CREDENCIALES Y OFERTA TÉCNICA ESPECIALIZADA

Ingeniería Mecánica, Mantenimiento Mayor y Facilidades de Gas Industrial

Socio estratégico en campo y taller para corporaciones energéticas multinacionales (Chevron, ExxonMobil, Shell, Eni). Soluciones de alta precisión, cumplimiento estricto de códigos ASME / API y protocolos probados de cero paradas no programadas.

0.00	ASME · API	100% QA/QC	24 / 7
ÍNDICE TRIR / QHSE EN CAMPO	NORMATIVAS Y CÓDIGOS DE FABRICACIÓN	TRAZABILIDAD TOTAL CON DOSSIER MTR	RESPUESTA CRÍTICA EN PARADAS (TAR)

Destinatarios: Directores de Operaciones, Comités de Adquisición y Gerentes de Activos Midstream/Downstream.

Reunión Técnica Ejecutiva: Septiembre 2026

Paradas de Planta (TAR) y Mantenimiento a Equipos Estáticos

Intervención de unidades críticas bajo ruta crítica controlada para evitar desvíos en el cronograma de refinería.

Equipos Térmicos y Columnas de Proceso

ASME SEC. VIII / TEMA

Desarme integral, limpieza, remozamiento mecánico y pruebas hidrostáticas en ventanas de tiempo reducidas:

- **Intercambiadores de Calor:** Extracción de haz de tubos, retubado total/parcial, mandrilado y cambio de empaquetaduras de sellado.
- **Torres de Fraccionamiento:** Inspección y cambio de bandejas de destilación, bajantes y lechos estructurados.
- **Hornos y Calderas:** Reemplazo de serpentines, decoquizado mecánico e inspección de soportería refractaria.
- **Válvulas PSV:** Desmontaje, calibración en banco certificado bajo API 526/527 y reinstalación hermética.

Integridad Mecánica y Reparación de Tanques

API 653 / API 510

Evaluación de aptitud para el servicio (Fitness-For-Service) y rehabilitación estructural en patios de tanques:

- **Mantenimiento Mayor API 653:** Reemplazo de láminas de fondo, anillo anular y parcheo de envolventes según código.
- **Techos y Sellos:** Reparación de techos flotantes internos/externos, sellos primarios y secundarios mecánicos.
- **Ensayos No Destructivos (END):** Inspección de piso por escáner magnético (MFL) y ultrasonido Phased Array (PAUT).
- **Cálculo de Vida Remanente:** Emisión de informes de cálculo de aptitud operativa bajo API 579 / ASME FFS-1.

Propuesta de Valor para la Operadora: Alianza Petro & Gas asume paquetes completos de equipos estáticos con personal certificado y trazabilidad total. Reducimos en hasta un **15% la duración en la ruta crítica** de la parada de planta mediante frentes paralelos de trabajo coordinado.

Gestión de Juntas Bridadas, Tuberías y Servicios en Línea Viva

Soluciones de contención de fugas, prefabricación de piping e intervenciones presurizadas sin interrupción de flujo.

FLANGE MANAGEMENT ASME PCC-1

Garantía técnica de cero fugas en arranques de planta:

- Torque y tensionado hidráulico simultáneo multietapa.
- Refrentado de bridas en frío en sitio (*field machining*).
- Etiquetado y registro digital de apriete por junta bridada.
- Pruebas de estanqueidad con mezcla Nitrógeno/Helio.

PREFABRICACIÓN DE CARRETES (SPOOLS)

Fabricación en taller bajo tolerancias milimétricas:

- Normas ASME B31.3 / B31.4 en aceros al carbono e inoxidables.
- Soldadores 6G calificados bajo código ASME Sección IX.
- Tratamiento térmico de alivio de tensiones (PWHT).
- Pruebas hidrostáticas en taller previas al despacho.

HOT TAPPING EN CARGA VIVA

Derivaciones presurizadas seguras bajo norma API 2201:

- Perforación en carga con sello hermético de presión.
- Instalación de envolventes de refuerzo (*Split Tees*).
- Obturación temporal de flujo (*Line Stopping*) para aislamientos.
- **Cero paro de bombeo = Cero lucro cesante.**

Integración Llave en Mano para Paquetes de Líneas de Proceso:

Evitamos a la contratista principal la necesidad de licitar por separado el corte, la soldadura, el apriete de bridas y las pruebas de presión. Alianza Petro & Gas entrega el sistema de tubería totalmente montado, torquedo y probado con certificado hidrostático emitido.

- ✓ **Cero Fugas en Arranques**
- ✓ **Trazabilidad de Pernos 100%**
- ✓ **Soldadura Calificada ASME IX**
- ✓ **Procedimientos API 2201 Homologados**

Estaciones de Medición, Regulación (EMR) y Módulos Patín

Fabricación modular en taller controlado para reducir el trabajo en caliente en instalaciones activas de gas.

