



**Instalamos calidad, ajustamos  
con precisión y aseguramos  
confiabilidad**

Tecnología de prueba, calibración y soluciones  
que respaldan su operación

Laboratorio acreditado por EMA (ISO/IEC 17025)

Representantes en México de:



# Somos el respaldo que la industria exige

En Grupo CTT y Soporte CTT llevamos más de 40 años ayudando a que la calidad no dependa del azar.

Nacimos como pioneros en la comercialización de sistemas de prueba en México y, desde entonces, hemos acompañado a empresas de todos los sectores en su camino hacia la confiabilidad operativa.

A lo largo de estas décadas, nos hemos consolidado como un aliado técnico que entiende el valor de cada dato, de cada medición y de cada decisión basada en evidencia.

Nuestro compromiso va más allá de entregar tecnología: se trata de responder, anticipar y estar ahí cuando un sistema falla, cuando la producción se detiene o cuando se necesita precisión sin margen de error.

**Porque cuando la confiabilidad es crítica, no basta con cumplir: hay que garantizar.**

# Tecnología que mide, calibra y respalda cada paso de su proceso

---

En Grupo CTT unimos tecnología de punta y experiencia técnica para que su producción avance con precisión, sin fallos ni adivinanzas.

Ofrecemos soluciones en:

## ► **Equipos de prueba, simulación y medición**

Proveemos sistemas especializados para ensayos de materiales, control de calidad e inspección en entornos industriales exigentes. Trabajamos con marcas líderes a nivel mundial y le asesoramos para elegir la solución adecuada según su necesidad.

## ► **Soporte técnico, calibración y mantenimiento especializado**

Nuestros servicios de soporte garantizan que cada equipo funcione al 100%: desde calibraciones acreditadas por la EMA hasta diagnóstico, reacondicionamiento, instalación, capacitación y asistencia técnica personalizada.

**Con CTT, obtenga precisión y confianza técnica para operar sin interrupciones.**

# Sistemas de ensayo para industrias que no pueden permitirse errores

En Grupo CTT representamos tecnología de clase mundial para pruebas de materiales, componentes y sistemas completos.

Contamos con soluciones versátiles, configurables bajo normas internacionales (ISO, ASTM, etc.), para asegurar calidad, desempeño y durabilidad en sectores donde la confiabilidad no es opcional.

## Lo que puede probar con nuestros sistemas MTS Systems

### Ensayos estáticos

Tracción, compresión, flexión, corte, adhesión, desgarre.

Ideal para metales, polímeros, madera, papel, biomateriales, adhesivos, textiles y más.



Pruebas estáticas  
Criterion Exceed

### Ensayos dinámicos

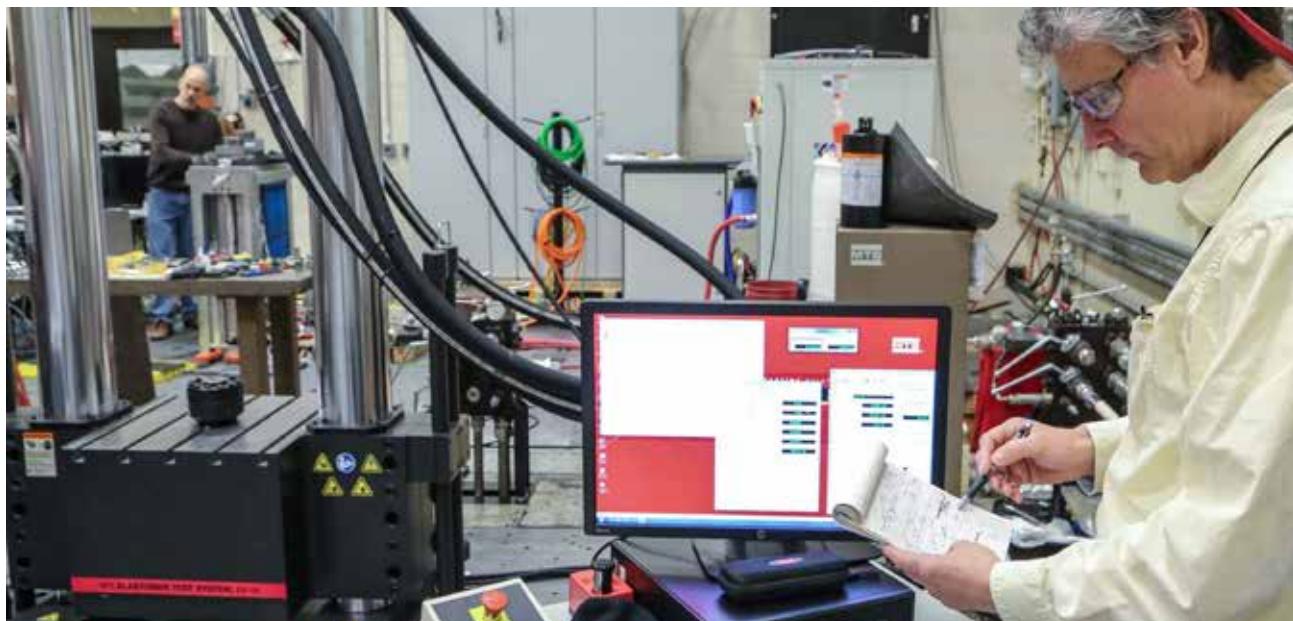
Fatiga (alto y bajo ciclo, así como bajo ciclo con deformación), propagación de grieta, fatiga mecánica térmica, fractura a la tenacidad, resistencia y durabilidad, pruebas ambientales, Kic & Jic.

