



*“SETTE, Innovación
y confianza
para tus proyectos*



**SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS
CORREA MIÑO CIA. LTDA.**

✉ amino@setendt.com.ec

✉ facturacion@setendt.com.ec

✉ asesorcomercial@setenedt.com.ec

¿QUIENES SOMOS?

SETE es una empresa orgullosamente ecuatoriana, fundada en 2008 con una clara visión de futuro en el ámbito de los **Ensayos No Destructivos (END)** e **Izaje**. Desde nuestros inicios, nos hemos consolidado como un referente a nivel nacional e internacional, brindando servicios especializados a diversos sectores industriales como el **oil gas, aeronáutico, naval, energética, metal mecánica, entre otras**.

Nuestro compromiso con la calidad, la seguridad y la excelencia técnica están respaldados por la sólida formación profesional y amplia experiencia de nuestro Team de inspectores certificados por estándares internacionales, tales como API, ASNT, AWS, ASME.

“AÚN EL CAMINO MÁS LARGO SE EMPIEZA CON EL PRIMER PASO”.

Ing. Fredi Miño S.



INSTALACIONES



BASE EL COCA

- Base de Operación 1: 10.000m²
- Base de Operación 2: 3.200 m²

Dirección: Km. 5 1/2 Vía Lago Agrio
Orellana - Ecuador



MATRIZ QUITO

- **Dirección:** Av. Naciones Unidas y Nuñez de Vela, Edif. Metropolitan. Oficina 813



ACREDITACIONES



CALIFICACIONES



Agencia de Regulación y Control Hidrocarbúrrifero

Resolución No. ARCH-CNRIC-2025-0023-RES

AVIACIÓN



Dirección General de Aviación Civil

OMA RDAC 145
#OMA-N-028-SETE

CERTIFICACIONES



NUESTROS SERVICIOS

🚧 Inspección mediante Ensayos No Destructivos (END)

🚧 Inspección Visual (VT)

🚧 Líquidos Penetrantes (PT)

🚧 Partículas Magnéticas (MT)

🚧 Ultrasonido:

🚧 Ultrasonido Convencional (UT)

🚧 Ultrasonido Arreglo de Fases (UTPA)

🚧 Ultrasonido Medición de Espesores (UTME)

🚧 Electromagnetismo (ET)

🚧 Leak Testing (LT):

🚧 Pruebas Hidrostáticas

🚧 Pruebas Neumáticas

🚧 Pruebas de Estanqueidad

🚧 Inspección de tubería de trasportación, producción, perforación y revestimiento

🚧 Inspección de taladros ,herramientas y equipos de perforación

🚧 Inspección de Tanques y Recipientes a presión

🚧 Venta de equipos de izaje, ring gaskets, couplings para tubería

🚧 Limpieza y certificación de equipos y herramientas



NUESTROS SERVICIOS

- Inspección y certificación de equipos y accesorios de Izaje
- Pruebas de tensionamiento / Pruebas de presión (Bahía de presión)
- Evaluación de Integridad Mecánica en tanques, tuberías y recipientes
- Medición de dureza en Materiales Nuevas
- Tecnologías:
 - Ondas Guiadas de largo y mediano alcance (GW)
 - Fuga de Campo Magnético (MFL)
 - Corrosión bajo aislamiento (PECA) Ultrasonic Time of Flight
 - Diffraction (TOFD)
 - Remote field Testing (RFT) en haces tubulares
 - Emisión Acústica en tanques y recipientes (EA) Metalografía en diferentes materiales
 - Medición de Espesores Automatizado (Crawler)



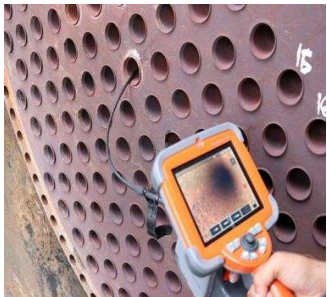
INSPECCIÓN CON ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Inspección Visual (VT)

Directa



Remota



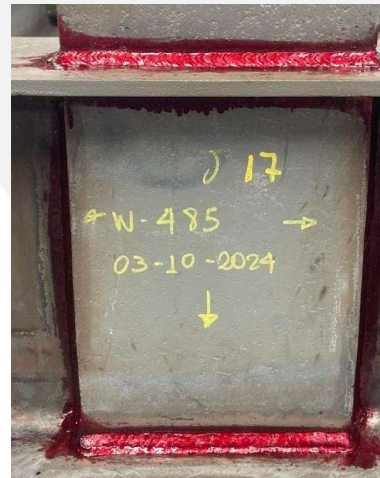
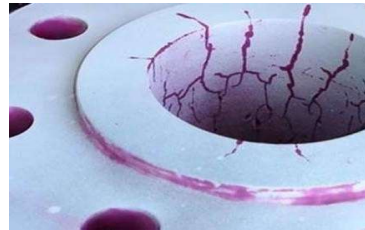
www.setendt.com.ec

