

“EL DESARROLLO DE LA INGENIERIA AL SERVICIO DE SU EMPRESA”



<https://imi-pa.com>

QUIENES SOMOS



► IMI Colombia S.A.S es una compañía enfocada en brindar soluciones a nuestros clientes por medio del desarrollo de la ingeniería.

► Nuestros servicios están a la vanguardia, contando con amplias técnicas de fabricación, desarrollo e inspección, acreditando un excelente calidad en cada proyecto realizado.

► Contamos con un excelente grupo de trabajo donde la experiencia y la alta calificación de nuestro personal nos permite abarcar diferentes industrias, destacándonos por su alta confiabilidad y garantía en la prestación de los servicios.

► Nos encontramos en Colombia (Valle del Cauca, Bogotá, Santander), Panamá (Ciudad de Panamá), adicionalmente nos encontramos en proceso de apertura en países como, Honduras, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, República Dominicana y Chile.





NUESTROS SERVICIOS

<https://imi-pa.com>

INTEGRIDAD DE ACTIVOS



- Elaboración e implementación de planes RBI.

- Ensayos no destructivos

- Inspección visual (VT)
- Visual remota (videoscopia) (RVT)
- Visual remota DRON (RVT)
- Termografía industrial (IRT)
- Termografía industrial con dron
- Líquidos penetrantes (PT)
- Partículas Magnéticas (MT)
- Medición de espesores por ultrasonido (UTM)
- Medición de espesores por ultrasonido con CRAWLER
- Medición de espesores por ultrasonido con DRON
- Transductor Electro-Magnético Acústico (EMAT)
- Ultrasonido defectología (UT)
- Ultrasonido scan B
- Ultrasonido Phased array (PAUT)
- Ultrasonido phased array semiautomático (S-PAUT)
- Mapeo de corrosión por ultrasonido phased array (CM-PAUT)
- Difracción en tiempo de vuelo (TOFD)
- Ultrasonido phased array semiautomático + difracción en tiempo de vuelo (S-PAUT + TOFD)
- Ondas guiadas (GWT)
- Inspección por Corrientes Eddy (ECT)
- Inspección por Campos remotos (RFT)
- Sistema de inspección rotatoria interna (IRIS)
- Fugas de flujo magnético (MFL)
- Inspección en línea (ILI)
- Pruebas hidrostáticas
- Cámara de vacío
- Radiografía industrial (RT)
- Radiografía computarizada (CR)
- Radiografía digital (DR)
- Análisis de composición química:
 - a. Identificación positiva de materiales (PMI) por fluorescencia de rayos x (XRF)
 - b. Espectrometría de emisión óptica (OES)
- Replicas metalográficas
- Análisis con microscopía electrónico de barrido (SEM)
- Análisis de durezas (UCI – LEEB – BARCOL, etc.)
- Análisis de microdurezas
- Alivios térmicos (PWHT)
- Análisis de verticalidad, redondez y asentamiento para tanques de almacenamiento.
- Inspección de recubrimientos completa
 - a. Medición de Condiciones Medioambientales
 - b. Medición de Perfil de Anclaje
 - 1. Directo (Método B)
 - 2. Cinta Replica (Método C)
 - c. Medición de Espesor de Película Húmeda
 - d. Medición de Espesor de Película Seca
 - e. Medición de Adherencia de Pintura
 - f. Medición de Continuidad de Recubrimiento por Método A (Esponja Húmeda – Pin Hole) o de Baja Tensión
 - g. Medición de Continuidad de Recubrimiento por Método B (Probador de Chispa de Alta Tensión)

INTEGRIDAD DE ACTIVOS



- Asesorías por inspectores autorizados (API 510, 570, 577, 653)
- Asesorías por inspector de construcciones soldadas CWI
- Servicios de aseguramiento y control de calidad (QA/QC)
- Preparación de superficies.
 - Sandblasting
 - Wet blasting.
- Aplicación de Recubrimientos (Pinturas, Anticorrosivos, Cerámicos, Instalación de Aislamientos, etc.).
- Limpieza de equipos
 - Hidroblasting
 - Deshollinado de tuberías de calderas,
 - Hidrólavados.
- Monitoreo Basado en Condición
 - Termografía
 - Análisis de Vibración
 - Balanceo dinámico
 - Análisis de Calidad de Energía.
- Diseño e instalación de protección catódica.