Para compuestos, plásticos, elastómeros, aleaciones, aluminio y acero.



Equipos servohidráulicos  
y electromagnéticos





## Sistemas de simulación y bancos de prueba

Pruebas para clutch, suspensiones, llantas, juntas homocinéticas, amortiguadores, elastómeros, muelles, rocas, estructuras civiles, componentes aeronáuticos, aspas de aerogeneradores, simulación híbrida y prótesis.

Incluye bancos de prueba para soporte del motor, rótulas y brazo de dirección, torque en ejes, ejes de transmisión y semiejes.

¿Su proyecto requiere un ensayo específico?  
Podemos configurarlo.

## Tecnología confiable para sectores clave:



Automotriz



Aeroespacial



Energía



Construcción



Médico-biomédico



Investigación y desarrollo

# Sistemas de prueba que sostienen resultados

En Grupo CTT integramos soluciones mecánicas avanzadas que complementan sistemas de prueba completos: desde cimentación con aislamiento de vibración hasta bancadas personalizadas y fijaciones multieje. Diseñadas para condiciones exigentes, estas soluciones aseguran un soporte estructural confiable, repetible y a medida de cada aplicación industrial.

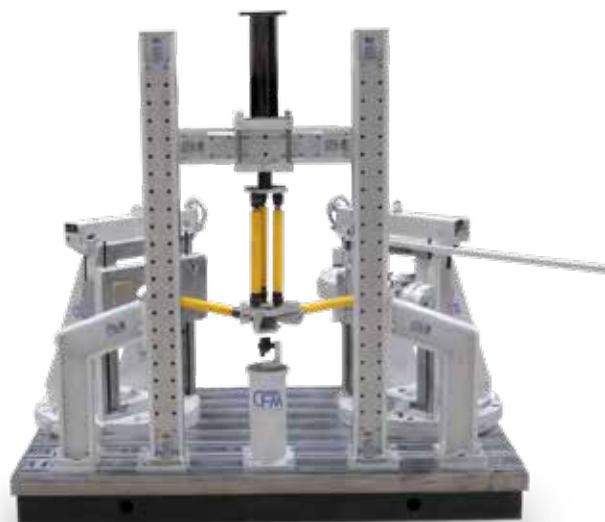
## Estas son las soluciones clave que ofrece CFM Schiller

- Aislamiento de vibraciones y masas sísmicas. Cimentación o masa sísmica con placas base en muelles neumáticos o helicoidales.
- Placas base y bancadas de sujeción. Personalizadas según rigidez, frecuencia natural, T-slots y sistemas de fijación.
- Componentes para bancos de prueba. Adaptadores de carga, fijaciones para suspensión, sistemas multieje.
- Sistemas completos de prueba. Para automotriz, aeronáutica, eólica, ferroviaria y centros de investigación.

## Industrias principales:

Automotriz · Aeroespacial · Energía eólica ·  
Ferroviaria · Centros de investigación ·  
Maquinaria pesada

Con CFM Schiller y Grupo CTT,  
su complemento para bancos  
de prueba sobre bases firmes.



MOCOKIT 250



# Tecnología para anticipar, detectar y asegurar

En Grupo CTT complementamos nuestra oferta con tecnología avanzada para controlar procesos, monitorear condiciones críticas y detectar fallos estructurales antes de que generen consecuencias. Representamos a marcas líderes, especializadas en etapas clave de la operación industrial.

## Monitoreo inteligente en condiciones extremas

Con la tecnología de **IMI Sensors**, monitoree variables críticas incluso en los entornos más exigentes. Detecte fallos antes de que se conviertan en pérdidas con sensores diseñados para:

- Vibraciones  
(acelerómetros industriales)
- Fuerza y presión  
(transductores robustos)
- Análisis modal y estructural

Diseñados para altas temperaturas, **impactos severos y ambientes corrosivos**.

### Sectores:

Petróleo y gas · Generación de energía · Cemento · Acero · Minería · Manufactura pesada

 **PCB PIEZOTRONICS**  
AN AMPHENOL COMPANY





## Inspección por resonancia acústica

Detecte defectos estructurales con tecnología de resonancia para:

- Hierro nodular
- Evaluación de nodularidad
- Grietas, inclusiones, rechupes y porosidades

### Sectores:

Fundición · Automotriz · Ferroviario · Componentes críticos

## Sistemas de ensamble con control de precisión

Asegure procesos de ensamblaje confiables y repetibles con sistemas diseñados para:

- Ensamble con control de fuerza y posición
- Remachado / rivet
- Formado y doblado de láminas
- Pruebas de fatiga en resortes

### Sectores:

Automotriz · Línea blanca · Metalmecánica · Ensamble industrial · Maquinaria



## Garantice condiciones óptimas de operación

Para extender la vida útil de sus equipos y mantener su rendimiento, en CTT le ofrecemos componentes originales de MTS, Promess, PCB Piezotronics y The Modal Shop.

