

# BOLETÍN NORMAS TÉCNICAS PERUANAS

Y TEXTOS AFINES

El presente Boletín muestra una agrupación temática de las últimas Normas Técnicas Peruanas y Textos Afines, aprobadas por la Dirección de Normalización.

# 2022

SETIEMBRE - OCTUBRE

# CONTENIDO

**09**

**ACUICULTURA  
Y  
PESCA**



**11**

**AGRICULTURA,  
ALIMENTOS Y  
BEBIDAS**



**19**

**CONSTRUCCIÓN**



**23**

**GESTIÓN  
AMBIENTAL Y  
SOSTENIBILIDAD**



**26**

**HIDROCARBUROS**



**29**

**INDUSTRIA  
MADERERA**



**31**

**INSUMOS Y  
PRÁCTICAS  
AGRÍCOLAS**



**33**

**LOGÍSTICA**



# 35

MANUFACTURA



# 40

SEGURIDAD  
Y  
SALUD



# 42

TECNOLOGIA DE  
LA  
INFORMACION



# 49

TEXTILES Y CUERO



# 54

## USO RACIONAL Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

# 52

## TURISMO Y ARTESANÍA



# INTRODUCCIÓN

El Centro de Información y Documentación (CID) del INACAL, con el objetivo de ofrecer a los usuarios en general servicios informativos actualizados, presenta el “BOLETIN BIMENSUAL DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS Y TEXTOS AFINES”.

Esta publicación periódica brinda una relación bibliográfica de las últimas versiones de Normas Técnicas Peruanas y textos afines aprobadas por resoluciones directorales que publica la Dirección de Normalización.

A través de agrupaciones temáticas se ofrece información sobre la existencia de normas técnicas peruanas y textos afines sobre requisitos, métodos de ensayo, terminología, conformidad y sistemas de gestión, que a partir de su aplicación voluntaria permitirán mejorar la calidad de los productos y servicios.

Así mismo, informamos que la colección de normas técnicas peruanas y textos afines, se encuentran disponibles para ser consultadas en la plataforma en línea Sala de Lectura Virtual y/o adquiridas a través de nuestra Tienda Virtual.

Finalmente ponemos en su conocimiento que el INACAL, a través de su Centro de Información y Documentación cuenta con el servicio de venta de normas internacionales de los organismos ISO e IEC.

Para mayor información contáctese con el Centro de Información y Documentación del INACAL (CID).

Dirección: Calle Las Camelias 817 – San Isidro, Lima - Perú

Teléfono: (511) 6408820 anexos 2222, 2223

E-mail: [cid@inacal.gob.pe](mailto:cid@inacal.gob.pe)

Sala de lectura virtual: <https://salalecturavirtual.inacal.gob.pe:8098/>

Tienda Virtual: [https://tiendavirtual.inacal.gob.pe/0/home\\_tienda.aspx](https://tiendavirtual.inacal.gob.pe/0/home_tienda.aspx)

Horario de atención: lunes a viernes de 8:30h a 16:30h



BOLETÍN  
NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS



ACUICULTURA Y PESCA

---

## ACUICULTURA Y PESCA

Código: NTP 320.005:2022

Título: ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de la concha de abanico. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los procedimientos, condiciones, recomendaciones, controles y demás actividades relacionadas a las buenas prácticas que deben seguirse independientemente de su sistema de cultivo (fondo o suspendido), de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*), contribuyendo en el mejoramiento de los procesos a fin de asegurar un producto final inocuo, sano, fomentando la competitividad y calidad para su comercialización. El cumplimiento de las buenas prácticas permitirá preservar la sostenibilidad del recurso, el respeto al medio ambiente, establecer relaciones favorables con la comunidad y garantizar la seguridad y salud de los trabajadores en el desarrollo de sus labores. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable al cultivo de la concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) y como referencia para el diseño de proyectos acuícolas de este recurso. (Véase Anexo A).

Comité Técnico de Normalización: acuicultura

I.C.S: 65.150 pesca y reproducción pesquera.

CIUU: A0312 pesca de agua dulce

Reemplaza a: NTP 320.005:2013 Acuicultura. Buenas prácticas acuícolas en la producción de la concha de abanico (*Argopecten purpuratus*). 1a. ed.

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
**NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS**



**AGRICULTURA,  
ALIMENTOS Y BEBIDAS**

---

## AGRICULTURA, ALIMENTOS Y BEBIDAS

Código: NTP-ISO 6668:2016 (revisada el 2022)

Título: Café verde. Preparación de muestras para análisis sensorial. 3ª Edición

Año: 2022

Edición: 3

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece un método para el tostado de café verde, molienda del café tostado y la preparación - desde el café molido - hasta la bebida a ser utilizada para el análisis sensorial..

Comité Técnico de Normalización: café

Subcomité Técnico de Normalización: Trigo y productos derivados.

I.C.S: 67.140.20 café y sustitutos del café

67.240 análisis sensorial

CIUU: C1079 elaboración de otros productos alimenticios

Reemplaza a: NTP-ISO 6668:2016 Café verde. Preparación de muestras para análisis sensorial

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 6670:2016 (revisada el 2022)

Título: Café instantáneo. Método de muestreo de unidades a granel con revestimiento. 3ª Edición.

Año: 2022

Edición: 3

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece un método para muestrear un envío de café instantáneo, en diez unidades o más, para su inspección a fin de determinar si el envío cumple con una especificación contractual.

Comité Técnico de Normalización: café

I.C.S: 67.140.20 café y sustitutos del café

CIUU: C1079 elaboración de otros productos alimenticios

Reemplaza a: NTP-ISO 6670:2016 Café instantáneo. Método de muestreo de unidades a granel con revestimiento.

Norma Obligatoria: No

## AGRICULTURA, ALIMENTOS Y BEBIDAS

Código: NTP-ISO 1446:2017 (revisada el 2022)

Título: Café verde. Determinación del contenido de humedad. Método de referencia básico. 4ª Edición.

Año: 2022

Edición: 4

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica el método de referencia básico para determinar el contenido de humedad del café verde. Este método tiene por objeto servir como Norma Técnica Peruana para verificar y perfeccionar métodos particularmente adecuados para la determinación rutinaria del contenido de humedad del café verde.

Comité Técnico de Normalización: café.

I.C.S: 67.140.20 café y sustitutos del café.

