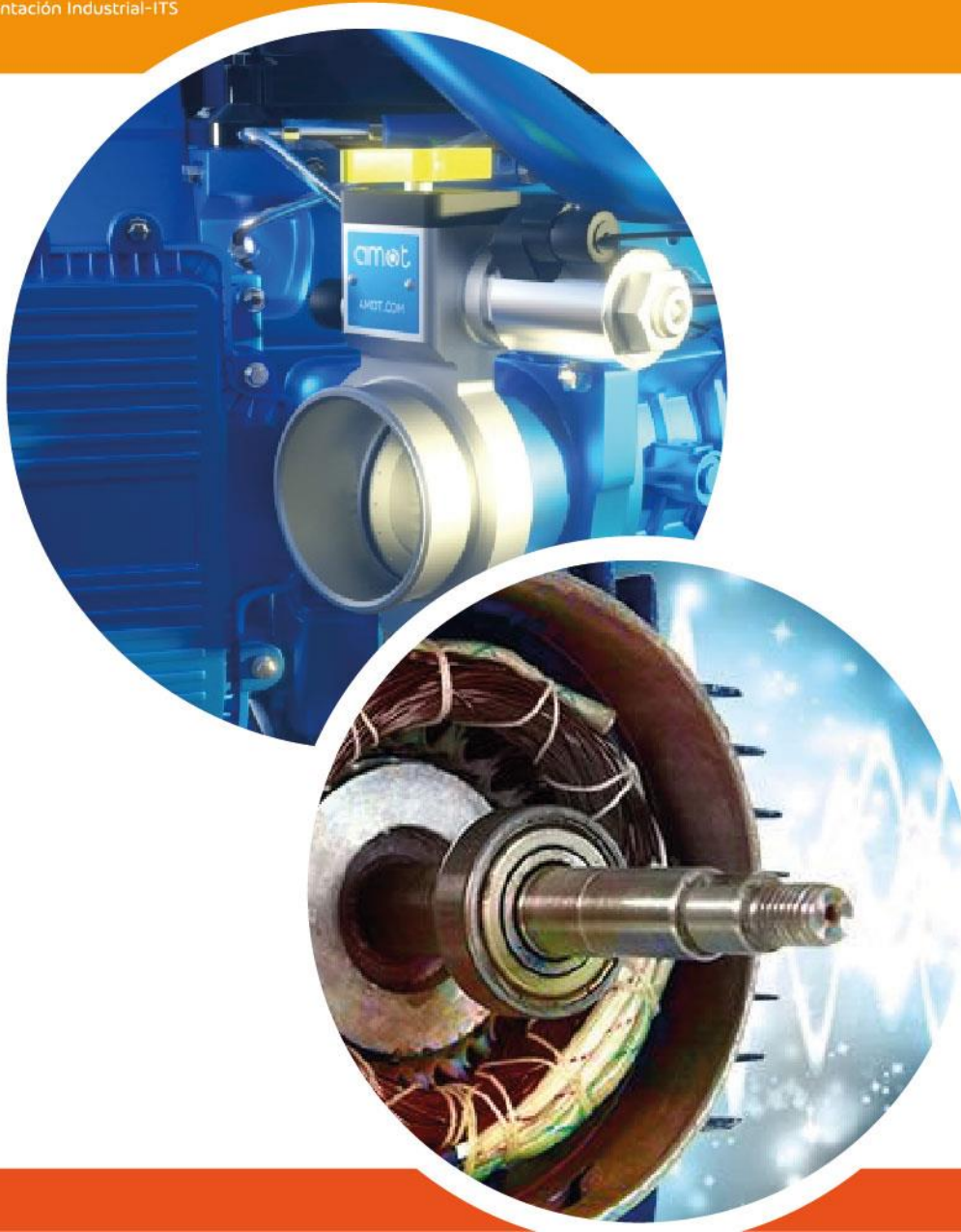




1 Motores marinos y de generación Marine and generation engines.

- A. Sensores de presión y combustión en cilindros. / In-cylinder pressure and combustion sensors.
- B. Sensores de diagnóstico del motor fuera de línea para 2T y 4T./ Offline engine diagnostic sensors for 2T and 4T.
- C. Válvulas termostáticas autónomas y electroactuadas. / Autonomous and electroactuated thermostatic valves.
- D. Sensores y ensamblajes de medición de temperatura. / Temperature sensors and assemblies.
- E. Controladores de temperatura. / Temperature controllers.





2 Industria del petróleo y gas. Oil and gas industry

- A. Supresores de chispas y llamas para sistemas de escape / Spark and flame arrestors for exhaust systems.
- B. Válvulas de corte de aire, combustible y gas para motores y turbinas / Air, fuel and gas shut-off valves for engines and turbines.
- C. Termopozos, cabezales y sensores de temperatura hasta +500°C. / Thermowells, connection heads and temperature sensors up to +500°C.
- D. RTD, termocuplas y termistores para proceso (rodamientos, chumaceras y cojinetes de empuje). / RTD, thermocouples and thermistors for process (bearings, journals and thrust bearings).

3 Servicios. / Services

- A. Monitoreo de condición y vibración./ Condition and vibration monitoring.
- B. Termografías / Thermography.
- C. Aseguramiento de la calidad (QA/QC) y auditorías./ Quality assurance (QA/QC) and audits.





AREC

Instrumentación Industrial-ITS



+57 (601) 457 6139



+57 (314) 246 6775



info@arec.com.co



Carrera 19A # 116-19 Ofic. 102
Bogotá - Colombia)