



Asunto: **REFERENCIAS TESTING SERVICE GROUP S.A.C.**

Estimados Señores:

Nos sentimos complacidos de presentarles a **TESTING SERVICE GROUP S.A.C.**, empresa peruana , que ofrece una nueva , diferente y experimentada alternativa para el Control, Inspección, Supervisión y Certificación de equipos e instalaciones que impliquen riesgo hacia bienes o personas, tanto a nivel Nacional e Internacional.

Nuestra empresa cuenta con una amplia trayectoria y prestigio en las principales áreas industriales y respaldados con modernos laboratorios y equipos de última generación.

Para asegurar una eficiente operación, **TESTING SERVICE GROUP S.A.C.**, presta actualmente, entre otros, las siguientes:

ACTIVIDADES

Todas ellas son ejecutadas por un sólido grupo de Profesionales y Técnicos calificados, certificados y con probada experiencia en **Ensayos No Destructivos, Auditorías, e Inspección de equipos en instalaciones industriales, mineras, petroquímicas**, etc; aplicando novedosas tecnologías tanto preventivas como predictivas; los cuales además participan permanentemente en los más importantes proyectos que se ejecutan a nivel nacional como internacional.

Ventas de equipos, accesorios, bloques de calibración e insumos.

Nuestra actividad aunque no limitativamente, está basada, en las siguientes técnicas:



Testing Service Group S.A.C.