CIUU: C1079 elaboración de otros productos alimenticios

Reemplaza a: NTP-ISO 1446:2017 Café verde. Determinación del contenido de humedad. Método de referencia básico

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 24115:2017 (revisada el 2022)

Título: Café verde. Procedimiento de calibración de medidores de humedad. Método de rutina. 1ª Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica un procedimiento para el ajuste y calibración posterior de los medidores de humedad para granos de café verde con muestras de referencia (MR).

Comité Técnico de Normalización: café

I.C.S: 67.140.20 Café y sustitutos del café

CIUU: C1079 elaboración de otros productos alimenticios

Reemplaza a: NTP-ISO 24115:2017 Café verde. Procedimiento de calibración de medidores de humedad. Método de rutina

Norma Obligatoria: No

## AGRICULTURA, ALIMENTOS Y BEBIDAS

Código: GP 25:2022

Título: ALIMENTOS ENVASADOS. Aplicación de las Guías Diarias de Alimentación (GDA) en el etiquetado nutricional.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Guía Peruana establece los requisitos mínimos y característicos que debe cumplir el principio de información mediante Guías Diarias de Alimentación en el etiquetado nutricional de los alimentos envasados destinados al consumo humano, considerando que el uso de las GDA es opcional.

Comité Técnico de Normalización: alimentos envasados. Rotulado

I.C.S: 67.230 alimentos preenvasados y cocinados

CIUU: N8292 actividades de envasado y empaquetado

Reemplaza a: GP 25:2014 ALIMENTOS ENVASADOS. Guías diarias de alimentación (GDA) en el etiquetado nutricional

Norma Obligatoria: No

Código: GP 110:2022

Título: ALIMENTOS ENVASADOS. Guía de implementación de octógonos en el etiquetado de alimentos procesados.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Guía Peruana establece los requisitos mínimos y característicos que debe cumplir el etiquetado de todo alimento envasado destinado al consumo humano, en el marco de la implementación de los octógonos.

Comité Técnico de Normalización: alimentos envasados. Rotulado

I.C.S: 67.230 alimentos preenvasados y cocinados

CIUU: N8292 actividades de envasado y empaquetado

Reemplaza a: NTP-ISO 24115:2017 Café verde. Procedimiento de calibración de medidores de humedad. Método de rutina

Norma Obligatoria: No

## AGRICULTURA, ALIMENTOS Y BEBIDAS

Código: NTP 101.107:2022

Título: ALIMENTOS IRRADIADOS. Métodos generales para la detección de alimentos irradiados.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana especifica los métodos generales para la detección de alimentos irradiados.

Comité Técnico de Normalización: alimentos irradiados

I.C.S: 67.020 procesos de la industria alimentaria

CIUU: C1079 elaboración de otros productos alimenticios

Reemplaza a: NTP-CODEX STAN 231:2015 Métodos generales del Codex para la detección de alimentos irradiados.2ª Edición

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 12749-2:2022

Título: Energía nuclear, tecnologías nucleares y protección radiológica. Vocabulario. Parte 2: Protección radiológica..

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta parte de la norma ISO 12749 enumera términos y definiciones inequívocos relacionados con los conceptos de protección radiológica en el campo temático de la energía nuclear. Tiene como objetivo facilitar la comunicación y promover el entendimiento común.

Comité Técnico de Normalización: alimentos irradiados

I.C.S: 01.040.13 medio ambiente y protección de la salud. Seguridad (Vocabularios)  
13.280 protección contra la radiación

CIUU: C1079 elaboración de otros productos alimenticios

Norma Obligatoria: No

## AGRICULTURA, ALIMENTOS Y BEBIDAS

Código: ETP-ISO/TS 20224-3:2022

Título: Análisis de biomarcadores moleculares. Detección de materiales derivado de animales en alimentos y piensos por PCR en tiempo real. Parte 3: Método de detección de ADN de porcino.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica dos métodos para la determinación de la densidad aparente del café instantáneo: a) densidad aparente por caída libre (sección uno); b) densidad aparente por compactación (sección dos).

Comité Técnico de Normalización: Bioseguridad en organismos vivos modificados

I.C.S: 67.050 métodos generales de análisis y de ensayo de productos alimenticios

CIUU: M7120 ensayos y análisis técnicos

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 8460:2022

Título: Café instantáneo. Determinación de la densidad aparente por caída libre y por compactación.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica dos métodos para la determinación de la densidad aparente del café instantáneo: a) densidad aparente por caída libre (sección uno); b) densidad aparente por compactación (sección dos).

Comité Técnico de Normalización: café

I.C.S: 67.140.20 café y sustitutos del café

CIUU: C1079 elaboración de otros productos alimenticios

Norma Obligatoria: No

## AGRICULTURA, ALIMENTOS Y BEBIDAS

Código: NTP-ISO 18862:2022

Título: Café y productos del café. Determinación de acrilamida. Métodos que utilizan HPLC-MS/ MS y GC-MS después de la derivatización.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica métodos para la determinación de acrilamida en café y productos de café por extracción con agua, limpieza por extracción en fase sólida y determinación por HPLC-MS/MS y GC-MS. Fue validado en un estudio de validación de métodos en café tostado, café soluble, sucedáneos del café y productos de café con rangos de 53 µg/kg a 612,1 µg/kg.

Comité Técnico de Normalización: café

I.C.S: 67.140.20 café y sustitutos del café

CIUU: C1079 elaboración de otros productos alimenticios

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 103.003:2022

Título: JUGOS, NÉCTARES DE FRUTA Y REFRESCOS. Bebidas energizantes. Requisitos.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir las bebidas energizantes.

Comité Técnico de Normalización: Jugos, néctares de fruta y refrescos

I.C.S: 67.160.20 bebidas no alcohólicas

CIUU: C1104 elaboración de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales y otras aguas embotelladas

Norma Obligatoria: No

## AGRICULTURA, ALIMENTOS Y BEBIDAS

Código: NTP 107.271:2022

Título: PANELA GRANULADA. Buenas prácticas de manufactura. 1ª Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece las buenas prácticas de manufactura para la panela granulada, destinada al consumo humano y/o uso industrial.

Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a la panela granulada obtenida del jugo de caña de azúcar, desde la recepción de la materia prima hasta el envasado y almacenamiento del producto terminado.

Comité Técnico de Normalización: azúcar y derivados

I.C.S: 67.020 procesos de la industria alimentaria

CIUU: C1072 elaboración de azúcar

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 213.014:2022

Título: CERVEZA. Requisitos. 4ª Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece las especificaciones, requisitos y los métodos de ensayo que debe cumplir la cerveza elaborada mediante un proceso industrial.

Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a la cerveza destinada a la comercialización para el consumo humano.

