

INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD E INTEGRIDAD

# Gestión de Ingeniería, procura y Construcción (ECP)

GIE GROUP asegura la creación de un activo robusto y operable al integrar la Gestión de activos desde el diseño (Ingeniería) hasta la verificación de montaje (Procura y Construcción).

## A su lado brindando Confiabilidad e Integridad desde el inicio de su proyecto

En los sectores estratégicos Oil & Gas y Minería, la rentabilidad real de un activo se define mucho antes de su puesta en marcha. Nuestra propuesta integra la Gestión de Activos y la Ingeniería de Confiabilidad e Integridad directamente en la fase EPC,

La implementación de técnicas de Gestión de Activos en etapa temprana logra resultados duraderos en eficiencia y en costo operativo, dado que permite asegurar más adecuado y eficiente funcionamiento del sistema desde el comienzo.

Actuamos como el puente estratégico entre la fase de proyecto y la operación.



## NUESTRAS SOLUCIONES

### Soluciones para cada etapa del Procesos EPC

Brindamos Soluciones en Gestión de activos en cada etapa del proceso de Ingeniería, Procuración y Construcción. Contamos con amplia experiencia en el acompañamiento de operadoras en instancia temprana de proyecto.

Planificación e Ingeniería

### SOLUCIONES PARA LA ETAPA (E): ENGINEERING

Etapa en la cual se desarrollan los cálculos, diseños detallados, planos y especificaciones técnicas necesarias para definir la totalidad del proyecto antes de su ejecución.

#### Plan de Inspección y Ensayos No Destructivos (NDT)

- Definición y ejecución de inspecciones críticas para detectar anomalías en soldaduras y componentes antes de la puesta en servicio.
- Plan de calidad
- Seguimiento de auditorías
- Supervisión de ensayos y pruebas.

#### Integridad desde el diseño

- Evaluación de amenazas a la integridad del activo en obra
- Evaluación de determinación de trazado.
- Evaluación de corrosividad, interferencias, modelado interacción suelo ducto.
- Estudios de riesgos pre-operacionales

#### Revisión de Ingeniería

- Revisión de ingeniería para asegurar que el diseño cumple con estándares y requisitos normativos.
- Simulaciones hidráulicas para la determinación de protecciones sobre presión, bombas y equipamientos.
- Homologación técnica de la procura internacional para su vinculación con el proyecto principal

#### Planes QA/QC

- Elaboración de planes de inspección
- Elaboración de Dossiers de Calidad
- Gestión de No Conformidades (NC)
- Control de documentos y registros de calidad.

#### Cumplimiento Normativo Regulatorio

- Identificación de Requisitos Legales Aplicables
- Elaboración de Matrices de Cumplimiento
- Auditorías de legislación vigente



GIE GROUP

[contacto@giegroup.net](mailto:contacto@giegroup.net)

Estamos a su lado, asegurando operaciones limpias y seguras

Adquisiciones y Gestión de Compras

## SOLUCIONES PARA LA ETAPA (P): PROCUREMENT

En esta etapa se gestiona la compra, logística, transporte y control de calidad de todos los materiales, maquinaria y equipos requeridos para la obra

Shop Inspection

Inspección en taller de componentes y materiales antes de su envío a obra, asegurando que cumplen con especificaciones técnicas y normativas aplicables.

Auditoría, definición y selección de proveedores

- Evaluación técnica de proveedores
- Auditorías a sistemas de gestión (Calidad/Seguridad) de terceros

Planificación e Ingeniería

## SOLUCIONES PARA LA ETAPA (C): CONSTRUCTION

Etapa en la cual se desarrollan los cálculos, diseños detallados, planos y especificaciones técnicas necesarias para definir la totalidad del proyecto antes de su ejecución.

Pruebas y ensayos

- RX automática y digitalizada para inspección de soldaduras en línea y construcción de plantas.
- END Ensayos no Destructivos Convencionales y No Convencionales
- Ensayos de corrosión interna o externa
- Ensayos de laboratorio

QA/QC

- Implementación de procedimientos y controles para garantizar la calidad en todas las etapas constructivas, incluyendo soldaduras, revestimientos y pruebas hidráulicas.
- verificación y control de parámetros durante la PH, medición de tensiones mediante strain gauges durante la ejecución de PH.
- Control de calidad de accesorios mediante Esys 10 (verificación de tensión de fluencia y rotura)

Fiscalización y supervisión

- Seguimiento de auditorías.
- Supervisión en campo de las actividades constructivas, verificando el cumplimiento de cronogramas, normas de seguridad y calidad, así como la correcta aplicación de procedimientos



GIE GROUP

[contacto@giegroup.net](mailto:contacto@giegroup.net)

Estamos a su lado, asegurando operaciones limpias y seguras

Planificación e Ingeniería

## SOLUCIONES PARA LA ETAPA (C): CONSTRUCTION

Etapa en la cual se desarrollan los cálculos, diseños detallados, planos y especificaciones técnicas necesarias para definir la totalidad del proyecto antes de su ejecución.

Control de revestimientos

Verificación del estado de recubrimientos sobre tuberías estibadas previo a la construcción.  
Supervisión en campo de aplicación de recubrimientos.

ECA – Evaluación Crítica de Ingeniería

Determinación del tamaño máximo tolerable de imperfecciones en ductos conforme a normativa aplicable.

Gestión de Documentación y Entregables

Elaboración de informes técnicos, matrices de riesgo y registros de inspección, asegurando trazabilidad y cumplimiento contractual.

## Beneficios

La implementación de técnicas de Gestión de Activos en etapa temprana logra resultados duraderos en eficiencia y en costo operativo, dado que permite asegurar más adecuado y eficiente funcionamiento del sistema desde el comienzo.

Confiabilidad e Integridad desde el comienzo

Cumplimiento Normativo

Continuidad Operativa

Protección de Activos, Personas y Medioambiente

Somos un grupo empresarial con una trayectoria de +30 años, y brindamos soluciones técnicas sustentables a operadoras en toda América. Proveemos soluciones para la Gestión de Activos en los sectores Estratégicos Oil&Gas, Minería, Energía, Alimentos e Industria, mediante la combinación del mejor capital humano profesional, altamente formado y con amplia experiencia y la utilización de la última tecnología, en un todo alineado a las mejores prácticas de gestión.



**GIE GROUP**  
[contacto@giegroup.net](mailto:contacto@giegroup.net)

Estamos a su lado, asegurando operaciones limpias y seguras