1. Ensayos No Destructivos (END)

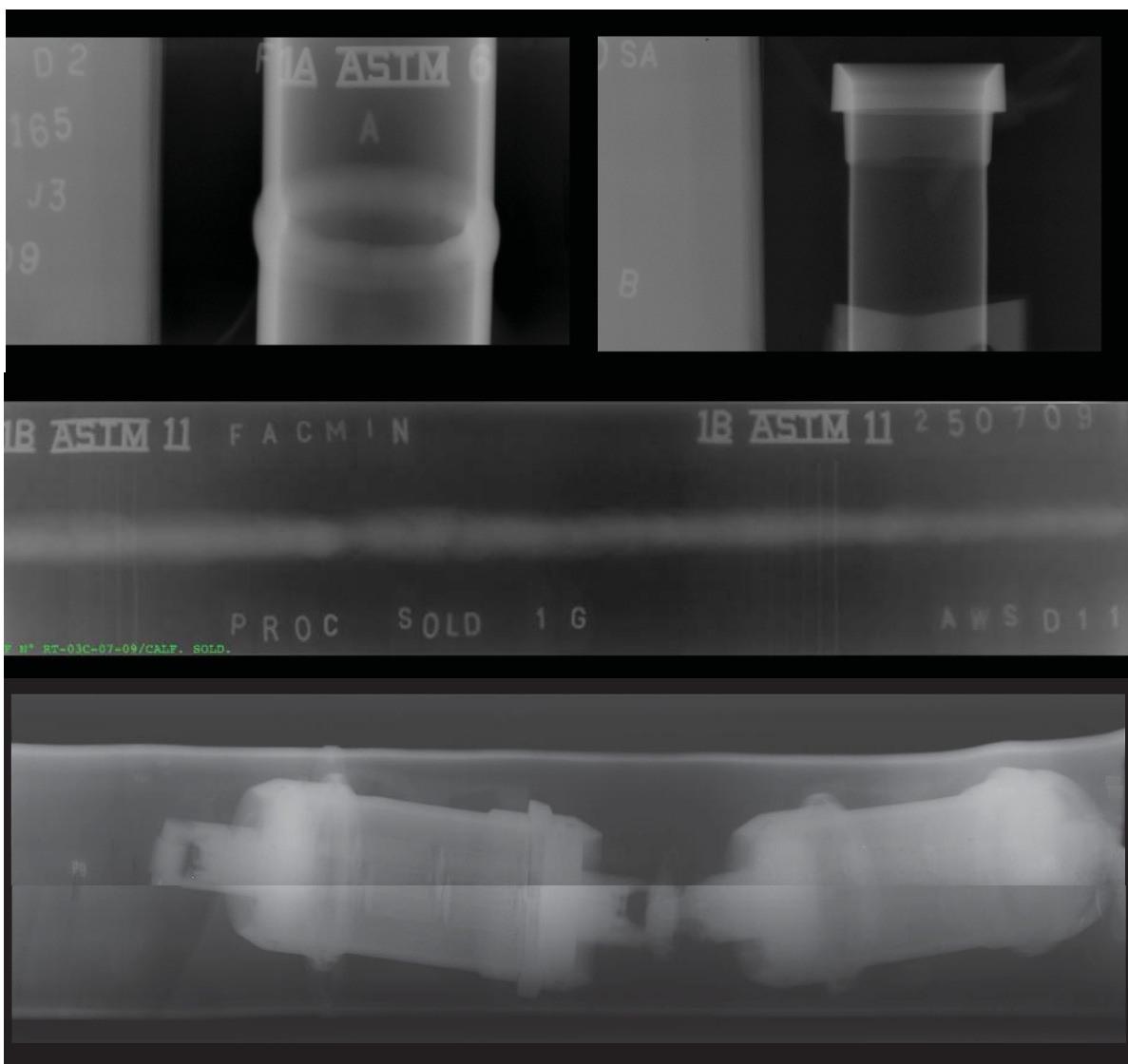
- Radiografía Industrial

Aplicada sobre uniones soldadas de tuberías, gasoductos, oleoductos (mediante crawler automatizado y diferentes radioisótopos), estructuras, fundiciones, equipos, etc.

**Crawler para radiografía -
Gammagrafía industrial para
Tuberías desde diámetro 10”
Hasta 48”**



Digitalización de imágenes.



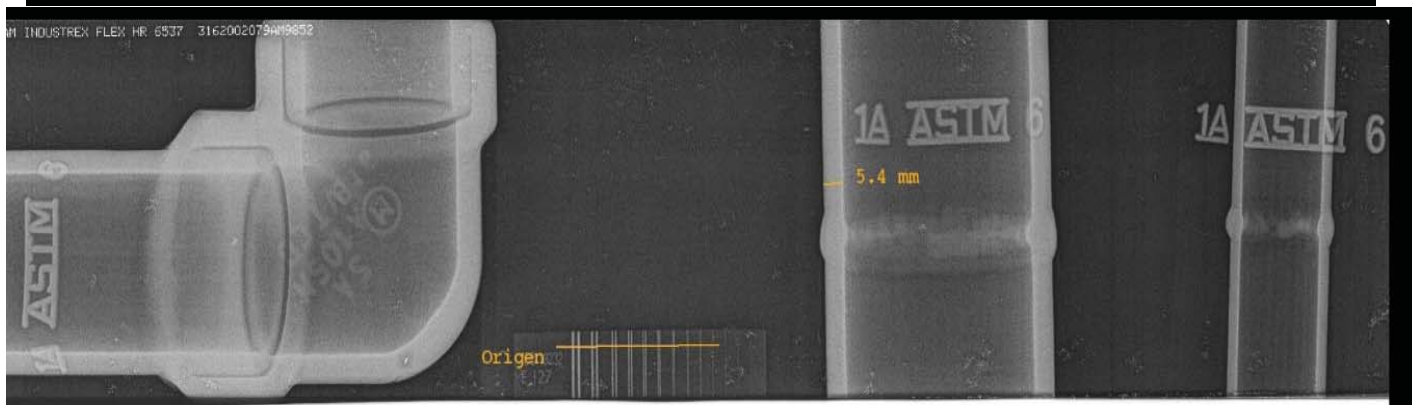
Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com

- **Radiografía Digital HPX-PRO con películas de fosforo flexibles digitales**

Aplicada sobre uniones soldadas de tuberías, gasoductos, oleoductos, plantas industriales.



Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com

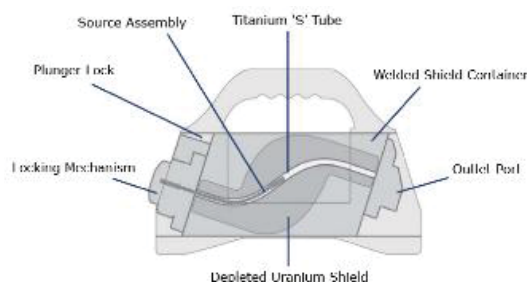
Equipos Disponibles:

Equipo de gammagrafía industrial marca SENTINEL Modelo DELTA 880 IR

880 Series Source Projectors

Removable Jacket

An impact resistant plastic jacket surrounds the exposure device to protect labels and provide the means for carrying and placement during radiographic operations. The three models are identified by jacket color; yellow for the 880 Delta, black for the 880 Sigma, and blue for the 880 Elite.