Estaciones EMR & Medición Fiscal AGA

ASME B31.8 / AGA 3, 7, 9

Ingeniería de detalle, integración y montaje de trenes para City Gates y grandes consumidores industriales:

- **Medición de Custodia:** Skids con placas de orificio, medidores ultrasónicos y turbinas con integración a cromatógrafo.
- **Regulación de Presión:** Válvulas reguladoras pilotadas con sistemas de corte automático por sobrepresión (*Slam-Shut*).
- **Acondicionamiento Térmico:** Calentadores indirectos tipo baño de agua (*Water Bath Heaters*) para evitar congelamiento Joule-Thomson.
- **Odorización:** Sistemas automatizados de inyección proporcional de mercaptano.

Separadores, Filtros Coalescentes y VRU

ASME SEC. VIII / API 12J

Equipos mecánicos de contención estática para gas natural de alta presión y gas combustible (*fuel gas*):

- **Filtros Separadores Coalescentes:** Remoción de neblinas de líquido y partículas sólidas hasta 0.3 micrones.
- **Slug Catchers & Separadores:** Manejo de baches de condensado en terminales de recepción de gasoductos.
- **Unidades de Recuperación (VRU):** Patines de compresión y recuperación de vapores en tanques de almacenamiento.
- **Mantenimiento Semestral:** Cambio de cartuchos filtrantes e inspección de mallas desnebulizadoras en parada.

Ventaja Estratégica del Modelo Modular (Skid-Mounted): Al fabricar y probar los patines de gas íntegramente en nuestro taller, logramos una reducción del **60% en horas-hombre de trabajo en caliente en sitio**, minimizando permisos de trabajo de alto riesgo y acelerando el comisionamiento final.

Trenes de Compresión API 618, Redes de Gasoductos e Integridad

Mantenimiento de alta precisión a turbomaquinaria de gas y construcción de líneas de transporte de alta presión.

Overhaul de Compresores API 618 & Sellado

API 618 / ISO 13631

Servicio mecánico especializado a compresores reciprocantes de gas dulce y gas ácido:

- **Válvulas de Compresión:** Lapeado plano de alta precisión, calibración de resortes y pruebas de estanqueidad.
- **Empaquetaduras de Vástago:** Instalación de anillos de corte biseccionados con sellado de purga de nitrógeno de cero emisiones.
- **Alineación Dinámica:** Alineación láser de cigüeñal, verificación de deflexión de bancadas y huelgos axiales.
- **Monitoreo Vibracional:** Diagnóstico espectral de pulsaciones y condición de rodamientos según ISO 10816-8.

Gasoductos, Trampas de Raspadores y Hot Tapping

ASME B31.8 / API 1104

Obras mecánicas de transporte de gas a presiones elevadas (hasta 2.200 PSI):

- **Tendido de Tubería ASME B31.8:** Soldadura certificada bajo API 1104 con verificación END al 100% de juntas.
- **Trampas de Envío y Recibo (Scrapers):** Montaje de sistemas de lanzamiento para corridas de diablos de limpieza.
- **Hot Tapping en Gasoductos:** Derivación en carga viva de gas sin venteo a la atmósfera ni pérdida de presión.
- **Precomisionamiento:** Secado de ductos con aire de bajo punto de rocío (-40 °C) e inertización con nitrógeno.

Cumplimiento Riguroso para Atmósferas con Potencial H_2S:

Nuestras cuadrillas operan bajo protocolos estrictos de seguridad industrial (OSHA 1910.120), instrumental con certificación intrínseca ATEX / Clase 1 Div 1 y procedimientos NACE MR0175 para el manejo de gases agrios corrosivos.

- ✓ API 618 Homologado
- ✓ Cero Emisiones en Vástagos
- ✓ Hot Tapping sin Venteo
- ✓ Pruebas Neumáticas con N_2

LEMA Y COMPROMISO DIRECTIVO

«Su solución es nuestro compromiso»

En el sector energético no hay margen para la improvisación ni para los retrasos operativos. En **Alianza Petro & Gas** convertimos cada reto mecánico en una respuesta de ingeniería impecable, segura y medible, garantizando que sus activos operen a su máxima capacidad y sin contingencias.

Cultura QHSE Innegociable

Meta de Cero Accidentes (TRIR 0.00). Cumplimiento riguroso de normativas internacionales, permisos de trabajo en caliente y auditorías de seguridad en sitio.

Rigor Técnico Certificado

Procedimientos WPS/PQR calificados bajo ASME IX y API 1104. Trazabilidad absoluta de materiales y dossiers de calidad con entrega inmediata.

Agilidad Contractual

Capacidad de movilización rápida de cuadrillas especializadas y equipamiento propio para responder a llamados críticos y contratos marco (MSA).

EMPRESA / RAZÓN SOCIAL
Alianza Petro & Gas

REGISTRO FISCAL
R.I.F. J-508697111

MESA TÉCNICA DE LICITACIONES
licitaciones@alianzapetrogas.com

DIRECCIÓN OPERATIVA
Operaciones Petróleo & Gas Industrial