

Soluciones Integrales en Procesos Industriales

www.semic-ing.com

SEMIC Ingeniería SAS

Soluciones Integrales en Procesos Industriales

QUIENES SOMOS

Con un sólido respaldo de casi tres décadas de experiencia en la operación, mantenimiento y optimización de facilidades en el sector de hidrocarburos en Colombia, SEMIC INGENIERÍA SAS provee soluciones integrales y de alta ingeniería para las industrias de Oil & Gas, Transición Energética, Minería e Infraestructura. Nuestro enfoque se basa en la excelencia operativa y la estricta adherencia a estándares internacionales. Integramos equipos multidisciplinarios de alto desempeño para garantizar la integridad mecánica, la continuidad de los procesos y la rentabilidad de los activos de nuestros clientes, siempre bajo una cultura inquebrantable de seguridad y protección ambiental.

MISIÓN

Impulsar el éxito y la seguridad operativa del sector industrial y energético mediante soluciones integrales de ingeniería. Aseguramos la integridad de cada proyecto a través del cumplimiento estricto de estándares internacionales de calidad, seguridad industrial, salud ocupacional y responsabilidad socioambiental.

VISIÓN

Posicionarnos en 2030 como el principal referente de la ingeniería aplicada a nivel nacional, siendo el aliado estratégico por excelencia para la gestión, operación y mantenimiento de infraestructuras críticas en los sectores de Hidrocarburos, Energía, Minería e Industrial, garantizando siempre la máxima rentabilidad, seguridad y eficiencia para nuestros clientes.





www.semic-ing.com

SEMIC Ingeniería SAS

Soluciones Integrales en Procesos Industriales

POLÍTICA HSEQ Y DE SEGURIDAD DE PROCESOS

Nuestra estrategia corporativa se fundamenta en la filosofía de "Cero Daños" y la Gestión de Seguridad de Procesos, priorizando la protección integral de la vida, el medio ambiente y los activos para prevenir incidentes mayores y contener fluidos peligrosos. Garantizamos entornos seguros para todo nuestro personal y contratistas mediante rigurosos programas de control de trabajo y gestión de riesgos, impulsamos la sostenibilidad y la transición energética minimizando nuestra huella de carbono bajo estrictos lineamientos normativos y aseguramos la excelencia, trazabilidad metrológica e integridad técnica de cada proyecto cumpliendo con los más altos estándares de calidad.

OPERACIONES Y FACILIDADES DE PRODUCCIÓN

Gestionamos la integridad y eficiencia de instalaciones complejas de procesamiento, garantizando la calidad de los fluidos bajo especificaciones de entrega y estándares CREG.

- Operación, fiscalización y mantenimiento de facilidades tempranas y plantas de producción Oil and Gas.
- Plantas de GNC para operaciones Upstream y Midstream, optimizando el levantamiento artificial y el transporte.
- Sistemas de tratamiento de gas para la deshidratación y endulzamiento.
- Logística e infraestructura de gasoductos virtuales, plantas de GNS y regasificación de GNL a pequeña y mediana escala.
- Operación de sistemas auxiliares: Generación de vapor, sistemas contra incendios, generación eléctrica y plantas de tratamiento de agua de producción.





www.semic-ing.com

SEMIC Ingeniería SAS

Soluciones Integrales en Procesos Industriales

INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

•Diseño, instalación, comisionamiento y mantenimiento de lazos de control y Sistemas Instrumentados de Seguridad garantizando los niveles SIL requeridos.
•Calibración in-situ y en laboratorio de instrumentación analítica y de proceso (cromatógrafos, higrómetros, medidores ultrasónicos, Coriolis, Turbina y Placa de orificio) con trazabilidad ONAC y cumplimiento de estándares AGA / API MPMS.
•Mantenimiento y calibración de controladores, registradores, reguladores, válvulas de seguridad y de control, actuadores, posicionadores, convertidores I/P–P/I, indicadores de nivel, e instrumentación industrial en general.
•Automatización de procesos industriales mediante arquitecturas de control redundantes, PLC, SCADA y telemetría, asegurando la confiabilidad operativa.

ENERGÍA, ELECTRICIDAD Y ÁREAS CLASIFICADAS

•Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos en atmósferas explosivas (Áreas Clasificadas), asegurando el cumplimiento estricto del RETIE, NTC 2050, NEC (Art. 500) y estándares ATEX/IECEx.
•Diseño, instalación, comisionamiento y mantenimiento de sistemas Fire & Gas.
•Desarrollo e integración de soluciones para la Transición Energética: dimensionamiento y evaluación técnica de proyectos de energía solar fotovoltaica para la descarbonización de operaciones industriales.
•Mantenimiento de protecciones eléctricas, CCM, variadores de frecuencia y sistemas de respaldo continuo (UPS), aplicando normativas NFPA 70E para la mitigación del riesgo por arco eléctrico.





www.semic-ing.com

SEMIC Ingeniería SAS

Soluciones Integrales en Procesos Industriales

MECÁNICA E INTEGRIDAD DE ACTIVOS

•Mantenimiento proactivo (predictivo/preventivo) fundamentado en ingeniería de confiabilidad para equipos rotativos mayores: Compresores reciprocantes (Ariel, Ajax, Aspro y Ingersoll Rand) y motores a gas (Caterpillar, Waukesha).
•Comisionamiento, alineación y mantenimiento de equipos de bombeo de desplazamiento positivo y centrífugo.
•Ejecución y certificación de pruebas hidrostáticas y neumáticas para recipientes a presión y tuberías, garantizando su integridad mecánica.

CAPACITACIONES TÉCNICAS

Programas de capacitación y formación de personal en las industrias Oil & Gas, energía y en general del sector productivo:

- Generalidades del Gas Natural.
- Instrumentación Industrial y Control.
- Neumática e Hidráulica.
- Sistemas Electro Mecánicos.
- Facilidades de Producción Oil & Gas.
- Producción, Tratamiento y Compresión del Gas Natural.
- Sistemas de Medición para Gas Natural.





www.semic-ing.com

SEMIC Ingeniería SAS

Soluciones Integrales en Procesos Industriales

NUESTROS CLIENTES

CONFIPETROL

MORELCO UNA EMPRESA DE CUMBRA

PETROSOUTH ENERGY Oil & Gas Industry

TURGAS

Gases del Oriente Gases del Oriente S.A. E.S.P.

IHSA Iberoamerica de Hidrocarburos S.A. de C.V.

WATTLE PETROLEUM COMPANY

GRENCOL E.S.P

cerámica italia Un paso adelante en decoración

Alcanos de Colombia

www.semic-ing.com

SEMIC Ingeniería SAS

Soluciones Integrales en Procesos Industriales

Dirección: E9 Sierra Nevada, Villa del Rosario,
Norte de Santander, Colombia.
Tel: (+57) 3144916038
e-mail: info@semic-ing.com
Web: www.semic-ing.com