



Grupo**CTT**<sup>®</sup>

A prueba,  
siempre.

... en particular.

# Compromiso y precisión que garantizan calidad.

---

En Grupo CTT le ofrecemos equipos, instrumentos y sistemas para pruebas, simulación, ensambles, control de calidad, inspección e investigación.

Somos pioneros en venta e instalación de sistemas para ensayos no destructivos y llevamos más de cuarenta años liderando el sector en México, evolucionando hacia una oferta más amplia de proyectos a medida para las necesidades de pruebas y ensayos de materiales de las empresas de distintos sectores.

En nuestro afán por seguir innovando, incorporamos a Soporte CTT, el área en la que realizamos calibraciones en nuestro laboratorio acreditado ante la EMA y otros servicios de soporte, diagnóstico y mantenimiento, donde damos un paso más para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos y sistemas de nuestros clientes.

Atendemos sus necesidades de manera integral y totalmente personalizada.



# Nuestras soluciones

Contamos con un equipo de ingenieros especializados con amplia experiencia para atender su necesidad de manera integral brindándole una solución única y a medida.



**Proveemos e instalamos una gran variedad de equipos y sistemas para las pruebas de su empresa.**

---

Contamos con accesorios, refacciones e instrumentos de medición de la mejor calidad, además de servicios de calibración, soporte técnico, planes de mantenimiento industrial, preventivo y correctivo, así como apoyo para cualquier necesidad que le pueda surgir en el camino.



Ventas CTT

# Equipos y sistemas

Contamos con variedad de equipos y sistemas para cubrir las necesidades particulares de cada uno de nuestros clientes.

Le ofrecemos:

## Sistemas para hacer pruebas de:

- › Materiales (pruebas mecánicas)
- › Amortiguadores
- › Elastómeros
- › Muelles
- › Clutch
- › Suspensiones
- › Llantas
- › Juntas Homocinéticas
- › Vehículo Completo
- › Rocas
- › Estructuras Civiles
- › Componentes Aeronáuticos
- › Aspas de Aerogeneradores
- › Prótesis de Caderas
- › Prótesis de Rodillas
- › Prótesis de Columnas



## Equipos para pruebas de tensión o tracción, compresión, de adhesión, desgarre, corte, fatiga, durabilidad, vida, desempeño, NVH, simulación de componentes y simulación híbrida.

- › Tensión / tracción
- › Compresión
- › Adhesión
- › Desgarre
- › Corte
- › Fatiga
- › Durabilidad
- › Vida
- › Desempeño
- › NVH
- › Simulación de Componentes
- › Simulación Híbrida



### Sistemas de ensamble:

- › De componentes con control de posición o fuerza
- › Remachado /rivet
- › Fatiga de resortes
- › Formado, ensamblado y doblado de láminas



### Instrumentación para mantenimiento preventivo:

- › Sensores para monitorear vibraciones y presión



### Sensores:

- › Acelerómetros
- › Celdas de carga
- › Para vibraciones
- › Análisis modal
- › De desplazamiento LVDT
- › Transductores de presión
- › Extensómetros



### Medición de ruido y análisis :

- › Micrófonos
- › Sonómetros
- › Martillos de impacto



### Inspección y calidad por resonancia acústica:

- › Detección de fallas en hierro nodular
- › Evaluación de nodularidad



### Bancos de pruebas:

- › Aisladores de vibración
- › Elementos estructurales para el armado de bancos de prueba
- › Sujeción



## Accesorios y refacciones

Contamos con un amplio catálogo de accesorios y refacciones, y le asesoramos para brindarle exactamente el que usted necesita.



