



Normalización y el Comité Técnico de Normalización de Cuero, Calzado y derivados

CARMELA MORGAN VALENCIA

Ejecutiva de Normalización Internacional INACAL-DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN





Somos el ente ejecutor y máxima autoridad normativa que conduce el Sistema Nacional para la Calidad en el país. (Adscrito al Ministerio de la Producción)

Nuestra finalidad es promover y asegurar el cumplimiento de la Política Nacional para la Calidad con miras a: si



EL DESARROLO Y LA COMPETITIVIDAD DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS.



LA PROTECCIÓN DEL CONSUMIDOR.







INACAL SOBRE 4 EJES



Dirección de

Aprueba las Normas Técnicas Peruanas, no son reglamentos y son voluntarias.

ESTANDARIZA los procesos productivos, con el objetivo de incrementar la calidad y seguridad de productos y servicios.

Contribuye a la competitividad, intensifica la competencia e incrementa las exportaciones.



Dirección de **ACREDITACIÓN**

Evalúa la competencia técnica de los organismos de evaluación de la conformidad para dar garantía de un servicio confiable y reconocido nacional e internacionalmente.

Apoyamos el desarrollo de productos y servicios competitivos en el ámbito nacional e internacional. garantizando seguridad y cumplimiento de estándares de calidad.



Dirección de **METROLOGÍA**

Garantiza la trazabilidad internacional de las mediciones.

Presta servicios de calibración de equipos e instrumentos de medición a los laboratorios de calibración y a la industria.

Custodia los patrones nacionales para asegurar la uniformidad de las mediciones en el país.



Dirección de **DESARROLLO ESTRATÉGICO** DE LA CALIDAD

Promueve una adecuada gestión e implementación de la Política Nacional para la Calidad y el desarrollo de la Cultura de la Calidad.

Investiga e identifica la demanda y oportunidades de desarrollo de la infraestructura de la calidad, identifica brechas en materia de calidad y el desarrollo de estrategias de intervención.





ÍNDICE / CONTENIDO



El INACAL y la Importancia de la Normalización



Comité Técnico de Normalización de Cuero, calzado y derivados



Búsqueda de Normas Técnicas Peruanas de Cuero, calzado y derivados





EL INACAL Y LA IMPORTANCIA DE LA NORMALIZACIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD









Que es una Norma Técnica y para que se usa?

ES UN DOCUMENTO TECNICO QUE CONTIENE ESPECIFICACIONES TECNICAS APROBADA EN CONSENSO POR LAS PARTES INTERESADAS.

SU NATURALEZA ES VOLUNTARIA. SE BASA EN ESTANDARES INTERNACIONALES, CON EL OBJETO DE ATENDER LAS NECESIDADES DE LAS PARTES INTERESADAS.



INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD





Jerarquía de la Normalización

Con esta Jerarquía se evitan obstáculos técnicos al comercio: Mientras más es el consenso menor es el obstáculo.

Jerarquía de las Normas







Norma Internacional

CODEX, ISO, IEC









Norma Regional COPANT, CEN, CAN











Norma Nacional INACAL-NTP, AENOR, ABNT ICONTEC, IRAM, UNIT, DIN, JIS, BSI















Beneficios de la Normalización



Se desarrollan en cumplimiento

Reducen las barreras al comercio

- a los principios OMC
- Facilitan el cumplimiento con el acuerdo OTC

- **Reducción** de costos
- Aumento de la satisfacción del cliente
- Acceso a nuevos mercados
- Reducción de sus impactos sobre el medioambiente y cumplimiento regulatorio en general







2

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CUERO, CALZADO Y DERIVADOS

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD



2

Secretaría

CITTECAL

Fecha de conformación

1998-08-20

Secretaria

María Luz Meneses Begazo

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD



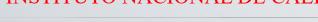
Reconocimiento Póstumo Al Presidente del Comite

Oscar Chunga Pingo

Campo de actividad

Normalización sobre pieles brutas y curtida, productos del cuero, calzado y sus compontes, en aspectos de vocabulario, clasificación, requisitos, métodos de ensayo, muestreo, rotulado, envase y embalaje. Además, se trabajará como comité espejo de ISO (ISO/TC 120)







CAMPO DE ACTIVIDAD

Elaboración de Normas Técnicas Peruanas para la estandarización de los productos y procesos en el sector cuero, calzado y derivados, a fin de mejorar los niveles de calidad y eficiencia de esos productos y facilitar su comercialización en los diferentes mercados nacionales e internacionales.