880 Sigma



880 Delta



880 Omega

880 Elite



Model 880 series source projectors are used for industrial applications of gamma radiography to inspect materials and structures in the density range of approximately 2.71 g/cm³ through 8.53 g/cm³.

Kit de emergencia (contenedores de rescate, telepinza, granalla de plomo, etc)

Con sus respectivos certificados de pruebas de hermeticidad emitido por la entidad reguladora.

Monitor de Radiación tipo Geiger marca NDS PRODUCTS Modelos: ND2000 y ND 3000.

Dosímetros de lectura directa personal Marca Mirrion Modelos: DC3000 y RA60 según ultima solicitud del ente regulador IPEN (IR.001.2009) .

Con sus respectivos certificados de calibración vigente.

Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com

LABORATORIOS DE PROCESADO DE PELICULAS



VEHICULOS PROPIOS PARA EL TRANSPORTE SEGURO DE EQUIPOS



Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com

TRABAJOS EN OBRA



- Ultrasonido Convencional – TOFD – Phased Array

En uniones soldadas de tuberías, estructuras, fundiciones, uniones por termofusión (Inspección, control de maquinas termofusionadoras y juntas de HDPE); mediciones de espesor sobre recubrimiento o pintura, etc. Disponemos de crawlers robotizados para escaneo o medición continuo y automático de espesores a distancia, evitando con ello el armado de andamios para facilitar el acceso.

Equipos de UT convencional, Marca: Olympus Modelos: Epoch LTC



Equipos de medición de espesores marca: Olympus Modelos: 38DL PLUS





Testing Service Group S.A.C.

Equipo marca Olympus Modelo OMNISCAN MX2



Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com



- **Flujo Electromagnético de Baja Frecuencia:**

Inspección de equipos según ASME Code, en pisos de tanques de almacenamiento de hidrocarburos, mediante equipo de escaneo por Flujo Electromagnético de Baja Frecuencia (LFET).

Equipo Marca TESTEX Modelo FALCON 2000 SCANNER.



- **Partículas Magnetizables**

Detección de defectos superficiales y sub. Superficiales en uniones soldadas y elementos industriales.

Partículas magnetizables visibles y/o fluorescentes.

Insumos y equipos marca Magnaflux.

Equipos marca MAGNAFLUX Modelos: Y-7 AC/DC - Y-8

Decantador de de partículas.

Rociadores de partículas.

Pie gauge.

Lámparas UV.



- **Líquidos Penetrantes**

Control de uniones soldadas y detección de defectos superficiales en elementos y piezas industriales.

Líquidos penetrantes visibles y/o fluorescentes.

Insumos marca Magnaflux.

Patrones de calibración.



- **Vibraciones:**

Estudio analítico y experimental. Medición y análisis del espectro
Mediante propia línea de acelerómetros. Determinación del
desbalanceo dinámico y de los problemas en las estructuras.

- **Identificación Positiva de Material:**

También conocido como PMI (Positive Materials Identification por sus siglas en inglés), es un servicio en el que se determina la composición Química y se identifica la aleación de la que están hechos los Componentes metálicos de interés para el cliente (tubos, válvulas, bombas, etc.) a fin evidenciar o certificar la fabricación con los materiales proyectados durante el diseño del sistema.

Equipo Marca Thermo Scientific Modelo: Niton XL2-800



- Termografia Infrarroja:

Servicio aplicado en la industria para mantenimiento Predictivo.
Realizamos inspecciones con los sistemas funcionando bajo carga.

Equipo marca THERMO-COM Modelo: T52

División Industrial

La División Industrial de Thermocom toma cámaras como la Eagle Series 96, la T52 o la V52, y las utiliza para trabajar en planta, en distintas áreas u aplicaciones como lo son:

El Mantenimiento Industrial, ya sea en rutas de preventivo para la generación de ordenes de trabajo, o en mantenimiento predictivo, para el monitoreo de la condición.

