

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

ENERO - ABRIL

CONTENIDO

07

AGRICULTURA



10

**ALIMENTOS
Y BEBIDAS**



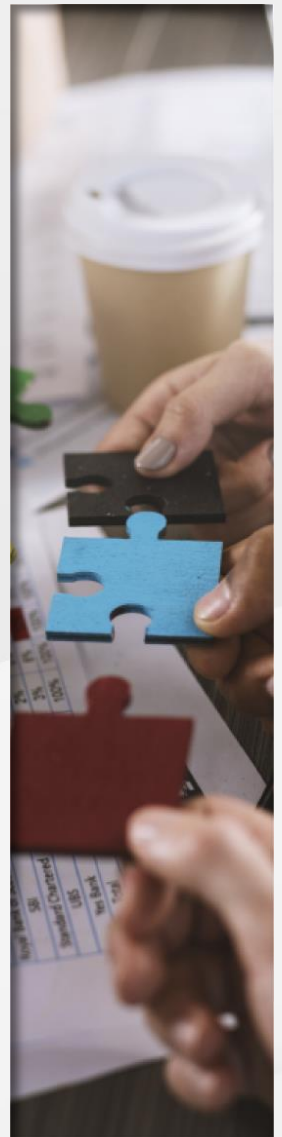
13

CONSTRUCCIÓN



27

**GESTION DE LA
CONFORMIDAD**



29

**INDUSTRIA
MANUFACTURERA**



34

SALUD



36

**TECNOLOGIAS DE
LA
INFORMACIÓN**



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

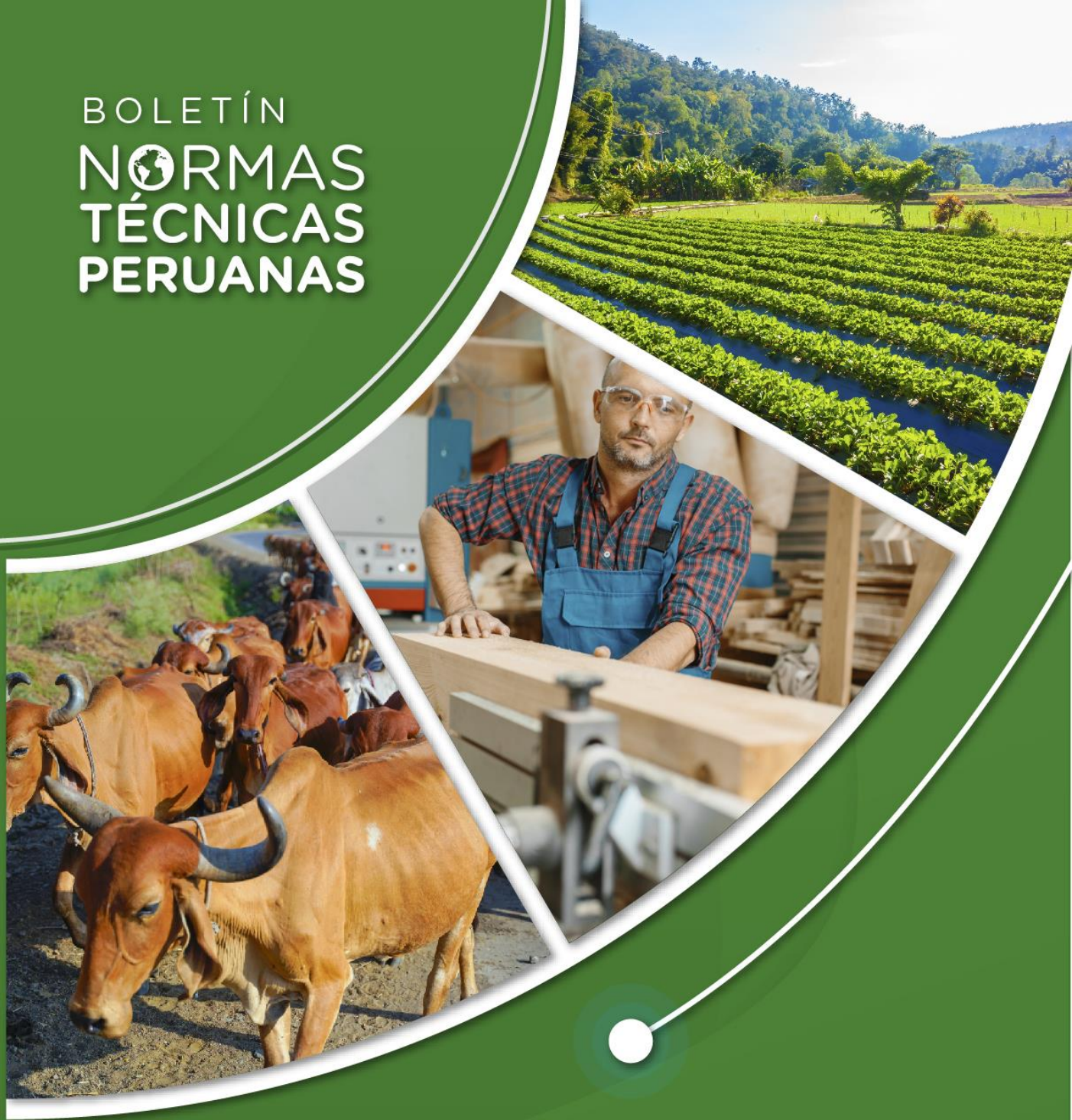
Sala de lectura virtual: <https://salalecturavirtual.inacal.gob.pe:8098/>

