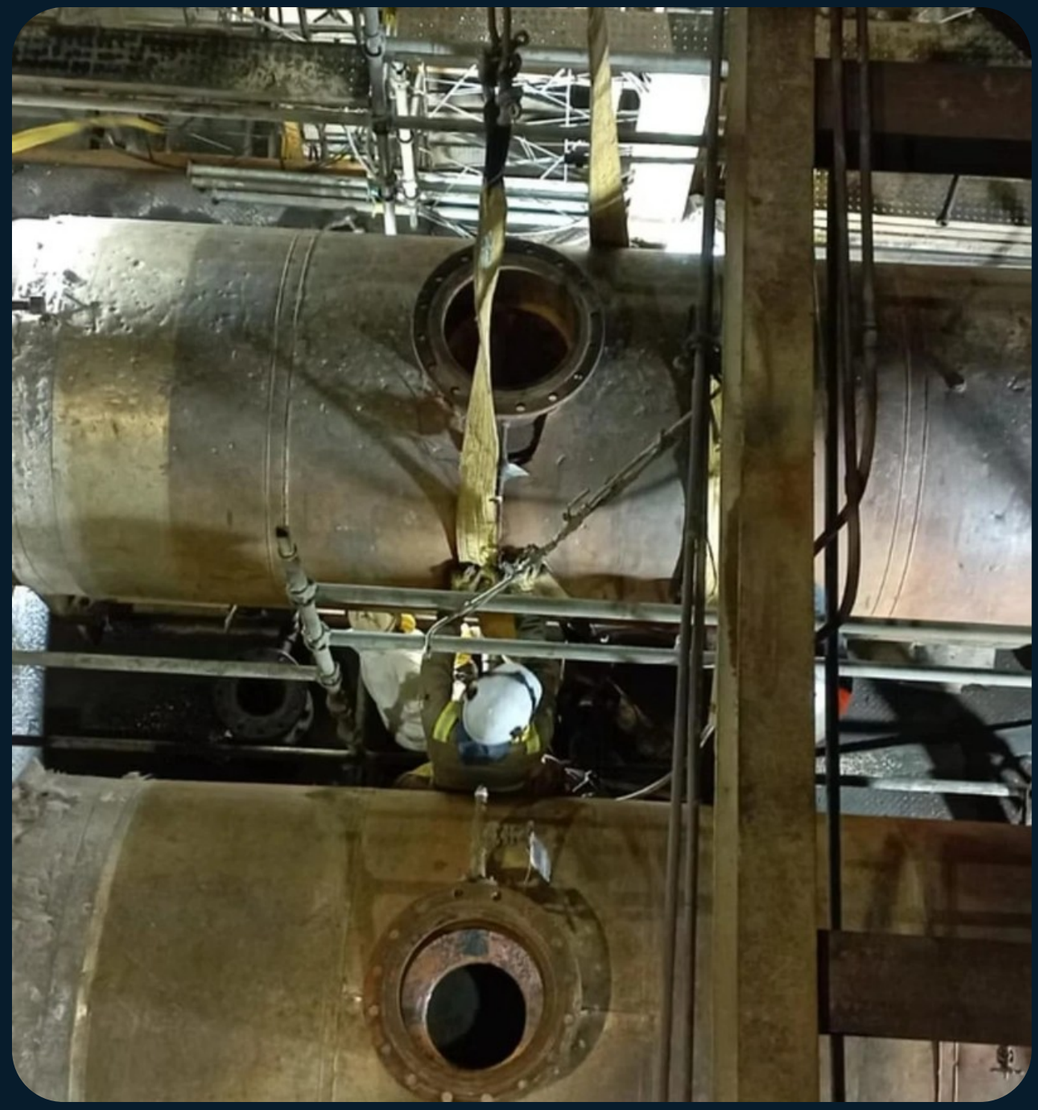
PORTAFOLIO TÉCNICO

Ingeniería & Mantenimiento
Industria S.A.S.