Comité Técnico de Normalización: especializada de cerveza

I.C.S: 67.160.10 bebidas alcohólicas

CIUU: C1103 elaboración de bebidas malteadas y de malta

Reemplaza a: NTP 213.014:2016 CERVEZA. Requisitos

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS



CONSTRUCCIÓN

---

# CONSTRUCCIÓN

Código: NTP-ISO 7459:2017 (revisada el 2022)

Título: Envases de vidrio. Resistencia al choque térmico y comportamiento frente al choque térmico. Métodos de ensayo. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica métodos de ensayo para determinar la resistencia al choque térmico y el comportamiento ante el choque térmico de los envases de vidrio..

Comité Técnico de Normalización: vidrio, cerámica, refractarios y abrasivos

Subcomité Técnico de Normalización: vidrio

I.C.S: 55.100 botellas. Potes. Frascos

CIUU: C2310 fabricación de vidrio y de productos de vidrio

Reemplaza a: NTP-ISO 7459:2017 Envases de vidrio. Resistencia al choque térmico y comportamiento frente al choque térmico. Métodos de ensayo. 2a Edición

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 7348:2016 (revisada el 2022)

Título: Envases de vidrio. Fabricación. Vocabulario. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana, define los términos relacionados con la fabricación de envases de vidrio, los materiales utilizados y de los procesos y los productos asociados a dicha fabricación.

Comité Técnico de Normalización: vidrio, cerámica, refractarios y abrasivos

Subcomité Técnico de Normalización: vidrio

I.C.S: 01.040.55 envases y distribución de productos (Vocabularios)

55.100 botellas. Potes. Frascos

CIUU: C2310 fabricación de vidrio y de productos de vidrio

Reemplaza a: NTP-ISO 7348:2016 Envases de vidrio. Fabricación. Vocabulario

Norma Obligatoria: No

# CONSTRUCCIÓN

Código: NTP-ISO 7458:2011 (revisada el 2022)

Título: Envases de vidrio. Resistencia a la presión interna. Métodos de ensayo. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica dos métodos para la determinación de la resistencia a la presión interna de los envases de vidrio, el método A mediante la aplicación de una presión interna uniforme durante un período predeterminado y el método B mediante la aplicación de una presión interna que aumenta a una razón constante predeterminada.

Comité Técnico de Normalización: vidrio, cerámica, refractarios y abrasivos

Subcomité Técnico de Normalización: vidrio

I.C.S: 55.100 botellas. Potes. Frascos

CIUU: C2310 fabricación de vidrio y de productos de vidrio

Reemplaza a: NTP-ISO 7458:2011 (revisada el 2016) Envases de vidrio. Resistencia a la presión interna. Métodos de ensayo (EQV. ISO 7458:2004)

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 334.186:2022

Título: SISTEMAS CONSTRUCTIVOS A BASE DE PLACAS. Perfiles metálicos no estructurales utilizados en la construcción de entramados de acero.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica los materiales de fabricación, dimensiones, propiedades, requisitos y ensayos de los perfiles metálicos no estructurales utilizados en la construcción de entramados de acero.

Comité Técnico de Normalización: cementos, cales y yesos

I.C.S: 55.100 botellas. Potes. Frascos

CIUU: 21.060.99 otros elementos de fijación

91.100.10 cemento. Yeso. Mortero

Reemplaza a: NTP 334.186: 2016 YESOS. Perfiles no estructurales de acero utilizados en la construcción liviana en seco

Norma Obligatoria: No

# CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 339.051:2022

Título: SISTEMAS CONSTRUCTIVOS A BASE DE PLACAS. Terminología asociada al yeso y sus materiales.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica la terminología asociada al yeso, a sus materiales, sistemas de construcción y especificaciones.

Comité Técnico de Normalización: cementos, cales y yesos

I.C.S: 01.040.91 materiales de construcción y edificios (Vocabularios)

91.100.10 cemento. Yeso. Mortero

CIUU: C2394 fabricación de cemento, cal y yeso

Reemplaza a: NTP 339.051: 2016 YESOS. Terminología asociada al yeso, a sus materiales y sistemas de construcción

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 239.501:2022

Título: SISTEMAS CONSTRUCTIVOS A BASE DE PLACAS. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Requisitos.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: lana mineral, con o sin revestimiento o recubrimiento, que se utilizan para el aislamiento térmico de los edificios. Los productos se fabrican en forma de mantas, paneles o planchas.

Comité Técnico de Normalización: edificaciones y obras de ingeniería civil

I.C.S: 91.100.60 materiales para aislamiento térmico y acústico

91.120.10 aislamiento térmico de edificios

CIUU: C2399 fabricación de otros productos minerales no metálicos

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
**NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS**



**GESTIÓN AMBIENTAL  
Y SOSTENIBILIDAD**

---

## GESTION AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD

Código: NTP-ISO 14021:2017 (revisada el 2022)

Título: Etiquetas y declaraciones ambientales. Afirmaciones ambientales autodeclaradas (Etiquetado ambiental, tipo II). 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para las afirmaciones ambientales autodeclaradas, incluyendo, textos símbolos y gráficos relacionados con los productos. Además, describe los términos seleccionados comúnmente usados en las afirmaciones ambientales y establece las condiciones para su uso. Esta Norma también describe una metodología de evaluación y verificación general para las afirmaciones ambientales autodeclaradas y métodos específicos de evaluación y verificación para las afirmaciones ambientales incluidas en esta Norma Técnica Peruana.

Comité Técnico de Normalización: gestión ambiental

Subcomité Técnico de Normalización: ecoeficiencia

I.C.S: 13.020.50 ecoetiquetado

CIUU: M7120 ensayos y análisis técnicos

Reemplaza a: NTP-ISO 14021:2017 Etiquetas y declaraciones ambientales. Autodeclaración ambiental (Etiquetado ambiental, tipo II). 2a Edición

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 14040:2017 (revisada el 2022)

Título: Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana describe los principios y el marco de referencia para el análisis del ciclo de vida (ACV). Esta Norma Técnica Peruana comprende los estudios del análisis del ciclo de vida (ACV) y los estudios de análisis del inventario del ciclo de vida (ICV). No describe la técnica de ACV en detalle, ni especifica metodologías para las fases individuales del ACV.