Estas Normas Técnicas elaboradas para el sector calzado, cuero y derivados comprenden:

- Conceptos y criterios claros para un etiquetado informativo del calzado con el objetivo de facilitar la identificación del país de origen y de los componentes principales del calzado.
- Designación de medidas (tallas), requisitos y métodos de ensayo para la solidez del color, determinación de la resistencia de suelas, tacos, tapillas, empeines, forros y plantillas y cortes de calzado.
- Adquisición de cuero y diversos insumos para el tratamiento en curtiembres y manufactura de calzado que garantice la calidad del producto terminado.





MIEMBROS DE LOS 3 SECTORES DEL CTN DE CUEROS, CALZADOS Y DERIVADOS

- 1. WELLCO PERUANA S.A.
- 2. JUAN LENG DELGADO S.A.C.
- 3. POLI SHOES S.A.C.



- 4. PERÚ COMPRAS
- 5. MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIOR Y **TURISMO**



8. CÁMARA DE

6. CITECCAL

7. COLEGIO DE

COMERCIO DE LIMA

INGENÍEROS DEL PERÚ

9. CONSULTORES (4)

SECTOR TÉCNICO

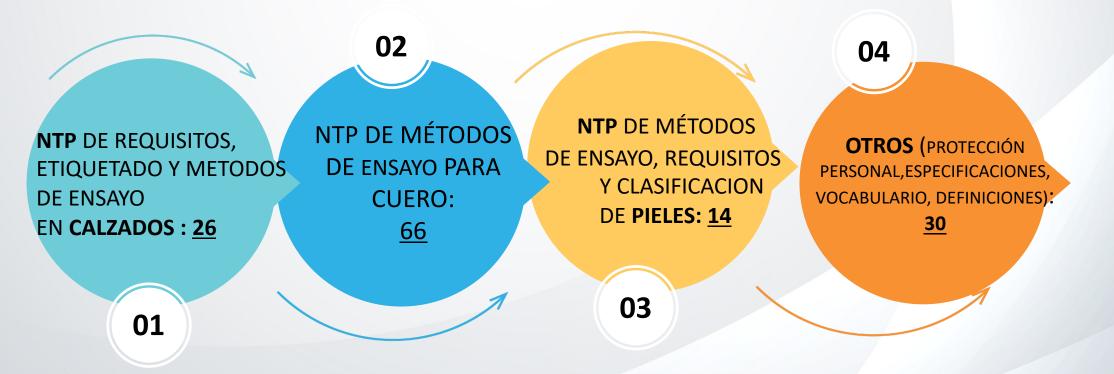
SECTOR PRODUCCIÓN

SECTOR CONSUMO





NORMAS TÉCNICAS DESARROLLADAS POR EL CTN DE CUEROS, CALZADOS Y DERIVADOS: 136 aprox.



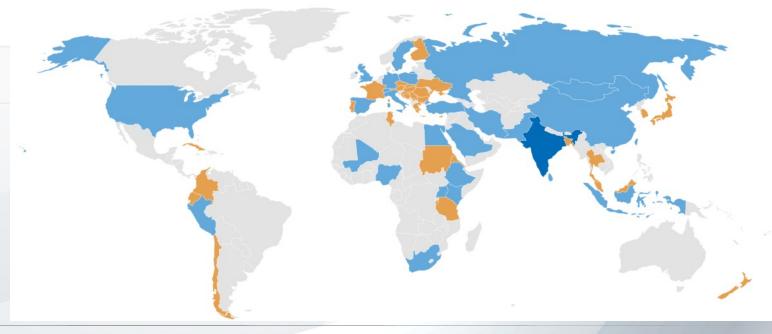




A NIVEL DE ISO



ISO/TC 120	Leather
ISO/TC 120/SC 1	Raw hides and skins, including pickled pelts (Cueros y pieles en bruto, incluidas las pieles encurtidas)
ISO/TC 120/SC 2	Tanned leather (Piel curtida)
ISO/TC 120/SC 3	Leather products







BÚSQUEDA DE NTP DE CUEROS, CALZADOS Y **DERIVADOS**

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD





Buscador de Normas Técnicas Peruanas



https://www.inacal.gob.pe/cid/categoria/n ormas-tecnicas-peruanas

Plataforma "Normas Libres"