CATÁLOGO DE SERVICIOS

Somos mantenimiento, somos pasión.

BARRANCABERMEJA, COLOMBIA



MIA V

Ingeniería con propósito.

MISIÓN

Desarrollamos soluciones integrales de ingeniería y mantenimiento que generan confiabilidad, eficiencia y continuidad operativa. Integramos experiencia, conocimiento, innovación y talento humano para ejecutar proyectos seguros, eficientes y sostenibles, generando valor para nuestros clientes y relaciones basadas en confianza, compromiso y excelencia.

VISIÓN

Ser un aliado técnico estratégico de alto valor para la industria, reconocido por nuestra experiencia, talento humano, innovación y excelencia en mantenimiento; crecer de manera sostenible hacia nuevos mercados y sectores y construir relaciones de largo plazo basadas en confianza, seguridad, confiabilidad y generación de valor.

INGENIERÍA QUE CONSTRUYE. MANTENIMIENTO QUE PROTEGE. INDUSTRIA QUE AVANZA.

NUESTRA FORMA DE TRABAJAR

El criterio técnico se demuestra en campo.

01 **Experiencia en Colombia y Chile**

Adaptación a distintos entornos industriales e integración de buenas prácticas y estándares internacionales.

02 **Seguridad y gestión HSE**

Cultura preventiva, control operacional y atención permanente a la seguridad del personal y los activos.

03 **Documentación trazable**

Procedimientos, registros WPS / PQR / WPQ e informes para respaldar la calidad y el cumplimiento técnico.

04 **Respuesta integral**

Ingeniería, prefabricación, montaje y mantenimiento especializado para acompañar el alcance completo.

GUÍA DEL CATÁLOGO

Un portafolio. Diez especialidades.

Planeamos el alcance, los recursos, los cronogramas y los criterios de aceptación de cada intervención. La documentación y el cumplimiento normativo acompañan la ejecución.

01 **Planeación técnica**
Programas, cronogramas y control de recursos.

02 **Cumplimiento**
Normas aplicables y documentación técnica.

03 **Optimización**
Confiabilidad y control de costos operativos.

Equipos estáticos	05
Tuberías y pailería	06
Aislamiento y refractarios	07
Equipos rotativos	08
Instrumentación y control	09
Asesoría y planeación técnica	10
Soldadura: WPS, PQR y WPQ	11
Ensayos no destructivos	12
Pruebas hidrostáticas	13
Mantenimiento de válvulas	15

ESPECIALIDAD 01

Equipos estáticos

Mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo en equipos de petróleo, gas y procesos industriales.

- Intercambiadores de calor y recipientes a presión.
- Tanques de almacenamiento, torres y columnas de proceso.
- Hornos, calderas, filtros y separadores.
- Planeación de intervenciones, inspección y control de la condición.





Registro técnico
Equipos estáticos

La intervención se define a partir del estado del equipo, los riesgos y las condiciones de operación, con seguimiento a los lineamientos HSE y al cumplimiento técnico.

ESPECIALIDAD 02

Tuberías y pailería

Diseño, prefabricación, montaje e instalación de sistemas de tubería y estructuras de soporte.

- Acero al carbono, inoxidable y aleaciones especiales.
- Procedimientos de soldadura calificados y verificación dimensional.
- Fabricación de spools, soportes y alineación.
- Ensayos no destructivos y pruebas hidrostáticas.





Registro técnico
Tuberías y pailería

Acompañamos la fabricación desde la definición de materiales hasta la instalación y puesta en servicio. Incluye tuberías industriales y domésticas.

ESPECIALIDAD 03

Aislamiento y refractarios

Protección térmica de líneas, equipos estáticos y sistemas que operan a altas o bajas temperaturas.

- Tuberías de proceso, vapor y condensado.
- Líneas de agua caliente, fría y tuberías criogénicas.
- Refractarios para hornos, calderas e incineradores.
- Chimeneas y reactores de alta temperatura.