SoporteCTT®

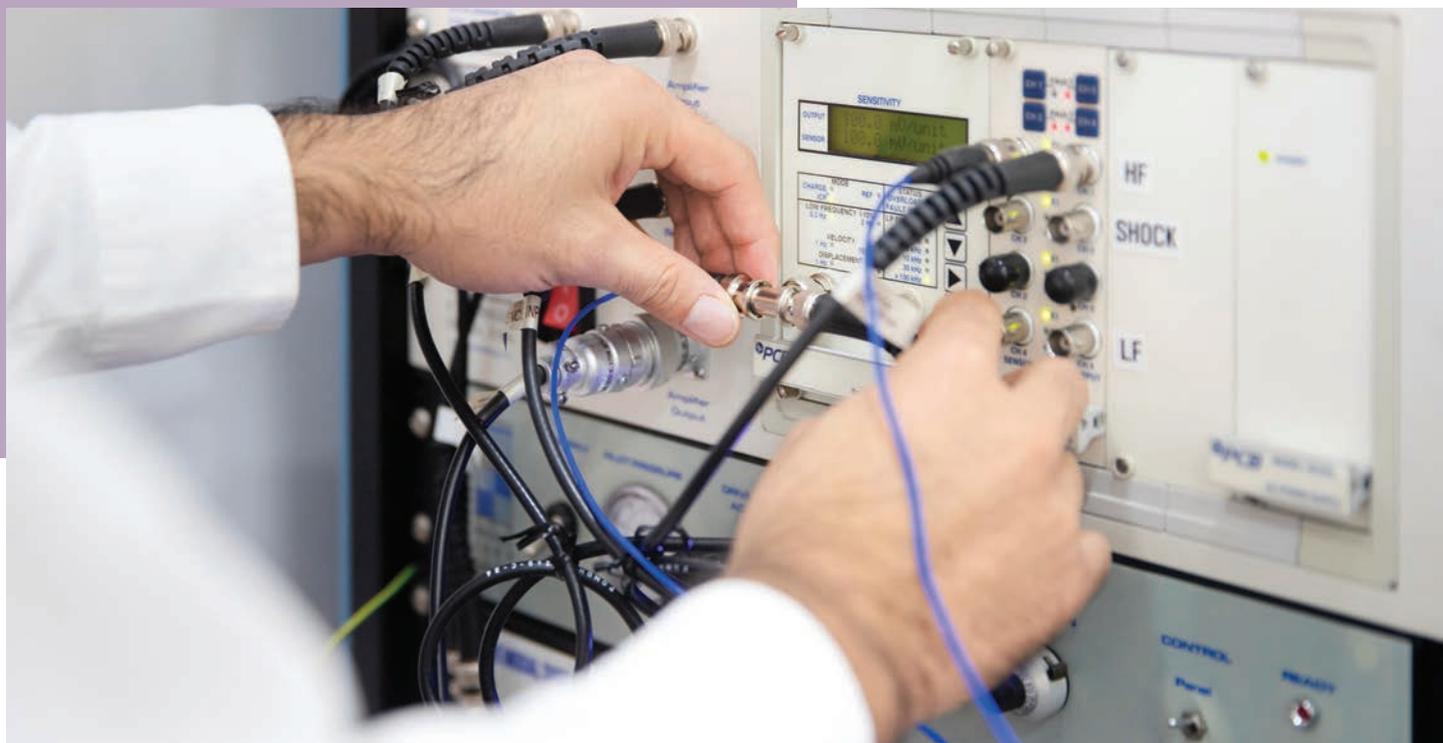


GrupoCTT

SoporteCTT

# Calibración

A través de la calibración, usted puede garantizar que sus mediciones sean confiables.



Contamos con un laboratorio de calibración acreditado ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.) regido por la norma ISO/IEC 17025 con las siguientes magnitudes:

- ▶ En Fuerza con un intervalo de 100 N a 1.2 MN para máquinas de prueba de materiales.
- ▶ En Acústica para acelerómetros desde 0.1 Hz hasta 15 kHz y en sensores de Impacto desde 10 g hasta 10 000 g.
- ▶ En Dimensional:
  - ▶ De 0 a 300 mm para desplazamiento de máquinas de prueba de materiales.
  - ▶ De 0 a 50 mm para extensómetros usados en máquinas de prueba.
- ▶ Nuestros procedimientos se basan en la norma **NMX-CH-7500-1-IMNC-2006** y nuestro equipo para calibración cuenta con trazabilidad Nacional al CENAM.

# Diagnóstico industrial / Monitoreo de condición

Prevenga fallos en sus equipos y mejore su fiabilidad.

Sus equipos serán monitoreados en tiempo real y podrá determinar el momento ideal para emplear acciones de mantenimiento, evitando gastar de más en ajustes que aún no son necesarios y garantizando que sus equipos están funcionando en su capacidad óptima.

Nuestro servicio integral incluye el diagnóstico, los sensores y su instalación, así como la interpretación de los resultados. Todos nuestros planes son totalmente personalizados y nuestro trabajo se divide en etapas para que usted pueda contratar solo la fase que necesita.

# Mantenimiento preventivo

Asegure que su maquinaria se encuentre en condiciones óptimas de operación.

Nuestros planes incluyen análisis de aceite y de capacidad instalada, mantenimientos periódicos, visitas de emergencia, calibraciones y otros servicios para que sus equipos estén en condiciones óptimas de operación y evite paros no programados. Cada plan es realizado bajo las necesidades específicas de nuestros cliente.



## Reparación de equipos:

Logre el correcto funcionamiento de sus equipos.

En Soporte CTT apoyamos a nuestros clientes con cualquier falla que presenten sus equipos. Tras un diagnóstico, se procede a reparar el sistema, eliminando los componentes dañados y colocando los nuevos, realizamos pruebas para constatar que todo vuelva a funcionar correctamente y garantizar que el cliente quede satisfecho con los resultados.