Plataforma "Sala de Lectura Virtual"

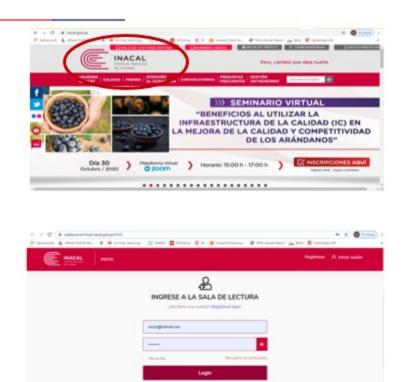




Sala virtual de lectura de Normas Técnicas Peruanas

Lectura del contenido total de Normas Técnicas Peruanas por un periodo de 72 h previa inscripción gratuita.

Las adopciones de las Normas y textos afines de la ISO e IEC no se encuentran en esta plataforma por tener derechos de propiedad intelectual conjunto con las mencionadas organizaciones internacionales de normalización.



https://salalecturavirtual.inacal.gob.pe:8098/









GRACIAS

CARMELA MORGAN VALENCIA

Ejecutiva de Normalización Internacional INACAL-DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN









Normalización en calzado escolar

MARIA LUZ MENESES BEGAZO

Secretaria del CTN de Cuero, calzado y derivados











Webinar de Normalización

Normalización en Calzado Escolar

MARIA LUZ MENESES BEGAZO

Secretaria del CTN de Cuero, calzado y Derivados

/Coordinadora de la Unidad del Laboratorio de CITEccal Lima









CONTENIDO



Presentación de la NTP de calzado escolar



Recomendaciones para los fabricantes y consumidores finales



Conclusiones









Norma Técnica Peruana Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo.







NTP 241.001 CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo

OBJETIVO: Establecer los requisitos y los métodos de ensayo relativo a las características básicas que debe cumplir un calzado escolar, con el fin de garantizar su adecuado comportamiento, siempre que se utilice conforme a su concepción

CAMPO DE APLICACIÓN: Se aplica al calzado escolar, para uso en ambientes urbanos





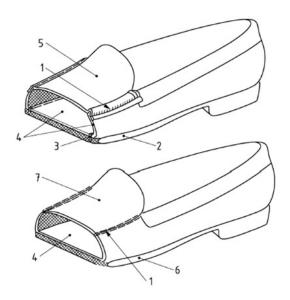


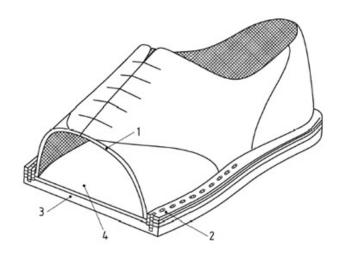


NTP 241.001 CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo

DEFINICION

calzado escolar: Es el calzado diseñado y fabricado con empeine de cuero para uso diario en el colegio de niños y adolescentes en edad escolar.













REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO









NTP 241.001

CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo Requisitos y métodos de ensayo para la suela

	negariores y messago de ensago para la sucia	
Características	Requisito	Método de Ensayo
Espesor	El espesor total de la suela sin resaltes, medido en cualquier punto, no debe ser inferior a 4 mm.	NTP ISO 20344. Apartado 8.1
Resistencia a la abrasión	Para materiales con densidad mayor a 0,9 g/cm³ la pérdida de volumen relativo debe ser menor o igual a 150 mm³. Para materiales con densidad menor o igual a 0,9 g/cm³ la pérdida de volumen relativo debe ser menor o igual a 200 mm³. En el caso de suelas de cuero, la pérdida de volumen relativo debe ser menor a 350 mm³	NTP ISO 20871
Resistencia a la Flexión ²⁾	A mayor o igual de 25 000 ciclos de flexión, el aumento de incisión debe ser menor o igual a 10 mm.	NTP ISO 17707
Resistencia al Desgarro ²⁾	Para materiales con densidad mayor o igual a 0,9 g/cm³, la resistencia al desgarro debe ser mayor o igual a 8 N/mm. Para materiales con densidad menor a 0,9 g/cm³, la resistencia al desgarro debe ser mayor o igual a 6 N/mm.	NTP ISO 34-1
Resistencia al agua ³⁾	Tiempo de penetración mayor o igual a 30 minutos Absorción (1 hora) menor o igual a 35%	NTP ISO 5404

- 1) La determinación de la densidad del cuero se realiza según NTP ISO 2420.
- 2) No aplica a suelas de cuero.
- 3) Aplica a suelas de cuero.