Comité Técnico de Normalización: gestión ambiental

Subcomité Técnico de Normalización: ecoeficiencia

I.C.S: 13.020.10 gestión medioambiental

13.020.60 ciclo de vida de los productos

CIUU: M7120 ensayos y análisis técnicos

Reemplaza a: NTP-ISO 14040:2017 Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia

Norma Obligatoria: No

# GESTION AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD

Código: NTP-ISO 14046:2017 (revisada el 2022)

Título: Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica los principios, los requisitos y las directrices relacionados con la evaluación de la huella de agua de productos, procesos y organizaciones basada en el análisis del ciclo de vida (ACV).

Comité Técnico de Normalización: gestión ambiental

Subcomité Técnico de Normalización: gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas

I.C.S: 13.020.10 gestión medioambiental

13.020.60 ciclo de vida de los productos

CIUU: M7120 ensayos y análisis técnicos

Reemplaza a: NTP-ISO 14046:2017 Gestión ambiental. Huella de agua. Principios, requisitos y directrices. 1a Edición

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS



HIDROCARBUROS

# HIDROCARBUROS

Código: NTP 321.200:2022

Título: GAS LICUADO DE PETRÓLEO. Equipamiento de camiones tanque y camiones cisterna para transporte de GLP a granel. Requisitos.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica los accesorios y equipos para camiones tanque y camiones cisterna empleados en el transporte de gases licuados de petróleo (GLP) a granel e identifica el equipamiento que se considera necesario para que las operaciones de carga, transporte y descarga puedan realizarse de forma segura.

Comité Técnico de Normalización: gas licuado de petróleo

I.C.S: 43.080.10 camiones y remolques

75.160.30 Combustibles gaseosos

CIUU: C2512 fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 321.114:2022

Título: GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Requisitos para uso automotriz.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos mínimos para los equipos de carburación a GLP dedicados en motores de combustión interna o en la conversión de motores a gasolina para carburación bicomcombustible GLP/gasolina.

Comité Técnico de Normalización: Gas licuado de petróleo

Subcomité Técnico de Normalización: calidad de GLP

I.C.S: 75.160.20 combustibles líquidos

75.160.30 combustibles gaseosos

CIUU: B0610 extracción de petróleo crudo

Norma Obligatoria: No

# HIDROCARBUROS

Código: NTP 321.115:2022

Título: GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Funcionamiento de vehículos con GLP. Equipos para carburación bicomcombustible GLP/gasolina o de GLP en motores de combustión interna.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos mínimos para los equipos de carburación a GLP dedicados en motores de combustión interna o en la conversión de motores a gasolina para carburación bicomcombustible GLP/gasolina.

Comité Técnico de Normalización: gas licuado de petróleo

Subcomité Técnico de Normalización: instalaciones de equipos para uso de GLP en Vehículos automotores

I.C.S: 43.060.40 sistemas de combustible

CIUU: B0620 extracción de gas natural

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 15112:2022

Título: Gas natural. Determinación de la energía.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana proporciona los medios para determinar la energía del gas natural por medición o por cálculo, y describe las técnicas correspondientes y las medidas que son necesarias tomar. El cálculo de la energía térmica se basa en la medición independiente de la cantidad de gas transferido, expresado en masa o en volumen, y en su poder calorífico medido o calculado. También proporciona los parámetros generales que permiten el cálculo de las incertidumbres.

Comité Técnico de Normalización: gas natural seco

Subcomité Técnico de Normalización: gas natural licuado

I.C.S: 75.060 Gas natural

CIUU: B0620 extracción de gas natural

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
**NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS**



**INDUSTRIA MADERERA**

---

# INDUSTRIA MADERERA

Código: NTP 200.018:2022

Título: MUEBLES. Mesas, armarios, archivadores y biombos. Requisitos de los materiales para mobiliario de oficina. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos relativos a los materiales de mobiliario de oficina, especificando los requisitos en base al comportamiento frente al uso en el mobiliario de oficina (mesas, armarios, archivadores, y biombos) de los siguientes materiales: tableros de partículas, tableros de fibras, tableros de partículas con recubrimiento melamínico, chapas de acero, cerraduras, tiradores, plásticos, tapicería, laminados decorativos, pinturas, adhesivos y recubrimientos metálicos.

Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a la fabricación de mobiliario de oficina y no tiene como objetivo limitar los materiales que pueden ser utilizados en la fabricación de este tipo de mobiliario y no se pone ninguna restricción al diseño del mobiliario ni al tipo de consumidor final.

Comité Técnico de Normalización: productos forestales maderables transformados

Subcomité Técnico de Normalización: muebles

I.C.S: 97.140 Mobiliario

CIUU: C3100 Fabricación de muebles

Resolución obligatoria: No

BOLETÍN  
NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS



INSUMOS Y  
PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

## INSUMOS Y PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Código:

Título: Fertilizantes líquidos. Des-aireación de muestras en suspensión por arrastre en capa fina. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La Presente Norma Técnica Peruana especifica un método para la des-aireación de muestras en suspensión para ensayos físicos. El método no es adecuado si la muestra contiene amoníaco libre a nivel superior de trazas, si existe descomposición permanente en la suspensión, o si la muestra es demasiado viscosa

Comité Técnico de Normalización: fertilizantes y sus productos afines

I.C.S: 65.080 fertilizantes

CIUU: C2012 fabricación abonos y compuestos de nitrógeno

Reemplaza a: NTP-ISO 10248:2012 (revisada el 2017) Fertilizantes líquidos. Desaireación de muestras en suspensión por arrastre en capa fina. 1a Edición

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 10249:2012 (revisada el 2022)

Título: Fertilizantes líquidos. Examen visual preliminar y preparación de muestras para ensayos físicos. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La Presente Norma Técnica Peruana, especifica un procedimiento para el examen preliminar de una muestra individual tal como se recibe para el ensayo, así como un procedimiento para la preparación de una muestra para ensayo mediante mezcla y reducción de una serie de muestras representativas de un lote o de un envío de fertilizantes líquidos a granel.

Comité Técnico de Normalización: fertilizantes y sus productos afines

I.C.S: 65.080 fertilizantes

CIUU: C2012 fabricación abonos y compuestos de nitrógeno

Reemplaza a: NTP-ISO 10249:2012 (revisada el 2017) Fertilizantes líquidos. Examen visual preliminar y preparación de muestras para ensayos físicos. 1ª Edición

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
**NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS**



**LOGISTICA**

---

Código: NTP-ISO 17712:2015 (revisada el 2022)

Título: Contenedores de carga. Precintos mecánicos. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece procedimientos uniformes para la clasificación, aceptación y retiro de precintos mecánicos de los contenedores de carga. Proporciona una fuente única de información sobre precintos mecánicos aceptables para proporcionar seguridad a los contenedores de carga en el comercio internacional.