## Mantenimiento correctivo:

Servicio técnico para corregir los fallos detectados en sus equipos.

Obtenga todas las refacciones de nuestras marcas representadas, así como los servicios asociados a su instalación.



## Soporte técnico:

Uno de nuestros especialistas le atenderá en cualquier duda.

Incluida la interpretación de resultados y pequeños ajustes técnicos si se requieren.



### Acompañamiento / supervisión:

Ponemos en marcha los equipos y sistemas de nuestros clientes.

Les acompañamos durante el arranque de sus equipos para garantizar que funcionen correctamente y realizar los ajustes necesarios, en caso de ser requeridos.



### Reacondicionamiento de equipos:

Aproveche los componentes de sus equipos que aún pueden utilizarse.

Cuando los equipos dejan de contar con soporte técnico de las marcas debido a su antigüedad, en Soporte CTT los reacondicionamos con un nuevo software y hardware. Así, usted puede ahorrar enormes gastos y seguir manejando sus equipos sin problemas.



### Diagnóstico de equipos:

Sepa con certeza el estado de sus equipos y sistemas.

Realizamos diagnósticos a distancia y en sitio que incluyen una investigación exhaustiva para encontrar las causas de las posibles fallas detectadas en sus equipos y sistemas.



### Instalación de equipos y sistemas:

Puede contar con nosotros en cualquier etapa.

Desde los primeros pasos hasta que el equipo esté funcionando en su totalidad. Instalamos sus equipos con sus requerimientos.



### Capacitación:

Capacitamos al personal encargado de operar los equipos y sistemas de su empresa.

Instruimos a nuestros clientes en los aspectos mecánicos de los equipos, el manejo del hardware y de los distintos softwares instalados, independientemente de su dificultad y especialización.



# Nuestras marcas



## MTS Systems Corporation

Sistemas de prueba y simulación para el diseño, fabricación e investigación de productos. Los profesionales de la industria confían en MTS para optimizar sus operaciones asegurando la calidad que ofrecen.



## PCB Piezotronics

Sensores para probar y medir vibraciones, presión, fuerza, acústica, impacto y carga, presión y torque. Empleados en aplicaciones de desarrollo, diseño, inspección, investigación y mantenimiento preventivo. Su enfoque es la calidad y el Total Customer Satisfaction (TCS), y tienen más de medio siglo de experiencia.

Grupo CTT es representante exclusivo en México de las marcas líderes en el mercado.



### Promess Inc.

Fabricante de aplicaciones de ensamble y prueba, sistemas de monitoreo y movimiento. Promess ofrece el sistema completo que incluye la mecánica, electrónica de control, sensores, amplificadores y software.



### Impact NDT

Pruebas de resonancia acústica (NVH). Equipos de grado de fundición para pruebas de nodularidad, detección de porosidades, grietas, carburos e inclusiones.



### The Modal Shop

Pruebas estructurales modales y equipos de calibración. Venta y renta de sensores y equipos: de vibración estructurales, sistemas de calibración de vibración, acústica y presión.



### CFM Schiller

Pioneros en los sistemas de aislamiento para vibraciones, bancos de prueba en combinación con actuadores hidráulicos y sujeción.

Su gestión de calidad y medio ambiente se basa en los requisitos de las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.



### Acoem

Fabricante experto en monitoreo. Ofrece equipos y sistemas asistidos por inteligencia artificial para la toma de decisiones basadas en información precisa y oportuna.

# Grupo CTT, calidad con garantía

En Grupo CTT trabajamos con los más altos estándares de calidad. Esto nos ha llevado a obtener las siguientes certificaciones y acreditaciones:

- Laboratorio de calibración acreditado ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.) regido por la norma ISO/IEC 17025 con magnitud en fuerza, acústica y dimensional.



- Certificación Platino de Círculo de Proveedores.



- Desde 2018, de manera consecutiva, contamos con el distintivo de: **Empresa Socialmente Responsable.**



# Atendemos a toda la República Mexicana

y parte de Centroamérica



Contamos con un equipo de ingenieros especializados para atender su caso de manera integral y ofrecerle una solución a medida con una configuración única, según su necesidad.

Denos oportunidad de trabajar para usted haciéndonos conocer su requerimiento o necesidad.

**¿Cómo podemos ayudarle?**

▶ Contáctenos, podemos ayudarle.



+52 449 922 92 00 - 01 - 02 - 03

Hamburgo 102, Residencial Del Valle I,  
Aguascalientes, Ags. C.P. 20080  
México

GRUPO CTT SA DE CV

info@grupoctt.com.mx

grupoctt.com.mx

© Grupo CTT, S.A. de C.V., 2023.