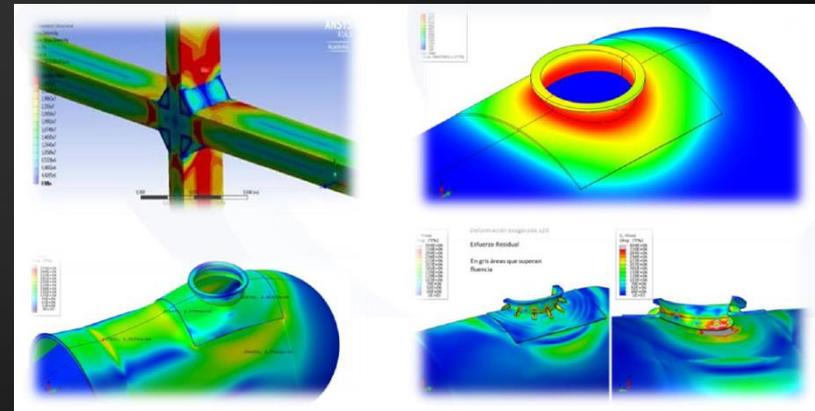
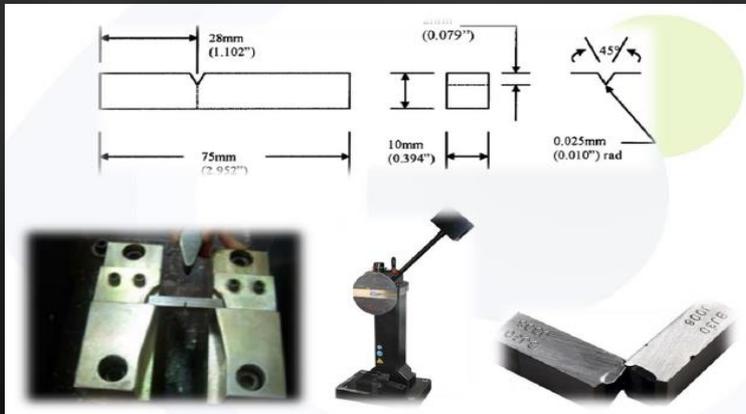
ANÁLISIS DE CRITICIDAD	FACTORES EVALUADOS				
	Seguridad	Medio Ambiente	Producción	Costos Mto.	CRITICIDAD
ACTIVOS	CRITICIDAD	CRITICIDAD	CRITICIDAD	CRITICIDAD	CRITICIDAD
BOMBA DE RETROALIVADO 1B	L	L	II	II	B
BOMBA DE RETROALIVADO 1C	II	II	II	II	B
BOMBA DE RETROALIVADO 1D	L	L	II	II	B
BOMBA DE RETROALIVADO 1E	L	L	II	II	B
BOMBA AGUA CONDENSADA 1A	II	II	A	A	A
BOMBA AGUA CONDENSADA 1B	II	II	A	A	A
BOMBA AGUA ALIMENTACIÓN 1A	II	II	A	A	A
BOMBA AGUA ALIMENTACIÓN 1B	II	II	A	A	A
BOMBA AGUA ALIMENTACIÓN 2C	II	II	A	A	A
BOMBA DE FILTRADO 1A	II	II	A	A	A
BOMBA DE FILTRADO 1B	II	II	A	A	A
BOMBA DE FILTRADO 2C	L	L	II	II	B
BOMBA AGUA ENFRIAMIENTO 1A	II	II	A	A	A
BOMBA AGUA ENFRIAMIENTO 1B	II	II	A	A	A
BOMBA DE RECIRCULACION ABSORBER 1A	L	L	II	II	B
BOMBA DE VACIO 1A	II	II	A	A	A
BOMBA DE VACIO 1B	II	II	A	A	A
BOMBA DE VACIO 2C	II	II	A	A	A
BOMBA DE VACIO 2D	L	L	II	II	B
BOMBA DE VACIO 2E	L	L	II	II	B
BOMBA AGUA CONDENSADA	II	II	A	A	A

INTEGRIDAD DE ACTIVOS



► ENSAYOS MECÁNICOS

- Análisis de doblez guiado
- Análisis de tracción
- Pruebas de impacto Charpy
- Análisis por elementos finitos (FEA) o método de elementos finitos (FEM)
- Análisis termodinámicos



DISEÑO MECANICO Y CONSULTORIA



- Fabricación, reparación e instalación de tanques y recipientes a presión.
- Fabricación, reparación e instalación de intercambiadores de calor.
- Mantenimiento y reparación de calderas acuatubulares y pirótubulares.
- Consultoría en validación de cálculos de diseño mecánico.
- Realización y calificación de WPS, PQR y WPQ
- Interventorías para obras mecánicas.