Tienda Virtual: 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



AGRICULTURA,
GANADERÍA E
INDUSTRIA MADERERA

AGRICULTURA, GANADERIA E INDUSTRIA MADERERA

Código: NTP 012.803:2022

Título: PIMIENTO. Materia prima. Requisitos. 1ª Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos de calidad del pimiento fresco como materia prima destinada al consumo directo a fin de facilitar su comercialización. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a los frutos obtenidos de la familia Solanaceae del género Capsicum, especie annum L. conocidos como "pimiento" hasta su comercialización según corresponda.

Comité Técnico de Normalización: Productos agroindustriales de exportación

Subcomité de Normalización: Pimientos.

I.C.S: 67.080.20 Hortalizas y productos derivados.

CIUU: A0128 cultivo de especias y de plantas aromáticas, medicinales y farmacéuticas

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 205.004:2022

Título: CEREALES Y LEGUMINOSAS. Determinación de cenizas. 3ª Edición

Año: 2022

Edición: 3

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece el método para determinar el contenido de cenizas en los cereales, granos andinos y leguminosas de grano. Esta Norma Técnica Peruana se aplica a los cereales, granos andinos y leguminosas de grano.

Comité Técnico de Normalización: Cereales, leguminosas y productos derivados

Subcomité de Normalización: Trigo y productos derivados

I.C.S: 67.060 Cereales, leguminosas y productos derivados

CIUU: A0111 Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas

Reemplaza a: NTP 205.004:2017 CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de cenizas

Norma Obligatoria: No

AGRICULTURA, GANADERIA E INDUSTRIA MADERERA

Código: NTP 205.034:2022

Título: CEREALES. Centeno. Requisitos. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana define, clasifica y establece los requisitos que debe cumplir el centeno para su comercialización. Esta Norma Técnica Peruana se aplica al centeno (*Secale cereale* L.). destinado al consumo humano.

Comité Técnico de Normalización: Cereales, leguminosas y productos derivados.

Subcomité de Normalización: Trigo y productos derivados.

I.C.S: 67.060 Cereales, leguminosas y productos derivados.

CIUU: A0111 Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas.

Reemplaza a: NTP 205.034:1982 (Revisada el 2011) CEREALES. Centeno

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 205.087:2022

Título: TRIGO Y PRODUCTOS DERIVADOS. Trigo perlado o trigo morón. Requisitos. 1ª Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir el trigo perlado o trigo morón destinado a consumo humano. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable al trigo (*Triticum aestivum*) perlado destinado al consumo humano. También se le conoce en el mercado como trigo morón.

Comité Técnico de Normalización: Cereales, leguminosas y productos derivados.

Subcomité de Normalización: Joyería y orfebrería artesanal.

I.C.S: 67.060 Trigo y productos derivados.

CIUU: A0111 Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas.