Líquidos Penetrantes (PT)

Fluorescentes



Visibles



Partículas Magnéticas (MT)

Fluorescentes







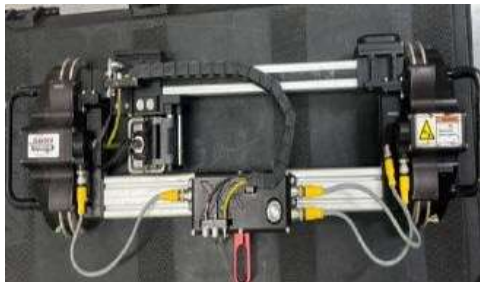
Visibles



INSPECCIÓN CON ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Ultrasonido:

-  Ultrasonido Convencional (UT)
-  Ultrasonido Arreglo de Fases (UTPA)
-  Ultrasonido Medición de Espesores (UTME)
-  Automatizado (Crawler)



www.setendt.com.ec



INSPECCIÓN CON ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Electromagnetismo (ET)



Leak Testing (LT) :

 Pruebas Hidrostáticas

 Pruebas Neumáticas

 Pruebas de Estanqueidad



INSPECCIÓN DE TUBERÍA DE TRANSPORTACIÓN, PRODUCCIÓN PERFORACIÓN Y REVESTIMIENTO



Inspección de tubería y accesorios de perforación:

Drill pipe, tool joint, conexiones BHA, estabilizador, drill collar, motores, subs, elevadores, box, kelly, etc



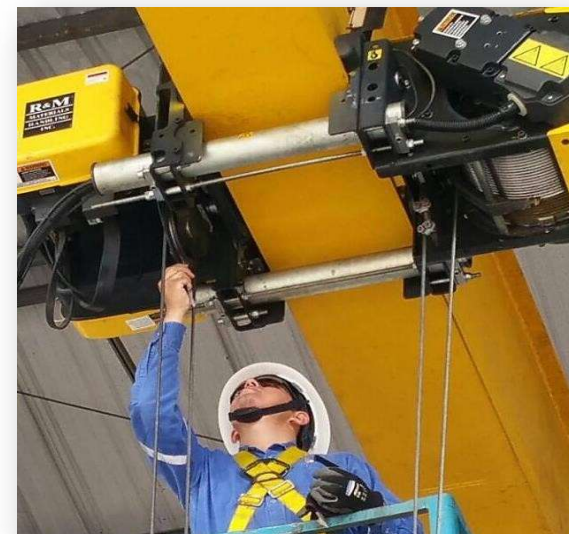
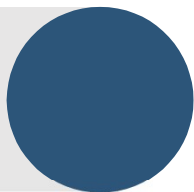
Inspección de tubería de producción y revestimiento:

Tubing, casing, liner, roscas, acoples, unión, protectores, etc



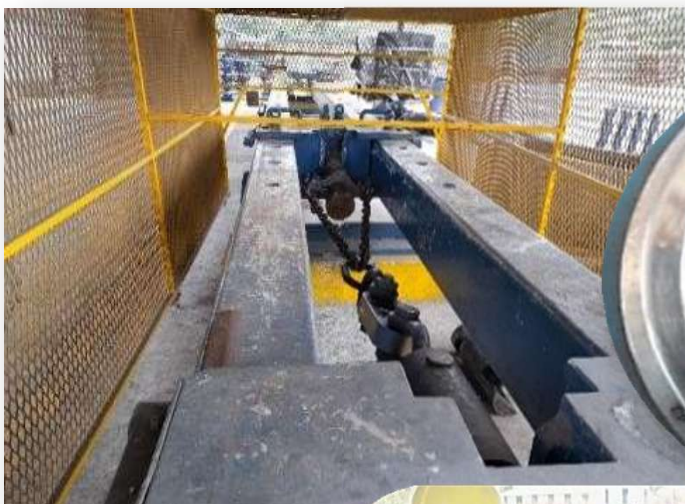
INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS DE IZAJE

Grúas móviles, Puentes Grúas, Cargadoras frontales, Montacargas, Grúa de boom articulado, Accesorios de izaje (Ganchos, slingas), King pin y quinta rueda