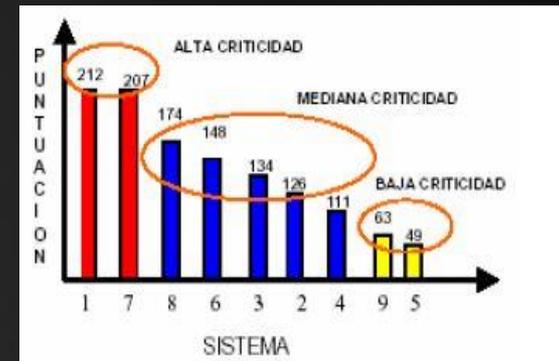


INGENIERIA DE MANTENIMIENTO



Implementación procesos de mantenimiento:

- Levantamiento información y data sheets.
- Jerarquización de equipos.
- Análisis de criticidad.
- Elaboración de RBD.
- Elaboración de estrategia de mantenimiento.
- Puesta en marcha de indicadores de proceso.
- Análisis de causa raíz.
- **Ciclo de vida del activo.**
- **Implementación de análisis de fallas para confiabilidad.**
- **Capacitaciones para el proceso de mantenimiento.**
- **Mantenimiento eléctrico, mecánico e instrumentación**





ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

INSPECCIÓN MEDICIÓN DE ESPESORES



INSPECCIÓN MEDICIÓN DE ESPEORES CON CRAWLER



INSPECCIÓN POR ULTRASONIDO CONVENCIONAL



ULTRASONIDO PHASED ARRAY



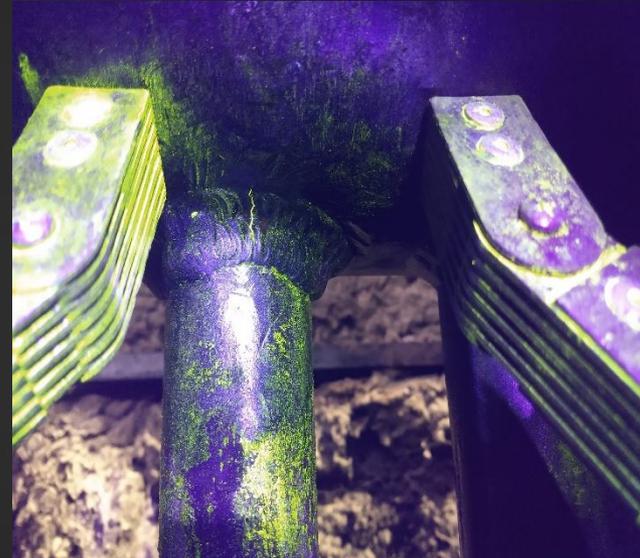
MAPEO DE CORROSIÓN POR EMAT



INSPECCIÓN POR LÍQUIDOS PENETRANTES



INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS



INSPECCIÓN A FIBRA DE VIDRIO



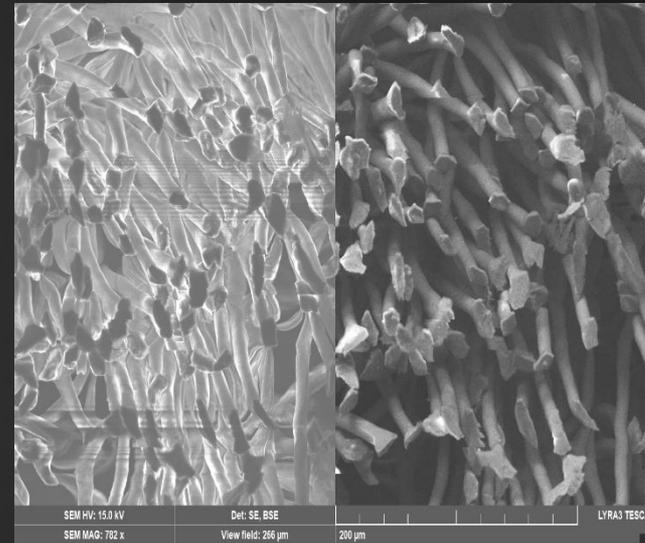
ANÁLISIS DE DUREZA



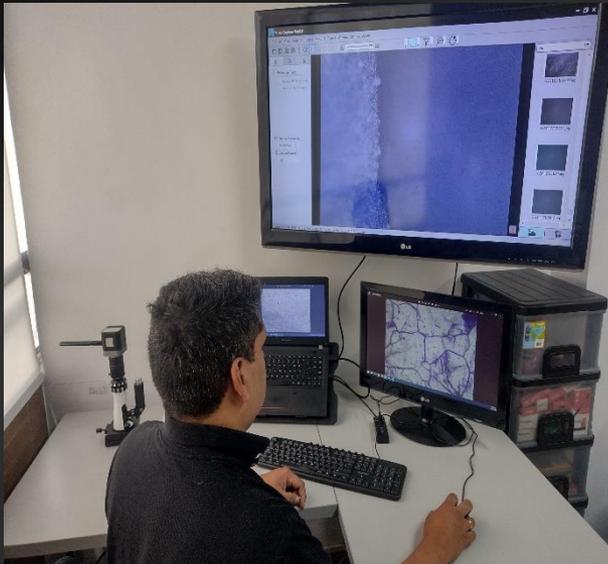
ANÁLISIS QUÍMICO POR ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN ÓPTICA (OES)



ANÁLISIS SEM



ANÁLISIS METALOGRÁFICO



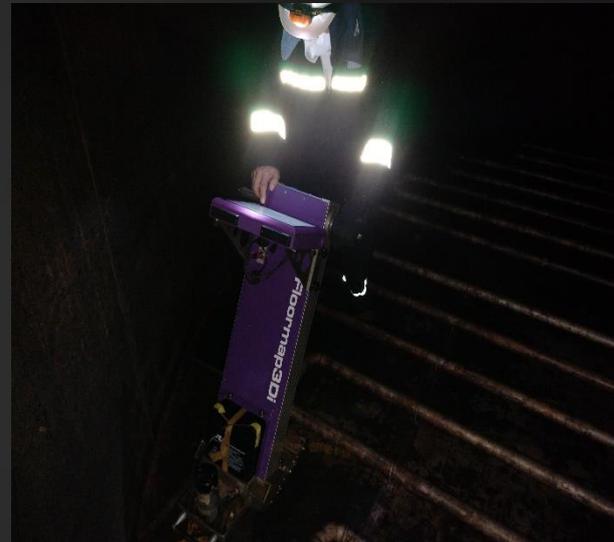