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN
NORMAS
TÉCNICAS
PERUANAS



ALIMENTOS
Y BEBIDAS

ALIMENTOS Y BEBIDAS

Código: NTP 205.038:2022

Título: CEREALES Y LEGUMINOSAS. Harinas. Determinación de cenizas. 2ª

Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar las cenizas en las harinas a emplearse en la elaboración de productos alimenticios. La presente Norma Técnica Peruana es aplicable a las harinas de cereales, leguminosas de grano, granos andinos, raíces y tubérculos alimenticios.

Comité Técnico de Normalización: Cereales, leguminosas y productos derivados.

Subcomité de Normalización: Trigo y productos derivados.

I.C.S: 67.060 Cereales, leguminosas y productos derivados.

CIUU: C1061 Elaboración de productos de molinería.

Reemplaza a: NTP 205.038:1975 (Revisada el 2016) HARINAS. Determinación de cenizas.

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 011.208:2022

Título: ADITIVOS ALIMENTARIOS. Cochinilla. Método de ensayo para la determinación del ácido carmínico. Método espectrofotométrico. 2ª Edición.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación del contenido de ácido carmínico en la cochinilla. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a la cochinilla.

Comité Técnico de Normalización: Aditivos alimentarios.

I.C.S: 67.220.20 Aditivos para alimentos.

CIUU: C1079 Elaboración de otros productos alimenticios.

Reemplaza a: NTP 011.208:1988 (Revisada el 2010) COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación del ácido carmínico. Método espectrofotométrico. 1ª. Ed.

Norma Obligatoria: No

ALIMENTOS Y BEBIDAS

Código: NTP 209.213:2022

Título: ADITIVOS ALIMENTARIOS. Colorantes. Determinación del contenido de colorante. 2ª Edición.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece tres métodos para la determinación del contenido de colorante en colorantes artificiales de uso alimentario: el método espectrofotométrico, valoración con cloruro del titanio y el método gravimétrico. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a colorantes artificiales de uso alimentario.

Comité Técnico de Normalización: Aditivos alimentarios.

I.C.S: 67.220.20 Aditivos para alimentos.

CIUU: C1079 Elaboración de otros productos alimenticios.

Reemplaza a: NTP 209.213:1983 (Revisada el 2010) COLORANTES DE USO PERMITIDO EN ALIMENTOS. Determinación del contenido de colorante. 1ª. Ed.

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 209.214:2022

Título: ADITIVOS ALIMENTARIOS. Colorantes. Métodos de ensayo. 2ª Edición.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los métodos de ensayo a efectuarse en los colorantes de uso permitido en alimentos. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable en colorantes de uso permitidos en alimentos.

Comité Técnico de Normalización: Aditivos alimentarios.

I.C.S: 67.220.20 Aditivos para alimentos.

CIUU: C1079 Elaboración de otros productos alimenticios.

Reemplaza a: NTP 209.214:1984 (Revisada el 2010) COLORANTES DE USO PERMITIDO EN ALIMENTOS. Métodos de ensayo. 1ª. Ed.

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN
NORMAS
TÉCNICAS
PERUANAS



CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 334.001:2022

Título: CEMENTOS. Terminología relacionada al cemento hidráulico y otros cementos inorgánicos. 5ª Edición.

Año: 2022

Edición: 5

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los términos relacionados relativos a los cementos Pórtland y otros cementos inorgánicos, sus componentes, características, propiedades y ensayos. Algunos términos pueden tener una aplicación más amplia que el cemento hidráulico. Consultar las normas individuales de los distintos tipos de cemento para los términos que se aplican principalmente en ellos, incluidos los significados que pueden ser más restrictivos que los que se dan aquí, y para las explicaciones y descripciones de los términos que se aplican a dichos estándares. Se aplica a los ingredientes del cemento cuando es esencial para su definición, por ejemplo, el cemento Pórtland puzolánico. Las cantidades límites para los componentes o adiciones para cada tipo de cemento, están determinadas en la norma particular correspondiente, consultar la especificación aplicable para ese cemento. Las definiciones de algunos materiales incluyen sucintamente la forma de producción, cuando es esencial para dicha definición. Los términos relacionados se pueden encontrar en otros documentos de terminología como NTP 339.051, NTP 334.111, NTP 339.047 y ACI 116R.

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos.

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Reemplaza a: NTP 334.001:2019 CEMENTOS. Terminología relacionada al cemento hidráulico. 4a Edición

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 334.004:2022

Título: CEMENTOS. Determinación de la expansión en autoclave de cemento hidráulico. Método de ensayo. 5ª Edición.

