



SOLUCIONES .. TECNOLÓGICAS

Tecnología
especializada para
la optimización de
la industria

Te ofrecemos una gran variedad de
pruebas, análisis y calibraciones de
laboratorio, todas ellas realizadas
con la calidad que nos caracteriza



Especialistas
altamente calificados
y con amplia
experiencia



Equipos
tecnológicos
avanzados



Confiabilidad
en nuestros
resultados



Métodos
acreditados y
certificados



Más
de

48

años de experiencia en ciencia
y tecnología trabajando con la
industria

METROLOGÍA

Contamos con
9 magnitudes
acreditadas ante
la EMA para realizar las
calibraciones que requiere la
industria

Contamos con
Laboratorio
Móvil para la
calibración en sitio y
traslado seguro de
instrumentos

Masa

M-62 Vigente a partir del 2011-11-09

Volumen

V-06 Vigente a partir del del 2011-10-19

Temperatura

T-36 Vigente a partir del 2011-09-21

Dimensional

D-84 Vigente a partir del 2009-06-22

Densidad

DEN-04 Vigente a partir del 2009-03-18

Presión

P-71 Vigente a partir del 2010-02-25

Tiempo

TF-19 Vigente a partir del del 2015-10-02

Viscosidad

VIS-06 Vigente a partir del 2018-12-12

Humedad

H-87 Vigente a partir del 2023-09-29

MEDICIONES ESPECIALES:

- Caracterización de medios de controlada: Cámara de temperatura controlada, estufas, horno e incubadoras.
- Mediciones en máquina de coordenadas.
- Digitalización y medición de piezas
- Laboratorio móvil
- Asesoría y capacitación de acuerdo a las necesidades de tu empresa

QUÍMICOS

Análisis de Inocuidad

(Reach - Sustancias Restringidas)

Contamos con determinación de sustancia restringidas, reguladas por CPSC de Estados Unidos y ECHA de la Unión Europea:

- Ftalatos
- AP & APEO
- Azocolorantes
- Parafinas cloradas
- Pentaclorofenol
- Colorante navy blue
- Compuestos orgánicos de estaño
- Cromo VI
- Dimetil fumarato
- Formaldehído
- Metales extractables
- Fungicidas
- HAP
- Sulfonato de perfluorooctano
- PBB's & PBDE's
- Determinación de metales totales como:
Plomo, Cadmio, Cromo, Mercurio, entre otros.

Servicios a la medida de tus necesidades.



QUÍMICOS

Contamos con más de
50 análisis para la
industria del cuero-calzado
y proveeduría

Análisis de Agua

(Residuales, Naturales
y Potables)

Contamos con la aprobación de la CONAGUA
y con el alcance en la
captura en el SIRALAB

- NOM-001-SEMARNAT-1996.
Descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.
- NOM-002-SEMARNAT-1996.
Descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal.
- NOM-003-SEMARNAT-1997.
Aguas residuales tratadas que se reúsen en servicios al público.

Cuero - Calzado

Metodologías de
Normas Oficiales,
Normas Mexicanas,
ISO, IMSS, CFE y ASTM.

- Análisis de sustancias restringidas para su exportación.
- Grado de curtido
- Tanino combinado



QUÍMICOS

**Personal
altamente
calificado**

Muestreo y análisis de residuos, suelos, lodos y biosólidos

Metodologías de Normas Oficiales, Normas Mexicanas, ISO, IMSS, CFE y ASTM.

- Análisis de sustancias restringidas para su exportación.
- Grado de curtido
- Tanino combinado

RoHS

Directiva 2011/65/UE de Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

- Plomo
- Cadmio
- Mercurio

Análisis de PFAS

UNE-EN 17681-1:2023 para textiles Somos la única entidad acreditada en México para el análisis de PFAS, optimiza tiempos de respuesta disminuye costos ISO 22702.1:2023 para cuero.

PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS



Ágiles tiempos
de respuesta.

Prueba de Flexión

ISO 20344:2021,
Método acreditado
bajo la norma
NMX-EC-17025-IMNC-2018.

Pruebas de deslizamiento

Norma UNE EN ISO
13287:2020,
Método acreditado
bajo la norma
NMX-EC-17025-IMNC-2018.

PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS

Servicios a la
medida de tus
necesidades.

Prueba de absorción de impacto

Método de la norma
ASTM-F-1976-2013,
Método acreditado
bajo la norma
NMX-EC-17025-IMNC-2018.