Industria Petroquímica, para el monitoreo de los procesos de refinería donde se consumen altas cantidades de energía.

Industria Minera, para el chequeo de los circuitos eléctricos que deben proveer alimentación ininterrumpida a los equipos y así prevenir paros inesperados. y con ellos pérdidas de producción.

Industria Metalúrgica, para la revisión periódica en las subestaciones y sus interruptores principales.

Manufactura de Papel, en la cual con la tecnología infrarroja se pueden diagnosticar, identificar, y por tanto, corregir los problemas antes de que ocurran y así evitar problemas en el secado de papel u otras áreas trascendentales de la producción.

 IMPRIMIR



T52
Cámara Infrarroja

Inspección:

Durante la fabricación y montaje de equipos, estructuras, recipientes a Presión, criogénicos, tanques, cañerías, etc.

Inspección visual, inspectores CWI.

Inspecciones visual remota con equipos de videoscopia.



Equipo de videoscopia con sondas de diferentes longitudes.

Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com

Detención Holiday en recubrimiento de tuberías de diferentes diámetros.

Equipo: Marca: SPY Modelo: 785



Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com

Auditoria:

De las inspecciones y ensayos no destructivos efectuados por

Terceros durante la construcción y montaje de equipos o instalaciones.

- **Emisión Acústica:**

La aplicación de esta novedosa tecnología permite la evaluación del estado de integridad de recipientes, cañerías o estructuras sometidas a esfuerzos, sin interrumpir su producción. También se puede determinar con ella, la existencia de pérdidas en tanques y extraer un mapa de corrosión del fondo de ellos, sin necesidad de abrirlos para su inspección interna.

Equipos marca PHYSICAL ACOUSTICS.

- **Risk Assessment:**

Recalificación de recipientes o cañerías sometidas a presión mediante inspección basada en riesgo.

- **Estudios de impacto ambiental y auditorias.**

- **Pruebas Hidrostática**



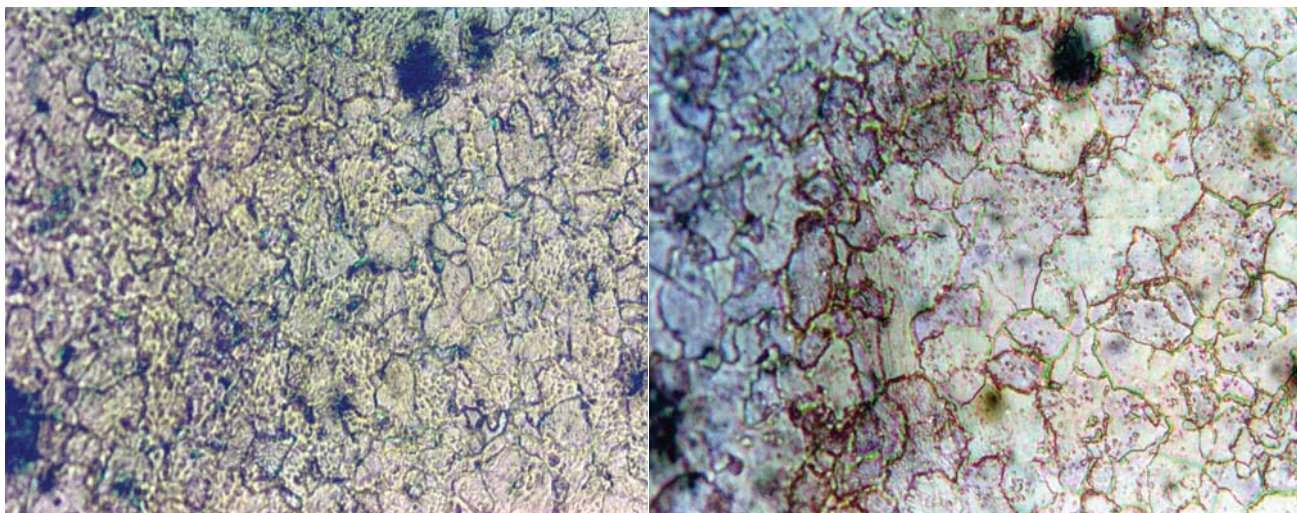
Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com

2. ENSAYOS

- Físicos, Químicos y Metalográficos.
- Determinación del origen de fallas y causas de rotura.
- Análisis de fallas en soldaduras, piezas y equipos.
- Control durante la fabricación y / o montaje.
- Calificación de procedimientos de soldadura y habilidad de soldadores.
- Evaluación de materiales de aporte, asesoría en preparación de procedimientos y soldabilidad de materiales.
- Análisis Metalográfico.



