



## PRODUCTOS Y SERVICIOS

## Quiénes somos

Technoparts es una empresa creada para atender la demanda del mercado de soluciones y servicios de intercambiador de calor. Nosotros tenemos más de 20 años de experiencia en el mantenimiento de intercambiadores de calor y como resultado de este conocimiento podemos ofrecer un paquete completo para su intercambiador de calor, empezando con la limpieza utilizando productos 100% respetuosos del medio ambiente, inspección, (Caraza y tubo o placas) y sistemas automáticos de limpieza de tubos para mantener su equipo con la máxima eficiencia y rendimiento.

También tenemos una división para ofrecer piezas de refrigeración de McQuay y Trane.

Cada solución ofrecida puede ser suministrada en separado y Technoparts le ofrece todo el apoyo necesario para garantizar un mejor trabajo con un gran resultado final.

Si usted tiene alguna pregunta o necesita cualquier información adicional simplemente envíenos un correo electrónico o llámenos. Estaremos pronto esperando a su contacto para ayudarle y sugerirle la mejor opción para las necesidades de su empresa.



## Productos Y Servicios

### Ensayos Hidrostáticos

Asistencia, monitorización y consultoría relacionadas con los ensayos hidrostáticos de conducciones de tuberías y recipientes.



Los problemas surgidos al realizar ensayos de la integridad de conducciones de tuberías existentes a menudo difieren de aquellos asociados a los activos de nuevas construcciones: desde los diferentes motivos por los que se contrató el ensayo, hasta la diferencia en pérdida efectiva de tiempo de servicio debida al ensayo.

Si tiene previsto realizar una prueba hidrostática de un sistema de conducciones de tuberías nuevo o ya existente, Technoparts puede ayudarle en la selección de la presión de ensayo más adecuada, que debe ser tan alta como sea posible sin causar daños excesivos.

El conocimiento y la experiencia de Technoparts ayudarán a realizar los ensayos hidrostáticos de la manera más eficiente y segura; podemos sugerir modos de minimizar fallos en el ensayo y el tiempo de inactividad. Para evaluar los beneficios de un ensayo en cuanto a determinar la vida de servicio restante de un activo y en cualquier ensayo, es importante examinar los fallos registrados con el fin de determinar su causa.

# Productos Y Servicios

## Teste de Vacío o Presión Localizado en Tubos



Los controles periódicos en los tubos de intercambiadores, enfriadores y condensadores son esenciales a fin de mantener el máximo rendimiento de estos equipos. En complemento a las técnicas de inspección en los

intercambiadores Technoparts utiliza detectores de fabricación EST, una herramienta rápida, sencilla y precisa para la detección de fugas.

Para operar, inserte un detector en cada extremo del tubo a ser inspeccionado. Presione el gatillo del detector hasta que el indicador de presión de aire, en la parte posterior del detector, se estabilice. Suelte el gatillo y observar el indicador de presión de aire. Si la presión se mantiene, el tubo está bien. Si disminuye la presión, una perdida está presente.

El detector de fugas de EST nos permite inspección en tubos de  $\frac{1}{2}$ " hasta 1  $\frac{1}{2}$ " con agilidad y confiabilidad de resultados.

## Inspecciones en Intercambiadores de Calor por pulso acústico



Acoustic-eye es una solución no invasiva para inspeccionar tubos hasta 4" de diámetro de forma rápida y precisa en calderas, intercambiadores de calor, independiente de la forma del tubo y tipo de material.

Tecnología patentada, pulso reflectometría acústica (APR), Dolphin G3 es un instrumento de avanzado que supera otras técnicas tradicionales. Fácil de usar, análisis e informes automáticos.

Este tipo de inspección sirve para diferentes dimensiones y configuraciones del tubo. El ciclo de inspección con Acoustic-eye aumenta la eficiencia de inspección y ahorro en costos operativos.

- La sonda inyecta un pulso acústico dentro del tubo.
- Retornan ecos generados por los defectos que son registrados y analizados.
- Algoritmos patentados identifican y generan el informe con la exacta ubicación del defecto, tipo y tamaño del mismo.

## Cualquier tubo de hasta 4"

- Calderas, intercambiadores de calor, etc
- Tubos en U, espiralados y flexibles
- Material ferroso y no ferroso, grafitos y plásticos

## Inspección no invasiva — ultra rápida

- Menos de 10 seg. por tubo
- 100% de inspección si es necesaria
- Ideal para situaciones de emergencias
- No es necesario el uso de consumibles

## Equipo de fácil operación

- Interpretación con computadora
- Generación automática de informes

## Videoscopia

Este servicio consiste en inspeccionar internamente equipos y estructuras como tuberías, recipientes, calderas, válvulas, etc., con la ayuda de un video-probador que utiliza sondas flexibles de diámetro y longitud de acuerdo con la necesidad del trabajo.



Con esta inspección podemos observar y determinar la presencia de obstrucciones, defectos superficiales internos, formaciones de cascarillas, óxidos y/o adherencias.

El equipo es totalmente portátil por lo que el servicio se puede realizar en cualquier lugar donde se cuente con una toma de corriente.

El reporte que se genera de la inspección incluye fotos y/o video de la exploración.

Contamos con un equipo marca EXTECH de última generación para la realización de este servicio.



## Eddy Current

Ensayo no destructivo que permite identificar y evaluar defectos o discontinuidades en tubos de intercambiadores de calor y tuberías.

La prueba de corrientes de Eddy o corrientes inducidas es un procedimiento de prueba electromagnética efectuada con equipos de frecuencias múltiples.

Al generar un campo magnético dentro y alrededor del tubo, esta prueba proporciona una evaluación integral de las condiciones interiores y exteriores del tubo.

Los ensayos de Eddy permiten obtener una evaluación general de las condiciones de tubo, minimizar los paros forzados, predecir la vida útil restante del tubo y analizar las causas del fallo del tubo. Esta técnica nos permite la detección de defectos como Picaduras, Grietas, Erosión, Corrosión, Ranuras, Indentaciones o abolladuras

- Las principales aplicaciones son para:
- Condensadores, intercambiadores de calor, calderas
- Tuberías de transferencia de calor
- Sistemas de enfriamiento de agua
- Sistemas de servicio de agua
- Aires acondicionados
- Enfriadores
- Evaporadores y más...

Technoparts tiene equipos de trabajo con certificación en la ASNT(American Society of Non-destructive Testing Association) de los EEUU y utiliza equipos de fabricación ZETEC para sus inspecciones.



## TECHNOPARTS LLC

3111 N. University Dr., Suite 105 Coral Springs, FL 33065

**Phone: (954) 6412025**  
**[contact@technoparts-usa.com](mailto:contact@technoparts-usa.com)**

**TP** **techno**  
**parts**