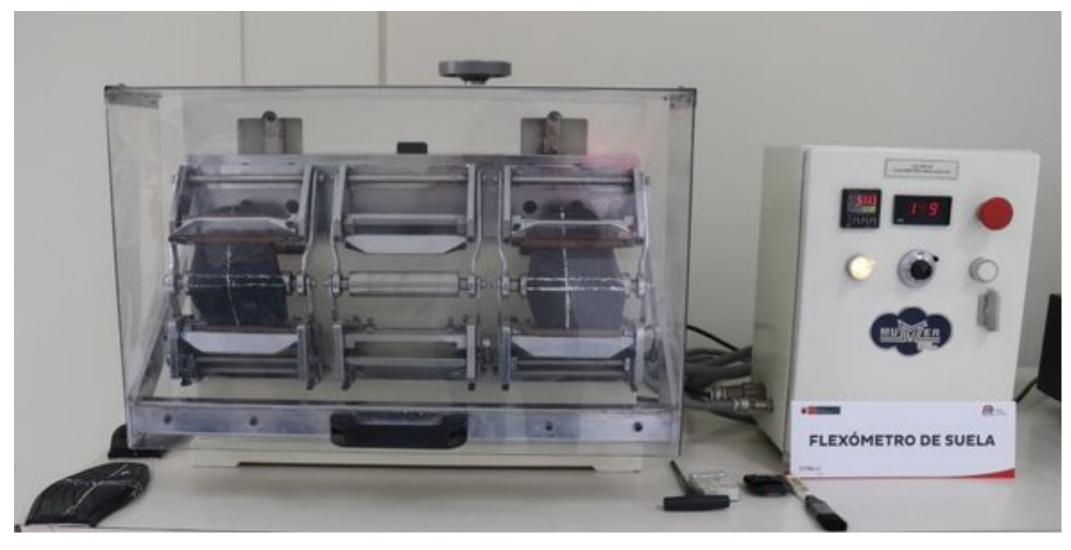






















NTP 241.001





CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo Requisitos y métodos de ensayo para el empeine

Características	Requisito	Método de Ensayo
Resistencia a la flexión	Cuero*: Seco: Mayor o igual a 30 000 ciclos sin daño apreciable Húmedo: Mayor o igual a 10 000 ciclos sin daño apreciable	NTP ISO 17694
Resistencia al desgarro	Cuero bovino: Sin forro: Mayor o igual a 100 N Con forro: Mayor o igual a 70 N Cuero pequeño: Con forro: Mayor o igual a 35 N	NTP ISO 3377-2
Resistencia a la tracción	Cuero: Mayor o igual a 15,0 N/mm ²	NTP ISO 3376
Permeabilidad al vapor de agua (WVP) y Absorción al vapor de agua (WVA)	WVP debe ser mayor o igual a 0,8 mg/cm ² .h	ISO 17699
Solidez del color al frote	Descarga de color lado carne: Método A: Si es calzado sin forro, debe ser mayor o igual a 3 después de 50 ciclos con solución de sudor artificial. Cambio de color en la superficie (degradación) del lado flor: Método A: Mayor o igual a 3 (escala de grises) después de 150 ciclos en seco y 50 ciclos en húmedo. Descarga de color del lado flor: Método A: Mayor o igual a 3 (escala de grises) después de 10 ciclos en seco y 10 ciclos en húmedo. Descarga de color del lado flor:	NTP ISO 17700
	Método A: Mayor o igual a 3 (escala de grises) después de 10 ciclos en seco y 10 ciclos en húmedo.	
Resistencia al agua	Cuero: Tiempo de penetración mayor o igual a 60 min.; Absorción de agua después de 60 minutos: Menor o igual a 30%	ISO 17702



















Video







NTP 241.001 CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo Requisitos y métodos de ensayo para el forro