- Refacciones certificadas
- Asesoría técnica para selección e instalación
- Soporte inmediato para actualizaciones y reemplazos

# El soporte técnico que respalda su inversión

**Soporte CTT** es nuestra división especializada en servicios técnicos que garantizan el desempeño, precisión y durabilidad de sus sistemas de ensayo.

Conozca los servicios que ofrecemos:

## Calibración

Contamos con un laboratorio acreditado por la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.), bajo la norma ISO/IEC 17025, con procedimientos alineados a la NMX-CH-7500-1-IMNC-2006 y trazabilidad nacional al CENAM.

Fuerza: 100 N a 1.2 MN en máquinas de prueba de materiales

Acústica: acelerómetros (0.1 Hz a 15 kHz) y sensores de impacto (10 g a 10,000 g)

Dimensional:

- 0 a 300 mm en desplazamiento de máquinas de prueba
- 0 a 50 mm en extensómetros



## Mantenimiento preventivo

- Análisis de capacidad instalada
- Cambio de aceite, filtros, sellos, lubricación
- Visitas de emergencia
- Asesoría técnica personalizada

## Mantenimiento correctivo y reparación

- Diagnóstico técnico especializado
- Reparación con refacciones originales
- Instalación y ajuste de software (tuning)
- Pruebas funcionales postintervención

## Servicios especializados

- Soporte y ajustes técnicos
- Instalación completa de sistemas
- Capacitación en operación mecánica, hardware y software
- Diagnóstico en sitio
- Supervisión en arranque
- Reacondicionamiento de equipos (software/hardware)



# Calidad acreditada, compromiso comprobado

En Grupo CTT operamos bajo los estándares más exigentes del sector industrial.

Cada sistema instalado, cada calibración realizada y cada servicio de soporte técnico está respaldado por acreditaciones oficiales y un historial comprobado de cumplimiento, ética y precisión.

**Atendemos clientes en toda la República Mexicana y Centroamérica**, adaptándonos a las condiciones técnicas, normativas y operativas de cada industria.

**Estos son algunos de nuestros clientes:**



VELCRO



HENNIGES  
AUTOMOTIVE

METALSA



- **Hyundai** (B.C.)
- **Tamsa** (Veracruz)
- **Velcromex** (Sonora)
- **Stellantis** (Coahuila)
- **BWI** (Chihuahua)
- **Universidad Autónoma de Yucatán**
- **General Motors** (Guanajuato)
- **Volkswagen** (Puebla)

- **Ford** (Edo. de México)
- **Honda** (Guanajuato)
- **Henniges** (Durango)
- **Rassini** (Piedras Negras, Coahuila)
- **Vibracoustic** (Lerma, CDMX)
- **ZF Suspension** (El Salto, Jalisco)
- **Metalsa** (Apodaca, NL)
- **Nissan** (Toluca)
- **Instituto Mexicano del Petróleo** (CDMX)
- **UNAM** (CDMX)
- **IPN** (CDMX)
- **ITESM** (N.L. y Chihuahua)
- **CIDESI Unidad Aeropuerto** (Colón, Qro.)

# Grupo CTT le ofrece más que tecnología

En Grupo CTT complementamos nuestra oferta con tecnología avanzada para controlar procesos, monitorear condiciones críticas y detectar fallos estructurales antes de que generen consecuencias. Representamos a marcas líderes, especializadas en etapas clave de la operación industrial.

## Acompañamiento completo

Desde la selección del sistema hasta su puesta en marcha.

## Calibración acreditada

Laboratorio con certificación EMA (ISO/IEC 17025) y trazabilidad al CENAM.

## Marcas líderes globales

Representantes en México de MTS Systems, CFM Schiller, Promess, PCB Piezotronics e IMI Sensors, The Modal Shop.

## Soporte técnico especializado

Mantenimiento, reparación, ajustes y reacondicionamiento con refacciones originales.

## Cobertura nacional y en Centroamérica

Soluciones adaptadas a cada sector y operación, donde sea que se requiera.



¿Quiere asegurar la confiabilidad  
de sus procesos?

► Cuente con nosotros.



📞 +52 449 922 92 00 - 01 - 02 - 03

📍 Cristóbal Colón 437, Barrio del Encino,  
Centro, Aguascalientes, Ags., C.P.  
20000, México  
© Grupo CTT, S.A. de C.V., 2025.

LinkedIn icon GRUPO CTT SA DE CV

✉️ info@grupoctt.com.mx

🌐 grupoctt.com.mx

📞 +52 449 440 17 43