Comité Técnico de Normalización: mejores prácticas logísticas

I.C.S: 55.180.10 envases para propósitos generales.

CIUU: 55.180.10 envases para propósitos generales

Reemplaza a: NTP-ISO 17712: 2015 Contenedores de carga. Precintos mecánicos. 1ª Edición

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS



MANUFACTURA

---

# MANUFACTURA

Código: NTP-ISO 279:2011 (revisada el 2022)

Título: Aceites esenciales. Determinación de la densidad relativa a 20 °C . Método de referencia. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana especifica el método de referencia para la determinación de la densidad relativa de aceites esenciales a 20 °C .

Comité Técnico de Normalización: tecnología química

Subcomité Técnico de Normalización: aceites esenciales

I.C.S: 71.100.60 aceites esenciales, compuestos químicos aislados de aceites esenciales y productos aromatizantes orgánicos sintéticos.

CIUU: C2029 fabricación de otros productos químicos

Reemplaza a: NTP ISO 279:2011 (revisada el 2016) Aceites esenciales. Determinación de la densidad relativa a 20 °C . Método de referencia.

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 17516:2016 (revisada el 2022)

Título: Cosméticos. Microbiología. Límites microbiológicos. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana es aplicable para todos los cosméticos y ayuda a las partes interesadas en la evaluación de la calidad microbiológica de los productos. No es necesario realizar el análisis microbiológico en aquellos productos considerados de bajo riesgo (véase la Norma ISO 29621).

Comité Técnico de Normalización: tecnología química

Subcomité Técnico de Normalización: cosméticos

I.C.S: 07.100.99 Otras normas relacionadas con microbiología

71.100.99 Otros productos de la industria química

CIUU: C2023 fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador.

Reemplaza a: NTP-ISO 17516:2016 Cosméticos. Microbiología. Límites microbiológicos.

Norma Obligatoria: No

# MANUFACTURA

Código: NTP-ISO 21150:2017 (revisada el 2022)

Título: Cosméticos. Microbiología. Detección de Escherichia coli. 3ª Edición

Año: 2022

Edición: 3

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece directrices generales para la detección e identificación del microorganismo especificado Escherichia coli en productos cosméticos. Los microorganismos considerados como específicos en esta Norma Técnica Peruana podrían diferir, de país a país, de acuerdo con las regulaciones o prácticas nacionales.

Comité Técnico de Normalización: tecnología química

Subcomité Técnico de Normalización: cosméticos

I.C.S: 07.100.99 otras normas relacionadas con microbiología.

71.100.70 cosméticos. Artículos de tocador

CIUU: C2023 fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador.

Reemplaza a: NTP-ISO 21150:2017 Cosméticos. Microbiología. Detección de Escherichia coli

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 22717:2017 (revisada el 2022)

Título: Cosméticos. Microbiología. Detección de Pseudomonas aeruginosa. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana proporciona directrices generales para la detección e identificación del microorganismo especificado Pseudomonas aeruginosa en productos cosméticos. Los microorganismos considerados como especificados en esta Norma Técnica Peruana podrían diferir, de país a país, de acuerdo con las regulaciones o prácticas nacionales.

Comité Técnico de Normalización: tecnología química

Subcomité Técnico de Normalización: cosméticos

I.C.S: 07.100.99 Otras normas relacionadas con microbiología

71.100.99 Otros productos de la industria química

CIUU: C2023 fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador.

Reemplaza a: NTP-ISO 22717:2017 Cosméticos. Microbiología. Detección de Pseudomonas aeruginosa.

Norma Obligatoria: No

# MANUFACTURA

Código: NTP-ISO 22718:2017 (revisada el 2022)

Título: Cosméticos. Microbiología. Detección de Staphylococcus aureus. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana proporciona unas directrices generales para la detección e identificación del microorganismo específico Staphylococcus aureus en los productos cosméticos. Los microorganismos considerados como específicos en esta norma internacional podrían variar de país a país, de acuerdo con las prácticas o reglamentos nacionales.

Comité Técnico de Normalización: tecnología química

Subcomité Técnico de Normalización: cosméticos

I.C.S: 07.100.99 otras normas relacionadas con microbiología

71.100.70 cosméticos. Artículos de tocador

CIUU: C2023 fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador.

Reemplaza a: NTP-ISO 22718:2017 Cosméticos. Microbiología. Detección de Staphylococcus aureus. 2ª Edición

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 18415:2017 (revisada el 2022)

Título: Cosméticos. Microbiología. Detección de microorganismos específicos y no específicos. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana proporciona unas directrices generales para la detección e identificación de microorganismos específicos en productos cosméticos así como para la detección e identificación de otras clases de microorganismos aerobios mesófilos no especificados en productos cosméticos.

Comité Técnico de Normalización: tecnología química

Subcomité Técnico de Normalización: cosméticos

I.C.S: 07.100.99 Otras normas relacionadas con microbiología

CIUU: C2023 fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador.

Reemplaza a: NTP-ISO 18415:2017 Cosméticos. Microbiología. Detección de microorganismos específicos y no específicos. 1ª Edición

Norma Obligatoria: No

# MANUFACTURA

Código: NTP 341.123:2022

Título: PRODUCTOS DE ACERO. Planchas y flejes de acero, laminados en caliente (LAC), al carbono, estructural, de baja aleación con alta resistencia, de baja aleación con alta resistencia y formabilidad mejorada y de ultra alta resistencia. Requisitos. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir las planchas (láminas) y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructural, de baja aleación con alta resistencia, de baja aleación con alta resistencia y formalidad mejorada y de ultra alta resistencia.

Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a las planchas y flejes de acero con los siguientes espesores:

a) Planchas: Desde 0,65 mm hasta menos de 6,0 mm .

b) Flejes: Desde 0,65 mm hasta menos de 6,0 mm y con anchos menores a 600 mm .

NOTA 1: Las dimensiones y tolerancias de tamaños y de desviaciones de forma de bobinas, planchas y flejes, producidas en el Sistema Internacional de Unidades (SI) o en el Sistema Ingles (Anglosajón) [lb-pulgadas] se encuentran especificadas en la NTP 241.121.

Las planchas y flejes de acero están disponibles en las designaciones enumeradas en 4.1.

Esta Norma Técnica Peruana no es aplicable al acero cubierto por la ASTM A635/A635M.