Características	Requisito	Método de ensayo
Resistencia al desgarro	Mayor igual a 30 N ¹⁾	NTP ISO 3377-2
Permeabilidad al vapor de agua (WVP) y Absorción al vapor de agua (WVA)	WVP mayor o igual a 2,0 mg/cm².h Si WVP del empeine es menor a 0,8 mg/cm².h, entonces el WVA del forro debe ser mínimo 8,0 mg/cm².	ISO 17699
Resistencia a la abrasión	sin formación de orificios en la superficie de uso a los siguientes números de ciclos: - Seco: Mayor o igual a 25 600 ciclos - Húmedo: Mayor o igual a 12 800 ciclos	NTP ISO 20344. Apartado 6.12
Solidez del color al frote	Método A: Descarga Mayor o igual a 3 (escala de grises) después de 50 ciclos con solución de sudor artificial. Mayor o igual a 3 (escala de grises) después de 150 ciclos en seco y 50 ciclos en húmedo.	NTP ISO 17700

¹⁾ En el caso de tejidos, se puede aumentar el tamaño de la probeta para facilitar el desgarro.

















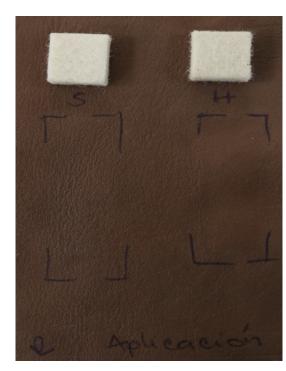


















































NTP 241.001 CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo Requisitos y métodos de ensayo para los accesorios

Características	Requisito	Método de ensayo
Resistencia a la tracción	Mayor o igual a 250 N (aplica para pasadores o cordones)	UNE 59611
Resistencia a la abrasión	Sin presencia de rotura del recubrimiento Método 1: 10 000 ciclos Método 2 y 3: 10 000 ciclos (aplica para pasadores o cordones)	NTP ISO 22774
Resistencia a la corrosión de accesorios metálicos	Método 1: Mayor o igual al grado 4 Método 2: Mayor o igual al grado 4	NTP ISO 22775

Todas las muestras ensayadas según la NTP-ISO 17708, deben cumplir con una resistencia de la unión corte-piso:

- Para materiales con densidad mayor o igual a 0,9 g/cm³, la resistencia debe ser mayor o igual a 4,0 N/mm.
- Para materiales con densidad menor a 0,9 g/cm³, la resistencia debe ser mayor o igual a 3,0 N/mm.































NTP 241.001 CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo

Evolución de la NTP sobre CALZADO

NTP 241.001:1999 CALZADO. Calzado de niño (escolar). Especificaciones y métodos de ensayo.

NTP 241.001:2004 CALZADO. Calzado de niño (escolar). Especificaciones y métodos de ensayo.

NTP 241.001:2008 CALZADO. Calzado de niño (escolar). Especificaciones y métodos de ensayo.

NTP 241.001:2014 CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo.

NTP 241.001:2022 (en proceso de aprobación) Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo.







2

Recomendaciones para fabricantes y consumidores finales







Para el fabricante de calzado y proveedores de componentes:

- Para asegurar la calidad de su producto y materiales realice controles de calidad conforme a la norma Técnica de calzado
- Genere una cultura de calidad con sus proveedores, implementando estrategias el control de los procesos de compras, selección de proveedores, control de insumos, el control de los procesos y/o el control del producto final.









Para el consumidor:

- Exija que el producto cumpla con parámetros de calidad.
- Recuerde que nosotros tenemos derecho a realizar nuestro reclamo o consulta sobre el producto

















¿Qué logro aplicando normas técnicas de calidad en los materiales, en los productos?

En el fabricante de calzado y proveedores de componentes:

- ☐ Calidad en producto
- Mejorar la satisfacción del cliente.
- Reducción de quejas de los clientes.
- Mayor percepción de valor por el cliente
- ☐ Se eleva la competitividad de las empresas









Para tener en cuenta:

... "Debemos agregar valor a nuestra producción, apostando necesariamente a la calidad de los procesos, de los productos y de su gente, para que eso sea herramienta de diferenciación en un mundo cada vez más competitivo".







¡MUCHAS GRACIAS!

AHORA RESPONDEREMOS TUS PREGUNTAS

BÚSCANOS COMO CITECCAI





Contáctanos

- Llámanos al:945 072 119 382 0115 anexo 510
- Escribenos a: mmeneses@itp.gob.pe labciteccal@itp.gob.pe
- Atención con María Luz Meneses Jose Idme





INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

GRACIAS

Maria Luz Meneses Begazo

Secretaria del CTN Cuero, calzado y derivados