Año: 2022

Edición: 5

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar la expansión de especímenes prismáticos en pastas de cemento endurecido cuando se exponen a las condiciones de la autoclave según este método. Esta Norma Técnica Peruana se aplica al cemento hidráulico con el propósito de determinar la posibilidad de una expansión potencial retrasada, causada por la hidratación de la cal libre, CaO, o del óxido de magnesio, MgO, o de ambos. Esta NTP no pretende cubrir todas las consideraciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso. Para obtener declaraciones de precaución específicas, consulte el capítulo sobre Precauciones de seguridad dentro de ésta NTP.

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos.

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Reemplaza a: NTP 334.004:2018 CEMENTOS. Ensayo en autoclave para determinar la estabilidad de volumen. 4ª Edición

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 334.051:2022

Título: CEMENTOS. Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico usando especímenes cúbicos de 50 mm de lado. Método de ensayo. 7ª Edición.

Año: 2022

Edición: 7

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece el procedimiento para determinar la resistencia a la compresión en morteros de cemento hidráulico usando cubos de 50 mm de lado. NOTA 1: El método de ensayo prescrito en la norma NTP 334.130 provee un procedimiento alternativo para esta determinación (No es utilizado para ensayos de aceptación). Esta Norma Técnica Peruana es aplicable para determinar la resistencia a la compresión de cementos hidráulicos y otros morteros, y los resultados pueden ser usados para verificar el cumplimiento de requisitos. Además, este método es utilizado como referencia por otras normas de requisitos y métodos de ensayo. Se debe tener cuidado de utilizar los resultados de este método para predecir la resistencia del concreto. Esta Norma Técnica Peruana no pretende cubrir todas las consideraciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso. ADVERTENCIA: Las mezclas de cemento hidráulico frescas son cáusticas y pueden causar quemaduras químicas en la piel y los tejidos tras una exposición prolongada.

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos.

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Reemplaza a: NTP 334.051:2019 CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión de morteros de cemento Pórtland usando especímenes cúbicos de 50 mm de lado

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 334.052:2022

Título: CEMENTOS. CEMENTOS. Determinación del endurecimiento temprano del cemento hidráulico por el método de la pasta. Método de ensayo. 5ª Edición.

Año: 2022

Edición: 5

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el endurecimiento temprano y se aplica para las pastas de cemento hidráulico. Esta Norma Técnica Peruana no pretende cubrir todas las preocupaciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas adecuadas de seguridad y salud y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso.

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos.

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Reemplaza a: NTP 334.052:2018 CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el falso fraguado del cemento Pórtland. Método de la pasta

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 334.056:2022

Título: CEMENTOS. Determinación de los tiempos de fraguado de pasta de cemento hidráulico por medio de las agujas Gillmore. Método de ensayo. 4ª Edición.

Año: 2022

Edición: 4

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar los tiempos de fraguado de pastas por medio de las agujas de Gillmore y se aplica al cemento hidráulico. Esta Norma Técnica Peruana no pretende cubrir todas las consideraciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso. ADVERTENCIA: Las mezclas de cemento hidráulico frescas son cáusticas y pueden causar quemaduras químicas en la piel y los tejidos tras una exposición prolongada..

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos.

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Reemplaza a: NTP 334.056:2016 CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar los tiempos de fraguado de pasta de cemento Pórtland por medio de las agujas Gillmore

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 334.075:2022

Título: CEMENTOS. Lineamientos para la determinación del SO₃ óptimo aproximado en cemento hidráulico. Método de ensayo. 4ª Edición.

