



# 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



Confiables en nuestros resultados



Métodos acreditados y certificados



Más de

48

años de experiencia en ciencia y tecnología

# 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

# QUÍMICOS

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

## Análisis de Inocuidad (Reach - Sustancias Restringidas)

Contamos con la determinación de sustancia restringidas reguladas por la CPSC de Estados Unidos y la 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 perfluorocarbono
- PBB's & PBDE's
- Determinación de metales totales como: Plomo, Cadmio, Cromo, Mercurio, entre otros.

## 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.



# QUÍMICOS

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

## 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
- 

## 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

# PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS



Contamos con más de  
**100 pruebas**  
para la industria del  
cuero-calzado y  
proveeduría

## 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 22702.1:2023I para  
cuero.

---

## 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



Contamos con más de  
**100 pruebas**  
para la industria del  
cuero-calzado y  
proveeduría

## 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



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

☎ Tel.: + 52 (477) 710 00 11

✉ [atencionaclientes@ciatec.mx](mailto:atencionaclientes@ciatec.mx)

🕒 De 9:00 a 16:00 de lunes a viernes



[www.ciatec.mx](http://www.ciatec.mx)