Resistencia al impacto

NOM-113-STPS-2009,
Método acreditado
bajo la norma
NMX-EC-17025-IMNC-2018

Resistencia al despegado (corte, suela y entre capas adyacentes)

Método 4.2 DIN
4843 Parte 2



PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS

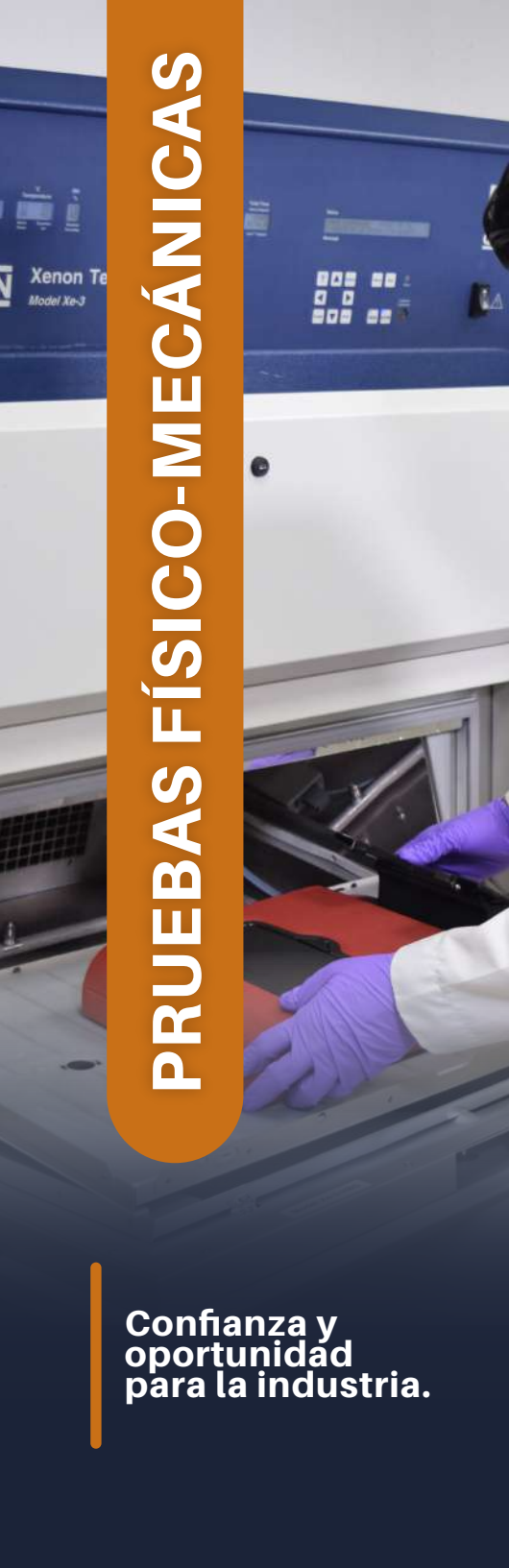
Pruebas a bolsas de aire

Sistema de videofilmación de alta velocidad.

- Temperaturas controladas de -50° a $+100^{\circ}\text{C}$
- Hasta 6 videocámaras para tomas simultáneas con velocidades de 2000 cps hasta 6000 cps.

Capacidad de lentes de videocámaras: SP
AF17-50MM F/8 XR SP
AF70-200 MM F/2.8
MACRO

Confianza y
oportunidad
para la industria.



PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS

Confianza y
oportunidad
para la industria.

Certificación Volkswagen AG

Somos proveedores de servicios de pruebas autorizados por **VW Alemania** con enfoque a partes del interior del auto.

Pruebas de estrés térmico y ciclos de corrosión

- **Ciclos termicos** desde -70° a 180° con **control de humedad** de 10 a 98%.
- Cabina de ciclos termicos tipo **"walk in chamber"** de 7.5 m³, con capacidad desde -30°C a $+85^{\circ}$
- Cabina de **niebla salina**.

Pruebas de interperismo acelerado

Exposición de materiales y partes a **atmósferas de envejecimiento acelerado** mediante luz de **Xenón**, UV y Ozono.

Especialistas en interperismo acelerado por luz de Xenón

Realizamos **pruebas de envejecimiento y/o daños de los acabados por efecto de la luz de Xenón**, como simulación de la luz solar.

Contamos con homologaciones para los métodos:

- PV 3929:2021 Envejecimiento Kalahari
- PV 3930:17 Envejecimiento Florida
- PV 10303:2021 Exposición lumínica
- PV 1306:2021 Pegajosidad.



📍 Omega no. 201 Col. Industrial Delta
C.P. 37545 León, Gto.

☎ Tel.: + 52 (477) 710 00 11

✉ atencionaclientes@ciatec.mx

🕒 De 9:00 a 16:00 de lunes a viernes



www.ciatec.mx