Registro técnico
Aislamiento y refractarios

El alcance busca conservar la temperatura, reducir pérdidas de energía, proteger al personal y prolongar la vida útil de los equipos.

ESPECIALIDAD 04

Equipos rotativos

Asesoría en montaje, precomisionamiento, comisionamiento y mantenimiento de equipos rotativos.

- Verificación de ensamblajes y tolerancias.
- Pruebas funcionales previas al arranque.
- Ajustes en campo, calibración y puesta en operación.
- Monitoreo de vibraciones, termografía y análisis de lubricación.





Trabajamos con protocolos API y buenas prácticas para anticipar fallas y optimizar los tiempos de intervención.

ESPECIALIDAD 05

Instrumentación y control

Calibración, verificación y mantenimiento para el control de procesos industriales.

- Calibración de sensores y transmisores.
- Verificación de puntos de control.
- Mantenimiento de sistemas SCADA y PLC.
- Revisión de desviaciones y estabilidad de los procesos.





Registro técnico
Instrumentación y control

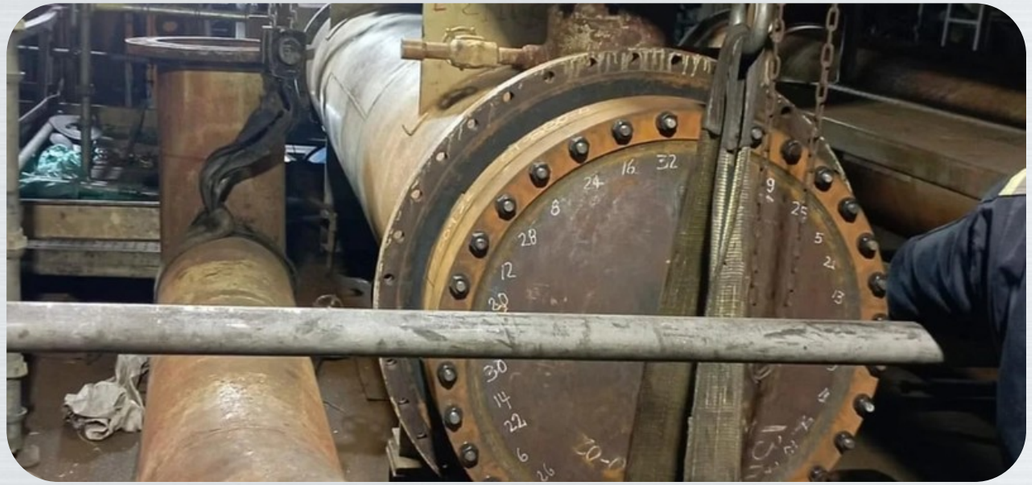
La precisión de las mediciones y la verificación funcional apoyan la seguridad del proceso y el cumplimiento de sus condiciones de operación.

ESPECIALIDAD 06

Asesoría y planeación técnica

Desarrollo de procedimientos de operación, inspección y mantenimiento para equipos estáticos.

- Diagnóstico de condición y evaluación de riesgos.
- Métodos de trabajo y protocolos de inspección.
- Programas, cronogramas, recursos y criterios de aceptación.
- Capacitación, implementación en sitio y revisión de resultados.





Registro técnico
Asesoría y planeación técnica

Definimos objetivos, alcance, responsabilidades y plazos. La revisión continua permite ajustar los procedimientos con base en los indicadores de desempeño.

ESPECIALIDAD 07

Soldadura: WPS, PQR y WPQ

Desarrollo y calificación de procedimientos de soldadura y del desempeño de soldadores.

- WPS: especificaciones del procedimiento de soldadura.
- PQR: registros de calificación con pruebas destructivas y no destructivas.
- WPQ: calificación individual del desempeño del soldador.
- Documentos, certificados e informes de trazabilidad.



WPS



PQR



WPQ

Servicios conforme a ASME Sección IX y AWS D1.1, según los requisitos del código y las especificaciones del cliente.