Los valores indicados en unidades SI (milímetros) o en Unidades Inglesas (Anglosajonas) [lb-pulgadas], deben considerarse por separado en esta Norma Técnica Peruana. Los valores indicados en cada sistema pueden no ser equivalentes exactos; por lo tanto, cada sistema se utilizará independientemente del otro. La combinación de valores de los dos sistemas puede resultar en una "No conformidad" con la Norma Técnica Peruana.

Comité Técnico de Normalización: aceros y aleaciones relacionadas

I.C.S: 77.140.50 Productos y semiproductos planos en acero

CIUU: C2410 industrias básicas del hierro y acero

Reemplaza a: NTP 341.123:1975 (Revisada el 2016) PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE. Espesores y tolerancias dimensionales y de forma

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
**NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS**



**SEGURIDAD Y SALUD**

---

# SEGURIDAD Y SALUD

Código: NTP-ISO 9187-2:2011 (revisada el 2022)

Título: Equipo de inyección para uso médico. Parte 2: Ampollas de un solo punto de rotura (OPC). 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta parte de la NTP-ISO 9187 especifica los materiales, dimensiones y requisitos para las formas de las ampollas de un solo punto de rotura (OPC) (formas B, C y D) para productos inyectables.

Comité Técnico de Normalización: vidrio, cerámica, refractarios y abrasivos

Subcomité Técnico de Normalización: vidrio

I.C.S: 11.040.20 equipo de transfusión, infusión e inyección

CIUU: C2310 fabricación de vidrio y de productos de vidrio

Reemplaza a: NTP-ISO 9187-2:2011 (revisada el 2016) Equipo de inyección para uso médico. Parte 2: Ampollas de un solo punto de rotura (OPC)

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 16321-2:2022

Título: Protección ocular y facial para uso ocupacional. Parte 2: Requisitos adicionales para los protectores utilizados durante la soldadura y técnicas relacionadas.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica requisitos adicionales de material, diseño, desempeño y marcado para protectores ocular y facial diseñados para brindar protección a los ojos y el rostro de las personas contra riesgos laborales, como radiación óptica, impactos de partículas y fragmentos voladores y sólidos calientes durante la soldadura y técnicas relacionadas. Los otros requisitos aplicables para protectores de soldadura se dan en ISO 16321-1.

Comité Técnico de Normalización: salud y seguridad ocupacional

I.C.S: 13.340.20 elementos de protección para la cabeza y el rostro

CIUU: C3290 otras industrias manufactureras

Reemplaza a: NTP 399.045:1977 (revisada el 2014) MÁSCARAS PARA SOLDADURA ELÉCTRICA O POR ARCO

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
**NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS**



**TECNOLOGÍAS  
DE LA INFORMACIÓN**

---

# TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Código: NTP-ISO 15394:2002 (revisada el 2022)

Título: Empaque. Códigos de barras y símbolos bidimensionales para etiquetas de carga, transporte y recepción. 1ª Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana: - establece los requerimientos mínimos para el diseño de etiquetas que contengan códigos de barras lineales y símbolos bidimensionales en unidades de transporte para llevar datos entre socios de negocios; - provee trazabilidad para unidades de transporte vía un único identificador de transporte (placa de licencia); - provee guías para el formato de los datos presentados en códigos de barras lineales en la etiqueta, símbolos bidimensionales o formatos humanamente legibles; - provee recomendaciones específicas para la elección de simbologías de código de barras, especifica requerimientos de calidad, clases de densidad de código de barras; - efectúa recomendaciones para la ubicación de la etiqueta, tamaño y la incorporación de texto libre y cualquier gráfico apropiado; - provee guías para la selección del material de las etiquetas

Comité Técnico de Normalización: codificación e intercambio electrónico de datos

Subcomité Técnico de Normalización: Gestión de proyectos - GP

I.C.S: 35.040 conjuntos de caracteres y codificación de la información

CIUU: J6399 otras actividades de servicios de información

Reemplaza a: NTP-ISO 15394:2002 (revisada el 2017) Empaque. Códigos de barras y símbolos bidimensionales para etiquetas de carga, transporte y recepción. 1ª Edición

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 10196:1997 (revisada el 2022)

Título: Micrografía. Recomendaciones para la creación de documentos originales. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La Presente Norma Técnica Peruana proporciona directivas para la creación de documentos originales a fin de facilitar su reproducción como microformas.

Comité Técnico de Normalización: microformas digitales

I.C.S: 37.080 micrografía

CIUU: J6209 otras actividades de tecnología de la información

Reemplaza a: NTP-ISO 10196:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Recomendaciones para la creación de documentos originales. 1ª Edición

Norma Obligatoria: No

# TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Código: NTP-ISO 3334:2016 (revisada el 2022)

Título: Micrografía. Plantilla de prueba de resolución ISO N° 2. Descripción y uso. 2ª

Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica un método para determinar la resolución mediante la medición del tamaño mínimo de una característica reconocible en una microforma procesada. Describe los patrones de prueba y la plantilla de prueba de resolución ISO N° 2, y establece el método de expresión del poder de resolución.

Comité Técnico de Normalización: microformas digitales

I.C.S: 37.080 micrografía

CIUU: J6209 otras actividades de tecnología de la información y de servicios

Reemplaza a: NTP-ISO 15394:2002 (revisada el 2017) Empaque. Códigos de barras y símbolos bidimensionales para etiquetas de carga, transporte y recepción. 1ª Edición

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 6196-1:1997 (revisada el 2022)

Título: Micrografía. Vocabulario. Parte 1: Términos generales. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana tiene por objeto facilitar la comunicación internacional en micrografía. Presenta tanto en español como en inglés, términos y definiciones de conceptos seleccionados relevantes para el campo del procesamiento de información e identifica las relaciones entre los diferentes artículos.

Comité Técnico de Normalización: microformas digitales

I.C.S: 37.080 micrografía

CIUU: J6209 otras actividades de tecnología de la información y de servicios

Reemplaza a: NTP-ISO 6196-1:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Vocabulario. Parte 1: Términos generales

Norma Obligatoria: No

# TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Código: NTP-ISO 6196-2:1997 (revisada el 2022)

Título: Micrografía. Vocabulario. Parte 2: Posición de las imágenes y métodos de grabación. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana tiene por objeto facilitar la comunicación internacional en micrografía. Presenta tanto en español como en inglés, términos y definiciones de conceptos seleccionados relevantes para el campo del procesamiento de información e identifica las relaciones entre los diferentes artículos.