Año: 2022

Edición: 4

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los lineamientos para la determinación de SO₃ óptimo y aproximado, como resultado de la sustitución de sulfato de calcio por una porción del cemento. Esta Norma Técnica Peruana se refiere solamente al contenido de trióxido de azufre (SO₃) del cemento. Los cementos de escoria y ocasionalmente otros cementos hidráulicos pueden contener sulfuros y otras formas de azufre. La determinación del contenido de SO₃ mediante métodos rápidos puede incluir esas otras formas y puede, por lo tanto, producir un error significativo. Si esto ocurriera, se recomienda analizar el cemento por el contenido de SO₃, usando el método indicado en la NTP 334.086. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable para estimar el contenido de SO₃ para un cemento hidráulico que le proporciona el máximo desempeño. El valor obtenido es una forma para establecer un nivel apropiado de sulfato en la fabricación de cementos especificados en la NTP 334.009, NTP 334.090 y NTP 334.082. El contenido de SO₃ de un cemento que le proporciona el máximo desempeño es distinto a diferentes edades con diferentes criterios de desempeño y con diferentes materiales, como materiales cementantes suplementarios y aditivos químicos. Un fabricante puede elegir los criterios de desempeño para determinar el contenido de SO₃ óptimo. Este contenido de SO₃ óptimo puede ser un compromiso entre diferentes edades y diferentes criterios de desempeño. Esta guía indica el contenido de SO₃ óptimo para el cemento opcionalmente en presencia de aditivos y materiales cementantes suplementarios. Se permiten varios métodos alternativos: resistencia a la compresión del concreto o mortero, calor de hidratación de la pasta o mortero y retracción por secado del mortero. No debería asumirse que el contenido de SO₃ óptimo estimado por esta guía es el mismo contenido de SO₃ para el desempeño óptimo de un concreto preparado en el campo usando los mismos materiales. El SO₃ óptimo está influenciado por parámetros como la temperatura ambiente y del concreto fresco, aditivos y materiales cementosos suplementarios. Esta guía se aplica a los cementos especificados en las NTP 334.009, NTP 334.090 y NTP 334.082. Esta norma no pretende cubrir todas las consideraciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso..

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos.

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Reemplaza a: NTP 334.075:2013 (revisada el 2018) CEMENTOS. Cemento Pórtland. Método de ensayo normalizado para optimizar el SO₃ usando resistencia a compresión a las 24 horas. 3a Edición

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 334.086:2022

Título: CEMENTOS. Análisis químico del cemento. Método de ensayo. 4ª Edición.

Año: 2022

Edición: 4

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los métodos de ensayo para el análisis químico y se aplica al cemento hidráulico. Cualquier método de ensayo con una precisión y dispersión aceptable y demostrada, puede ser utilizado para análisis de cementos hidráulicos, incluyendo análisis para propósitos de arbitraje y certificación, como se explica en el Capítulo 4. Se presentan métodos de ensayo químico específicos para facilitar la referencia de quienes deseen utilizarlos. Se agrupan como métodos de ensayo de referencia y métodos de ensayo alternativos. Los métodos de ensayo de referencia son métodos de ensayos químicos clásicos ampliamente aceptados con un razonable esquema básico de análisis para cementos hidráulicos. Los métodos de ensayo alternativos generalmente determinan componentes individuales específicos y pueden ser utilizados solos o como alternativos a las determinaciones en el esquema básico, a opción del analista, como está indicado en el método individual. Esta Norma Técnica Peruana no pretende cubrir todas las consideraciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas apropiadas de seguridad, salud y medioambientales, y determinar la aplicabilidad de las limitaciones regulatorias antes de su uso. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable al cemento hidráulico.

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos.

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Reemplaza a: NTP 334.086:2017 CEMENTOS. Método para el análisis químico del cemento. 3ª Edición

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 334.093:2022

Título: CEMENTOS. Determinación de la expansión de barras de mortero de cemento hidráulico curadas en agua. Método de ensayo. 3ª Edición.

Año: 2022

Edición: 3

Resumen: Esta NTP establece un método de ensayo para la determinación de la expansión de las barras de morteros y se aplica para los elaborados de cemento hidráulico, del cual el sulfato es parte integrante. La expansión de la barra de mortero puede relacionarse a la cantidad de sulfato en el cemento; la expansión se torna excesiva cuando el cemento contiene demasiado sulfato. Algunas especificaciones del cemento limitan la cantidad de sulfato contenido en un cemento hidráulico, exigiendo que la cantidad de expansión en agua no exceda un valor especificado Esta Norma Técnica Peruana no pretende cubrir todas las consideraciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso. ADVERTENCIA: Las mezclas cementosas hidráulicas frescas son cáusticas y pueden causar quemaduras químicas en la piel y los tejidos exposición prolongada.

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos.