ESPECIALIDAD 08

Ensayos no destructivos

Inspecciones para evaluar integridad, discontinuidades y condición de equipos y soldaduras.

- UT: ultrasonido y medición de espesores.
- PT: líquidos penetrantes; VT: inspección visual.
- MT: partículas magnéticas.
- RT: radiografía industrial por rayos X o gamma.





Registro técnico
Ensayos no destructivos

Inspecciones realizadas por técnicos certificados, aplicando estándares ASME, AWS, ASTM y API según el alcance, con resultados documentados y trazables.

ESPECIALIDAD 09

Pruebas hidrostáticas

Pruebas de presión y hermeticidad para tuberías, tanques y equipos estáticos.

- Instrumentos calibrados y trazables.
- Monitoreo de presión, temperatura y deformación.
- Registro de datos, fotografías e informes técnicos.
- Protocolos HSE y documentación de conformidad.

Evaluación de integridad estructural y operativa bajo los estándares ASME, API y ASTM que correspondan al alcance.



INTEGRIDAD / PRESIÓN / HERMETICIDAD

PERSONAS Y MÉTODO

Experiencia, conocimiento e innovación.



01 Nuestro equipo

Ingenieros y técnicos que combinan experiencia en campo con el desarrollo y la aplicación de procedimientos rigurosos.

02 Precisión y confiabilidad

Control de calidad, resultados documentados y trazabilidad de las intervenciones.

03 Mejora continua

Evolución de métodos, herramientas y prácticas de seguridad, con aprendizaje a partir de cada trabajo.

ESPECIALIDAD 10

Mantenimiento de válvulas

Inspección, reparación, reensamblaje y verificación funcional de válvulas industriales.

- Válvulas de retención: revisión para prevenir el reflujo.
- Compuerta y globo: restauración de asientos y cambio de empaques.
- Mariposa, control y válvulas de especialidad.
- Calibración de actuadores y pruebas de presión y estanqueidad.







El alcance se adapta al tipo de válvula y a la criticidad de su función en el proceso.

COLOMBIA

Intervenciones y acompañamiento técnico.



01 **Refinería de Barrancabermeja**

Asesoramiento y ejecución del reemplazo de bonete en un intercambiador de calor, bajo controles técnicos y de seguridad.

02 **Gestión de contratos / GRB**

Apoyo a empresas nacionales en la obtención y ejecución de contratos para paradas de planta.

03 **Planta de Orito / Putumayo**

Planificación y coordinación técnica para paradas de planta de hornos.

04 **Subestación eléctrica Marmato**

Validación de procedimientos de soldadura para uniones de tubería de 2 pulgadas, conforme a los códigos aplicables.

CONCEPCIÓN, CHILE

Refinería Biobío.



80

INTERCAMBIADORES DE CALOR

Soporte técnico para el montaje y puesta en marcha de equipos, con verificación del rendimiento térmico y mecánico.

COMISIONAMIENTO

Experiencia transfronteriza en tareas de integridad mecánica y entrega de equipos.

RELACIONES INDUSTRIALES

Somos proveedores de



OCENSA



Cenit



Ecopetrol



Oleoducto de los Llanos / ODL



Oleoducto de Colombia



Aguas de Cartagena



Metro de Medellín

Información comercial incluida en el portafolio corporativo de MIA V.

CONVERSEMOS

Su requerimiento, nuestro compromiso.

OMAR ENRIQUE IGLESIAS BARBA

Representante legal

+57 317 230 3536

+57 320 432 1969 / +57 318 917 6607

omarenrriqueiglesias@gmail.com

Barrancabermeja, Colombia

NIT: 902052541-8 | Registro Mercantil: 02-148357-8

BNO ID: BNO-100000171765083 | ANID: AN11333886953

SOMOS MANTENIMIENTO, SOMOS PASIÓN.

PORTAFOLIO EN LÍNEA