Comité Técnico de Normalización: microformas digitales

I.C.S: 37.080 micrografía

CIUU: J6209 otras actividades de tecnología de la información y de servicios

Reemplaza a: NTP-ISO 6196-2:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Vocabulario. Parte 2: Posición de las imágenes y métodos de grabación

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 6196-3:1997 (revisada el 2022)

Título: Micrografía. Vocabulario. Parte 3: Procesamiento de películas. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana presenta tanto en español como en inglés un conjunto de términos y definiciones de los conceptos seleccionados empleados en micrografía, y define las relaciones entre los diferentes artículos.

Comité Técnico de Normalización: microformas digitales

I.C.S: 37.080 micrografía

CIUU: J6209 otras actividades de tecnología de la información y de servicios

Reemplaza a: NTP-ISO 6196-3:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Vocabulario. Parte 3: Procesamiento de películas

Norma Obligatoria: No

# TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Código: NTP-ISO 6196-4:1997 (revisada el 2022)

Título: Micrografía. Vocabulario. Parte 4: Materiales y envasado. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana presenta tanto en español como en inglés, un conjunto de términos y definiciones seleccionados que son empleados en micrografía, definiendo a su vez las relaciones entre los diferentes artículos.

Comité Técnico de Normalización: microformas digitales

I.C.S: 37.080 micrografía

CIUU: J6209 otras actividades de tecnología de la información y de servicios

Reemplaza a: NTP-ISO 6196-4:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Vocabulario. Parte 4: Materiales y envasado

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 6196-5:1997 (revisada el 2022)

Título: Micrografía. Vocabulario. Parte 5: Calidad de las imágenes, legibilidad, inspección. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana presenta tanto en español como en inglés, un conjunto de términos y definiciones de los conceptos seleccionados empleados en micrografía, y define las relaciones entre los diferentes artículos.

Comité Técnico de Normalización: microformas digitales

I.C.S: 37.080 micrografía

CIUU: J6209 otras actividades de tecnología de la información y de servicios

Reemplaza a: NTP-ISO 6196-5:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Vocabulario. Parte 5: Calidad de las imágenes, legibilidad, inspección

Norma Obligatoria: No

# TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Código: NTP-ISO 6200:1997 (revisada el 2022)

Título: Micrografía. Microformas de gelatino-plata de primera generación como documentos originales. Especificaciones de densidad. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana especifica un método para medir las densidades de las microformas de gelatino-plata de primera generación. También establece los valores de densidades que han de usarse de acuerdo con los documentos reproducidos y los medios de operación.

Comité Técnico de Normalización: microformas digitales

I.C.S: 37.080 micrografía

CIUU: J6209 otras actividades de tecnología de la información y de servicios

Reemplaza a: NTP-ISO 6200:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Microformas de gelatino-plata de primera generación como documentos originales. Especificaciones de densidad

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 8126:1997 (revisada el 2022)

Título: Micrografía. Películas diazoicas y vesiculares. Densidad visual. Especificaciones. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana especifica un método para medir la densidad visual difusa de las películas diazoicas y la densidad visual de proyección de las películas vesiculares. También determina los valores de densidad de las microformas de segunda generación.

Comité Técnico de Normalización: microformas digitales

I.C.S: 37.080 micrografía

CIUU: J6209 otras actividades de tecnología de la información y de servicios

Reemplaza a: NTP-ISO 8126:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Películas diazoicas y vesiculares. Densidad visual. Especificaciones

Norma Obligatoria: No

# TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Código: NTP-ISO 12653-1:2016 (revisada el 2022)

Título: Imágenes electrónicas. Plantilla de prueba para digitalización en blanco y negro de documentos de oficina. Parte 1: Características. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta parte de la NTP-ISO 12653 especifica una plantilla de prueba para su uso en la evaluación de la consistencia de la calidad del desempeño en el tiempo de escáneres de cama plana y rotativas de reflexión en blanco y negro y se utilizan en los sistemas de producción de imágenes electrónicas.

Comité Técnico de Normalización: microformas digitales

I.C.S: 37.080 micrografía

CIUU: J6209 otras actividades de tecnología de la información y de servicios

Reemplaza a: NTP-ISO 12653-1:2016 Imágenes electrónicas. Plantilla de prueba para digitalización en blanco y negro de documentos de oficina. Parte 1: Características.

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS



TEXTILES Y CUEROS

---

# TEXTILES Y CUEROS

Código: NTP-ISO 105-C10:2016 (revisada el 2022)

Título: Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte C10: Solidez del color al lavado con jabón o con jabón y soda. 1ª Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta parte de la Norma ISO 105 especifica cinco métodos ideados para determinar la resistencia del color de textiles de cualquier naturaleza y en todos los procedimientos de lavado, desde el más suave al más energético, utilizados para los artículos de uso doméstico.

Comité Técnico de Normalización: textiles y confecciones

I.C.S: 59.080.01 Textiles en general

CIUU: C1311 preparación e hilatura de fibras textiles

Reemplaza a: NTP-ISO 105-C10:2016 Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte C10: Solidez del color al lavado con jabón o con jabón y soda

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 105-D01:2016 (revisada el 2022)

Título: Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte D01: Solidez del color al lavado en seco con percloroetileno como solvente. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta parte de la NTP-ISO 105 especifica un método para determinar la solidez del color en los textiles de cualquier naturaleza y en todas sus presentaciones, frente a la operación de lavado en seco utilizando percloroetileno como solvente.

Comité Técnico de Normalización: textiles y confecciones

I.C.S: 59.080.01 Textiles en general

CIUU: C1311 preparación e hilatura de fibras textiles

Reemplaza a: NTP-ISO 105-D01:2016 Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte D01: Solidez del color a la limpieza en seco con percloroetileno como solvente. 2ª Edición

Norma Obligatoria: No

# TEXTILES Y CUEROS

Código: NTP-ISO 105-N01:2007 (revisada el 2022)

Título: Textiles. Ensayo de solidez del color. Parte N01: Solidez del color al blanqueo: Hipoclorito. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica un método para determinar la resistencia del color en los textiles de cualquier naturaleza, y en todos sus estados de transformación, frente a la acción de los baños de blanqueo que contienen hipoclorito de sodio o de litio en concentraciones habitualmente utilizadas en el blanqueo comercial. Se aplica, principalmente, a las fibras celulósicas naturales y regeneradas.