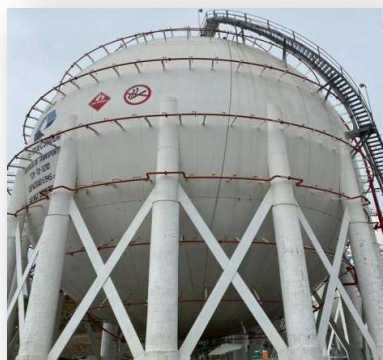
PRUEBAS DE TENSIONAMIENTO

Evalúa la resistencia y ductilidad de un material al aplicarle una fuerza creciente



EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD MECÁNICA EN TANQUES, TUBERÍAS Y RECIPIENTES

Contamos con un equipo de profesionales altamente capacitados y certificados por API. 510, 570, 653, 751, 580, 936, entre otros



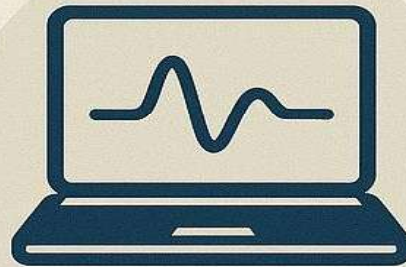
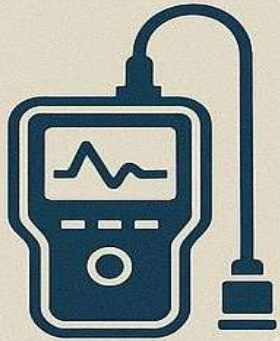
www.setendt.com.ec



MEDICIÓN DE DUREZA EN MATERIALES



NUEVAS TECNOLOGÍAS



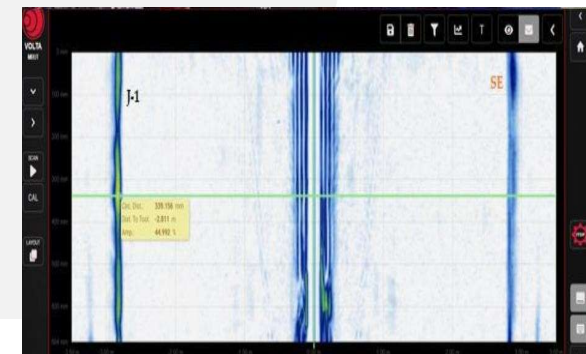
En SETE, reafirmamos nuestro compromiso con la excelencia, la innovación y la confianza. Por ello, hemos integrado tecnologías de última generación en ensayos no destructivos, que nos permiten garantizar resultados más precisos, rápidos y totalmente confiable

INSPECCIÓN CON ONDA GUIADA, LARGO Y MEDIANO ALCANCE (GW)

Técnica avanzada de UT, genera Ondas Guiadas (tipo Lamb), se propaga por las paredes del material y reflejan discontinuidades, permitiendo su localización sin necesidad de acceso total.

Su aplicación en la industria petrolera:

- Tubería de transporte
- Tanques
- Recipientes a presión
- Oleoductos
- Tramos enterrados
- Tubería bajo aislamiento



INSPECCIÓN MEDIANTE FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO (MFL)

Magnetiza componente a inspeccionar mediante un campo magnético. Si existe una discontinuidad, el flujo magnético se interrumpe y parte de él "se fuga" del material. Esta fuga es captada por sensores especiales de efecto Hall, permite identificar la ubicación y severidad del defecto sin necesidad de acceso directo a la zona afectada.

Ventajas:

- Codificador óptico de alta resolución
- Evita las indicaciones falsas
- Rápido y automatizable
- Detecta pérdidas de espesor significativas y presencia de corrosión en forma rápida y efectiva



TIME OF FLIGHT DIFFRACTION (TOFD)

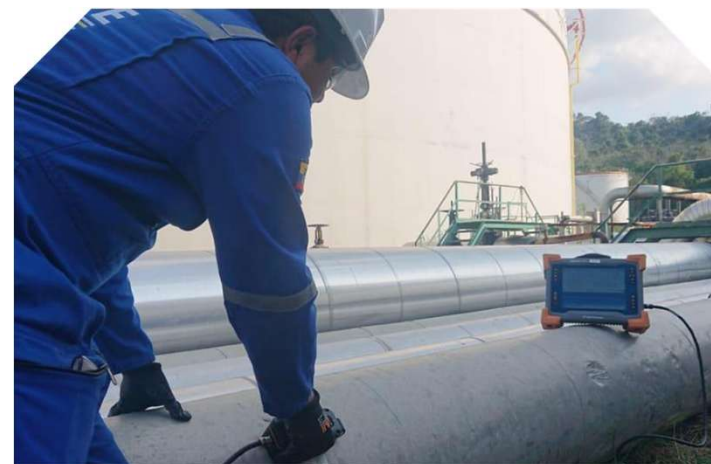
Técnica avanzada de UT utilizada para la detección y caracterización precisa de defectos internos en materiales. Se basa en la emisión de ondas ultrasónicas desde un transductor emisor hacia el material, las cuales se difractan al encontrar discontinuidades. Un transductor receptor, ubicado en el lado opuesto, mide el tiempo que tardan estas ondas en llegar, lo que permite calcular con gran exactitud la ubicación y el tamaño del defecto.