Elaboración y calificación de WPS – PQR por Ing. CWI.

- Calificación de procedimientos de soldadura y habilidad de soldadores.



Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com

- **Ejecución de Tratamientos térmicos (pre y post soldadura).**

Equipos portátiles con seis y dos salidas para todos los aceros.

Registradores de última generación.

Soldadores de termocupla.

Equipos de 6 salidas Marca EHS con registradores de 12 salidas.



TRATAMIENTOS TERMICOS EN CENTRAL TERMICA CHILCA UNO





Testing Service Group S.A.C.



Calle: Los Abetos N° 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú
Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702
E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com

3.- GASODUCTOS, OLEODUCTOS, PLANTAS DE PROCESO.

- Inspección durante su construcción o verificación en servicio, utilizando equipos y laboratorios móviles, trasladables a cualquier punto del país.
- Ingeniería, control e inspección de Protección Catódica.
- Evaluación de defectos volumétricos, geométricos y planos.
- Determinación del método de reparación adecuado y elaboración de procedimientos de reparación.
- Determinación de la aptitud para el servicio (FFS) y tiempo de vida remanente.
- Valoración de integridad mecánica.
- Asesoría en la implementación, desarrollo y mantenimiento del programa de integridad de Ductos y valoración del riesgo.

4.- NUEVOS PROYECTOS.

- Preparación de las Especificaciones Técnicas de Compra a efectos que todos los oferentes conozcan inequívocamente las pautas técnicas y de calidad requeridas, con anterioridad a la presentación de sus Ofertas.
- Selección y evaluación de los Proveedores idóneos cada tarea.
- Estudio comparativo de las Propuestas.
- Seguimiento durante la ejecución de las tareas. Control de calidad de los materiales. Verificación de equipos y suministros en general. Inspección. Ensayos.
- Commisioning.
- Auditoria final a efectos de practicar la recepción definitiva de los trabajos.

5.- TRATAMIENTO DE SUPERFICIES (Recubrimiento y/o Pintado)

- Confección de Especificaciones Particulares según cada necesidad.
- Control de las superficies, previa y durante la aplicación.
- Inspección y medición de película de pintura seca y húmeda.

6.- CORROSIÓN.

- Estudio y análisis de causales y remediación en general.
 - En medios acuosos.
 - Bajo tensión.
 - Por erosión.
 - Microbiológica.



Testing Service Group S.A.C.

7.- GESTION DE CALIDAD.

Estudio, desarrollo y aplicación de nuevos Sistemas de Calidad, o evaluación del actual sistema y organización mediante Auditoria y análisis de: departamentos, actividades, personal, funciones, procesos etc., a fin de lograr su optimización.

- Planes de mejora de la productividad.
- Programas de calidad.
- Creación e implementación de metodologías de trabajo.
- Cursos de capacitación y formación.
- Implementación de Normas ISO 9000 - ISO 14000 – OHSAS 18000.

CAPACITACIONES



Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com



Testing Service Group S.A.C.

PARTICIPACION EN EVENTOS



Permaneciendo a su disposición para cualquier consulta y/o aclaración que pudiera surgir luego de la lectura de la presente, hago propicia la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

CRISTHIAN OLLARZU

Gerente comercial

Tel: 0051-1-436-5295

Cel: 01 – 987801702

collarzu@testingservicegroup.com

www.testingservicegroup.com



Testing Service Group S.A.C.

Calle: Los Abetos Nº 158 – Urbanización Javier Prado 6ta Etapa / Distrito Ate / Lima / Perú

Tel: (+511) 436-5295 Fax: (01) 436-5295 RPC: 987801702

E-mail: info@testingservicegroup.com - web: www.testingservicegroup.com