



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.

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.

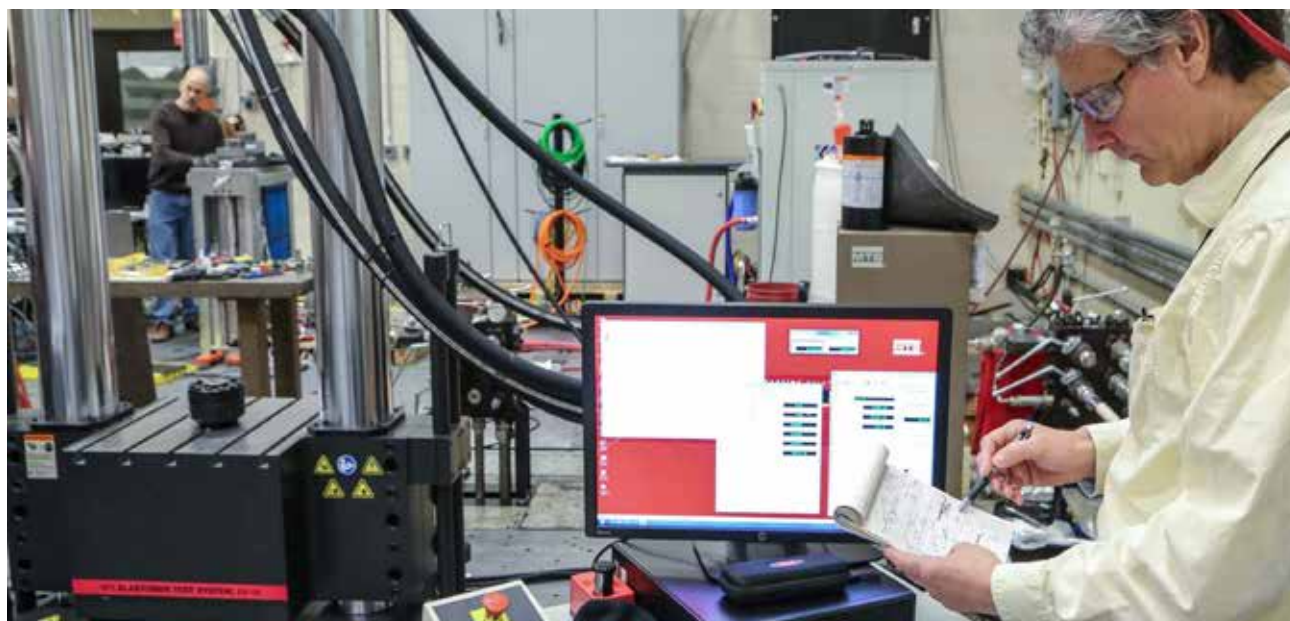


Pruebas estáticas
Criterion Exceed



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.

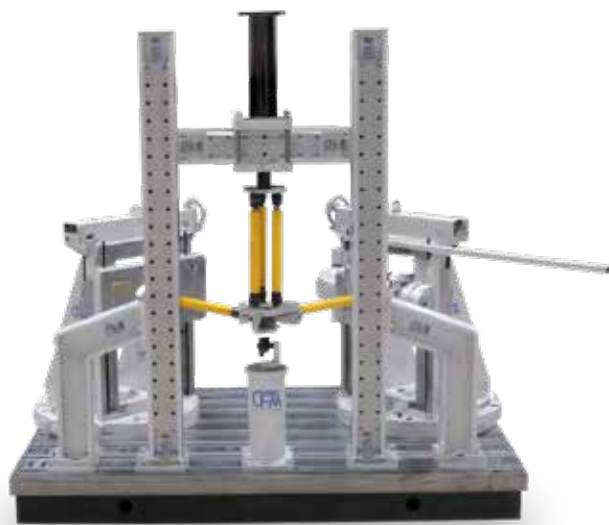
Estas son las soluciones clave que ofrece CFM Schiller

- 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



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

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



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



Rassini



HENNIGES
AUTOMOTIVE

METALSA



CIDESI



TenarisTamsa

- 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.

🌐 GRUPO CTT SA DE CV
✉ info@grupoctt.com.mx
🌐 grupoctt.com.mx
☎ +52 449 440 17 43