Comité Técnico de Normalización: textiles y confecciones

I.C.S: 59.080.01 textiles en general

CIUU: C1313 acabado de productos textiles

Reemplaza a: NTP-ISO 105-N01:2007 (revisada el 2017) Textiles. Ensayo de solidez del color. Parte N01: Solidez del color al blanqueo: Hipoclorito. 1ª Edición

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS



TURISMO Y ARTESANÍAS

# TURISMO Y ARTESANIAS

Código: NTP 799.017:2022

Título: TURISMO. Turismo de aventura en la modalidad de puentismo. Requisitos de equipamiento y seguridad.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos de equipamiento y de seguridad que deben tener y cumplir las agencias de viajes y turismo, personas naturales y jurídicas, que prestan el servicio de turismo de aventura en la modalidad de puentismo.

Comité Técnico de Normalización: turismo

I.C.S: 03.200.10 turismo. Aventura

CIUU: N7912 actividades de operadores turísticos

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN  
NORMAS  
TÉCNICAS  
PERUANAS



# USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

---

## USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Código: NTP-IEC 60662:2012 (revisada el 2022)

Título: Lámparas de vapor de sodio de alta presión. Especificaciones de desempeño. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: El siguiente procedimiento puede ser usado para medir las tensiones de extinción de las lámparas de vapor de sodio de alta presión. La experiencia ha mostrado que esta clase de medición es difícil de hacer y la consistencia de los resultados puede ser afectada por varios factores

Comité Técnico de Normalización: uso racional de energía y eficiencia energética

Subcomité Técnico de Normalización: refrigeración

I.C.S: 71.100.45 refrigerantes y anticongelantes

CIUU: C2011 fabricación de sustancias químicas básicas

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-IEC 60598-2-25:2016 (revisada el 2022)

Título: Luminarias. Parte 2-25: Requisitos particulares. Luminarias para uso en áreas clínicas de hospitales y establecimientos para el cuidado de la salud. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana detalla los requisitos aplicables a las luminarias que emplean lámparas de filamento de tungsteno, lámparas fluorescentes y otras lámparas de descarga, para tensiones que no superen 1 000 V , para uso en áreas clínicas de hospitales y establecimientos de cuidado de la salud en las que se realiza tratamiento, diagnóstico o cuidados médicos.

Comité Técnico de Normalización: uso racional de energía y eficiencia energética

Subcomité Técnico de Normalización: iluminación

I.C.S: 29.140.40 luminarias

CIUU: C2740 fabricación de equipo eléctrico de iluminación

Norma Obligatoria: No

## USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Código: NTP 370.103:2016 (revisada el 2022)

Título: EFICIENCIA ENERGÉTICA. Pérdidas máximas en balastos para lámparas de vapor de sodio de alta presión y método de ensayo. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece los valores de pérdidas máximas en balastos para lámparas de vapor de Sodio de alta presión y el método de ensayo.

Comité Técnico de Normalización: uso racional de energía y eficiencia energética

Subcomité Técnico de Normalización: Iluminación

I.C.S: 29.140.30 Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga

CIUU: C2740 fabricación de equipo eléctrico de iluminación

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-IEC 61347-2-13:2016 (revisada el 2022)

Título: Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta parte de la norma IEC 61347 especifica los requisitos particulares de seguridad para dispositivos de control electrónicos para uso en alimentaciones de corriente continua y en alimentaciones de corriente alterna hasta 1 000 V (a 50 Hz o 60 Hz) y a una frecuencia de salida que puede ser diferente a la frecuencia de la alimentación, asociada a módulos LED.

Comité Técnico de Normalización: uso racional de energía y eficiencia energética

Subcomité Técnico de Normalización: iluminación

I.C.S: 29.140.99 otras normas relacionadas con lámparas

CIUU: C2740 fabricación de equipo eléctrico de iluminación

Norma Obligatoria: No

## USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Código: NTP-IEC 60598-2-11:2016 (revisada el 2022)

Título: Luminarias. Parte 2-11: Requisitos particulares. Luminarias para acuarios. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para las luminarias para acuarios domésticos que incorporan fuentes de luz eléctrica con tensiones de alimentación que no sobrepasen los 1000 V .

Comité Técnico de Normalización: uso racional de energía y eficiencia energética

Subcomité Técnico de Normalización: Iluminación

I.C.S: 29.140.40 luminarias

CIUU: C2740 fabricación de equipo eléctrico de iluminación

Norma Obligatoria: No

Código: RTP-IEC/TR 61341:2016 (revisada el 2022)

Título: Método de medida de la intensidad en el eje del haz y el ángulo o ángulos de apertura del haz de lámparas con reflector. 1ª Edición

LED. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana describe el método de medición y especifica la intensidad luminosa en el eje del haz y el ángulo o ángulos asociados del haz, de las lámparas con reflector.

Comité Técnico de Normalización: uso racional de energía y eficiencia energética

Subcomité Técnico de Normalización: iluminación

I.C.S: 29.140.20 lámparas incandescentes

CIUU: C2740 fabricación de equipo eléctrico de iluminación

Norma Obligatoria: No

## USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Código: NTP 370.500:2022

Título: APARATOS DE GAS. Gases normales de ensayo. Terminología, clasificación y especificaciones. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana define y clasifica los gases de ensayo, las presiones de ensayo y las categorías de los aparatos, relativos a la utilización de combustibles gaseosos de la primera, segunda y tercera familia. Esta Norma Técnica Peruana contiene recomendaciones para la utilización de los gases y las presiones a aplicar en los ensayos. El procedimiento completo será indicado en las normas específicas correspondientes de los aparatos.

Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a los gases de ensayo y las presiones de ensayo destinados, en principio, a utilizarse para todos los aparatos de gas con el fin de establecer la conformidad con los requisitos de las normas correspondientes.

La utilización de estos gases y presiones de ensayo puede no ser apropiada en los casos siguientes:

- aparatos de consumo calorífico nominal superior 300 kW ;
- aparatos construidos in situ;
- aparatos en los que el diseño final está determinado por el usuario; y
- aparatos construidos para la utilización con altas presiones de alimentación (utilización directa de la presión de vapor saturado). En estos casos, las normas particulares de los aparatos pueden especificar otras condiciones de ensayo para establecer la conformidad con sus requisitos.

Comité Técnico de Normalización: uso racional de energía y eficiencia energética

Subcomité Técnico de Normalización: calentadores de aguas domésticos

I.C.S: 97.100.20 aparatos de calefacción a gas

CIUU: C2750 fabricación de aparatos domésticos

Reemplaza a: NTP 370.500:2007 (revisada el 2017) ARTEFACTOS DE GAS. Gases normales de ensayo. Terminología, clasificación y especificaciones. 1a Edición

Norma Obligatoria: No