A diferencia de métodos convencionales, TOFD ofrece una inspección rápida, precisa y con registro digital, siendo altamente confiable para el control de calidad en uniones soldadas, Siendo un complemento para la inspección UTPA Y FMC

CORROSIÓN BAJO AISLAMIENTO (PECA)

Emite pulsos electromagnéticos que inducen corrientes de Eddy en el material base. La respuesta de estas corrientes varía según el espesor del metal, lo que permite identificar pérdidas de espesor asociadas a la corrosión.

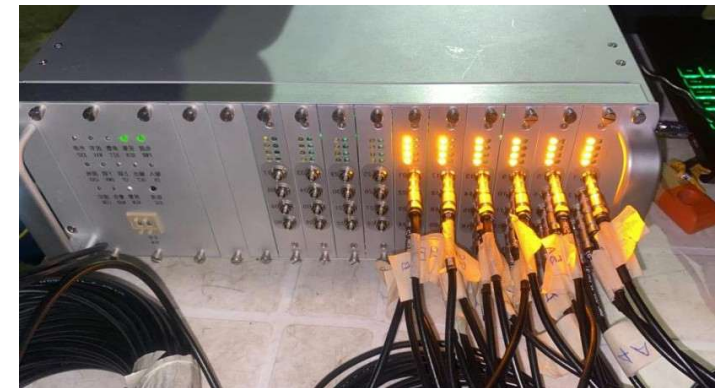


Útil en inspecciones rápidas de grandes áreas, No requiere remover aislamiento ni pintura, Aplicable a condiciones severas sobre superficies calientes, húmedas o de difícil acceso.



EMISIÓN ACÚSTICA (EA)

Detecta ondas elásticas generadas por la liberación de energía dentro de un material cuando este sufre un cambio estructural, como la formación o propagación de grietas, corrosión, o deformaciones. Estas ondas son captadas por sensores especiales colocados sobre la superficie del componente, permitiendo monitorear en tiempo real el comportamiento estructural del material bajo carga.



EA permite detectar discontinuidades activos sin necesidad de detener la operación.

MEDICIÓN DE ESPESORES AUTOMATIZADO EN PAREDES DE TANQUES

CRAWLER

- Realiza el registro de espesores con precisión y exactitud, dando una mayor confiabilidad en los resultados obtenidos
- Realiza la obtención de las mediciones de espesor de forma automatizada en áreas de difícil acceso y de diferentes alturas, disminuyendo los riesgos asociados, asegurando el factor humano

Campos de aplicación:

- Tanques de almacenamiento
- Recipientes a presión
- Esferas de gas



METALOGRAFÍA IN SITU

Permite identificar fases, tamaños de grano, inclusiones no metálicas, presencia de defectos y otros aspectos estructurales que influyen en las propiedades mecánicas del material.



VENTA DE ACCESORIOS DE IZAJE

Eslingas de poliéster, grilletes, ganchos, cadenas de acero, líneas de vida, arnés, templadores, cricket con faja, entre otros

Las marcas que comercializamos son: Lionhhi, Crosby, Orbit, Thiele



VENTA DE OTROS ACCESORIOS

Centralizadores, Stop Collar, Zapato Rimador para 20, 13-3/8, 9-5/8, 7.

Ring Gaskets varias medidas, Couplings para tubería y casing de varias medidas, Lubricante Seco tipo Moly-Mist

Las marcas que comercializamos son: Flexitallic, Lamons, Garlock, Carrara, Wolar, VARSHCO.



PRINCIPALES CLIENTES



HALLIBURTON



SEDEMI



Nuestra trayectoria, tu confianza. Más de 15 años
brindando soluciones efectivas en Ensayos No Destructivos

CONTÁCTENOS

Antonio Miño
Gerente General
amino@setendt.com.ec
+593-993-307-961

Alejandro Villarreal
Desarrollo de Negocios
asesorcomercial@setendt.com.ec
+593-997-639-128

Jennifer Lucio
Analista Comercial
facturacion@setendt.com.ec
+593-986-151-495