INSPECCIÓN CORRIENTES EDDY



INSPECCIÓN POR RFT



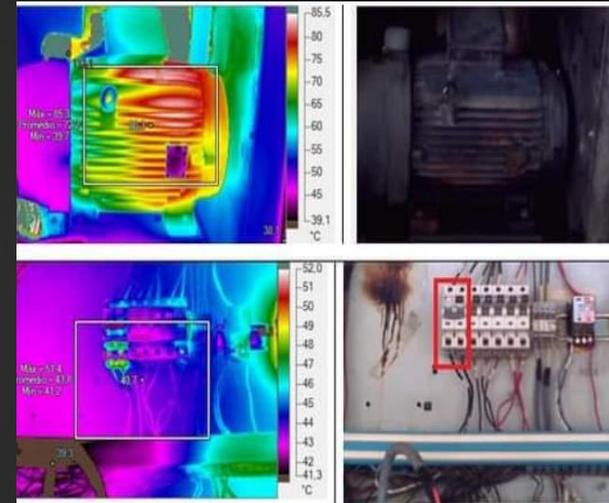
INSPECCIÓN MFL



INSPECCIÓN VISUAL REMOTA



INSPECCIÓN POR TERMOGRAFÍA





INSPECCIONES CON DRON

- ▶ IMI COLOMBIA SAS cuenta con la capacidad de prestar inspecciones de ensayos no destructivos con dron, las cuales incluyen las siguientes técnicas:
 - ▶ INSPECCIÓN VISUAL
 - ▶ INSPECCIÓN POR TERMOGRAFIA
 - ▶ INSPECCIÓN POR MEDICION DE ESPESORES

INSPECCIÓN VISUAL CON DRON



TERMOGRAFÍA CON DRON



MEDICIÓN DE ESPESORES CON DRON





Nuestra experiencia

IMI Colombia S.A.S junto a su grupo de trabajo tiene una excelente experiencia en diversas ramas industriales como lo son las industrias:

- Petroleras
- Oil & Gas
- Cementeras
- Minera
- Azucarera
- Química
- Alimentos
- Industria palmera
- Aeronáutica
- Farmacéutica

Tanto nacional como internacionalmente, siendo reconocidos por los altos estándares de calidad y confiabilidad en cada uno de sus trabajos.

CONTACTOS :



gerencia.general@imi-pa.com

Cel: (+57) 317 460 7955 - (+57) 320 803 0145

Bogotá D.C

ingenieria2@imi-pa.com

Cel: (+57) 3172560045 - (+57) 320 803 0145

auxiliaradministrativa@imi-pa.com

Cel: (+57) 320 803 0145

Página web
<https://imi-pa.com>