



SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE  
FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO  
DE EQUIPOS ESTÁTICOS





## SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS

- Recipientes de presión de acuerdo al Código ASME Sección VIII, Div 1.
- Separadores de petróleo (de prueba y de producción) de acuerdo a ASME Sección VIII, Div 1.
- FWKO de acuerdo a ASME Sección VIII, Div 1.
- Intercambiadores de calor de acuerdo a TEMA y ASME Sección VIII, Div 1 y API-660.
- Tanques de almacenamiento de acuerdo API 12F, 12D.
- Scrubbers de gas.
- Calentadores. (heaters).
- Tuberías de presión de acuerdo a ASME B31.1.
- Silos.
- Chimeneas.
- Lanzadores y receptores de raspadores (pig launcher and receiver).
- Prefabricados de sistemas de tuberías de proceso

ASME B31.3.

- Prefabricados de tuberías de conducción y presión para hidroeléctricas.
- Manifolds.
- Unidades LACT.
- Sistemas contra incendio y sistemas de espuma para tanques API y recipientes de presión.
- Autoclaves.
- Autotanques.
- Tanques graneleros.
- Skids de agua de utilidades.
- Skids de aire de utilidades.
- Movil Test Units MTU's.
- Equipos de refinería.
- Estructuras metálicas y naves industriales.
- Pipe racks.
- Compuertas hidráulicas (planas y radiales) para





Hidroeléctricas.

- Bifurcadores para hidroeléctricas.
- Puentes grúa y pórticos de cualquier capacidad.
- Todo tipo de equipos Oil&Gas.
- Equipos paquetizados sobre skid.

Todos nuestros productos son fabricados siguiendo un estricto programa de aseguramiento y control de calidad, plasmado en un plan de inspección y ensayos, el cual cubre todas las etapas de la fabricación, garantizando así el cumplimiento de los códigos de construcción y las especificaciones del cliente:

- Revisión de memorias de cálculo
- Revisión de planos de fabricación
- Revisión de procedimientos de soldadura WPS's
- Revisión de calificación de soldadores WPQ's
- Recepción de materiales
- Revisión de MTR's
- Revisión de ensambles de juntas.
- Control dimensional
- Inspección Visual



- Ensayos no destructivos END
  - Pruebas de presión
  - Revisión de preparación superficial y pintura.
- Los diseños, aseguramiento-control de calidad y trabajos operativos, son realizados por personal de amplia experiencia en construcción de equipos Oil&Gas.





## SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE REPARACIÓN Y ALTERACIÓN DE EQUIPOS EN SERVICIO

Servicios de recuperación de integridad mecánica de recipientes a presión, torres de proceso, intercambiadores de calor, calderas, enfriadores, hornos, tanques de almacenamiento de hidrocarburos, sistemas de tuberías de proceso, entre otros.

Somos especialistas en realizar reparaciones y alteraciones de equipos en servicio de acuerdo a los siguientes códigos de inspección y reparación:

- NB-23 NBIC, National Board Inspection Code
- API-510, Pressure Vessel Inspection Code: In-service Inspection, Rating, Repair, and Alteration.
- API-653, Tank, Inspection, Repair, Alteration, and Reconstruction.
- API-570, Piping Inspection Code: In-service Inspection, Rating, Repair, and Alteration of Piping Systems.

### **Realizamos:**

- Relleno de áreas corroídas (Built up)
- Reemplazo de cuerpos (shells)
- Reemplazo de cabezas (heads)
- Reemplazo de boquillas (Nozzles)
- Instalación de nuevas boquillas (Nozzles)
- Reemplazo de internos de torres de proceso.
- Relleno de áreas corroídas con materiales aleados (Weld overlay cladding).
- Re-rating de equipos.
- Reemplazo de haz tubular de intercambiadores de calor.
- Taponamiento de tubos deteriorados en intercambiadores de calor.
- Soldadura de sello en espejos.
- Fabricación y reemplazo de espejos.
- Expansión de tubos en intercambiadores y calderas.



- Reemplazo de tubos de calderas.
- Reemplazo de paredes de hornos.
- Reemplazo de refractario.
- Tratamiento térmico post-soldadura (PWHT)
- Ensayos no destructivos END.
- Pruebas de presión.
- Soldadura de todo tipo de materiales ferrosos y no ferrosos (Aleaciones de níquel, cobre, aluminio).
- Reemplazo de aislamiento térmico.

Nuestros servicios de reparación y alteración son realizados previo a una evaluación e inspección técnica por parte de inspectores certificados por organismos competentes como API y NBBI. Realizamos nuestras actividades en base a un plan de inspección y ensayos establecido previamente, a fin de garantizar el cumplimiento de los códigos de reparación.

Nos ajustamos a los plazos establecidos en paradas de planta, en base a una planificación minuciosa.







[www.aeim.com.ec](http://www.aeim.com.ec)



📍 Francesco Borromini E6-127 y Rafael Alberti. Cumbayá - Ecuador

✉ [info@aeim.com.ec](mailto:info@aeim.com.ec)

☎ 02 355 0086

📞 (+593) 99 304 3668 / (+593) 95 918 5464