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Reemplaza a: NTP 334.093:2016 CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar la expansión de barras de mortero de cemento hidráulico curadas en agua

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 239.403:2022

Título: CEMENTOS. Lineamientos para el almacenamiento y transporte del cemento envasado o a granel. 1ª Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los criterios generales para el almacenamiento y transporte del cemento envasado o a granel, con el objeto de minimizar los riesgos inherentes que puedan afectar las características del producto, desde el momento de su empaque en fábrica hasta su disposición final al usuario. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a empresas que gestionan almacenes en los que se desarrollan actividades de recepción, almacenamiento y distribución de cemento, ya sea que estén envasado en bolsas o a granel.

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos.

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 339.035:2022

Título: CONCRETO. Medición del asentamiento del concreto de cemento hidráulico. Método de ensayo. 5ª Edición.

Año: 2022

Edición: 5

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el asentamiento del concreto de cemento hidráulico, tanto en el laboratorio como en el campo. Esta Norma Técnica Peruana no pretende cubrir todas las consideraciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta Norma Técnica Peruana establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente; y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso. (Advertencia: las mezclas frescas de cemento hidráulico son cáusticas y pueden causar quemaduras químicas en la piel y los tejidos tras una exposición prolongada)

Comité Técnico de Normalización: Agregados, concreto, concreto armado y concreto pretensado.

I.C.S: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón.

CIUU: C2395 Fabricación de artículos de hormigón, de cemento y de yeso.

Reemplaza a: NTP 339.035:2015 CONCRETO. Método de ensayo para la medición del asentamiento del concreto de Cemento Portland. 4a. Edición

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 339.078:2022

Título: CONCRETO. Determinación de la resistencia a la flexión del concreto en vigas simplemente apoyadas con cargas a los tercios de la distancia entre apoyos. Método de ensayo. 4ª Edición.

Año: 2022

Edición: 4

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece el procedimiento para determinar la resistencia a la flexión de vigas de concreto simplemente apoyadas con cargas a los tercios de la distancia entre apoyos. Esta NTP no pretende cubrir todas las consideraciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso; es responsabilidad del usuario de esta NTP establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente; y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso.

Comité Técnico de Normalización: Agregados, concreto, concreto armado y concreto pretensado..

I.C.S: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón.

CIUU: C2395 Fabricación de artículos de hormigón, de cemento y de yeso.

Reemplaza a: NTP 339.078:2012 (revisada el 2017) CONCRETO. Método de ensayo para determinarla resistencia a la flexión del concreto en vigas simplemente apoyadas con cargas a los tercios del tramo. 3ª Edición

Norma Obligatoria: No

Código: NTP 339.190:2022

Título: CONCRETO. Concreto fabricado por medición volumétrica y mezclado continuo. Especificaciones. 3ª Edición.

Año: 2022

Edición: 3

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece las especificaciones del concreto preparado con materiales dosificados por volumen, mezclados en un mezclador continuo y entregado al comprador en estado fresco no endurecido, como se especifica en esta NTP. Los requisitos para la calidad del concreto deben ser especificados como se indica en ésta NTP o como es especificado por el comprador. Cuando los requisitos del comprador difieren de esta especificación, regirá la especificación del comprador. Estas especificaciones no contemplan la colocación, consolidación, acabado, curado, o la protección del concreto después del despacho al comprador. Los ensayos y criterios para una dosificación precisa y un mezclado eficiente son los que establece esta Norma Técnica Peruana.

Comité Técnico de Normalización: Agregados, concreto, concreto armado y concreto pretensado.

I.C.S: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón.

CIUU: C2395 Fabricación de artículos de hormigón, de cemento y de yeso.

Reemplaza a: NTP 339.190: 2015 CONCRETO. Especificaciones normalizadas para concreto fabricado por medición volumétrica y mezclado continuo. 2ª Edición

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 334.094:2022

Título: CEMENTOS. Determinación del cambio de longitud en morteros de cemento hidráulico expuestos a soluciones sulfatadas. Método de ensayo. 4ª Edición.

Año: 2022

Edición: 4

Resumen: Esta Norma Técnica establece el método para determinar los cambios de longitud de barras de mortero sumergidas en soluciones sulfatadas. Las barras de mortero son elaboradas utilizando los morteros descritos en la NTP 334.051, son curadas hasta alcanzar una resistencia a la compresión $20,0 \text{ MPa} \pm 1,0 \text{ MPa}$ y medidos usando cubos hechos del mismo mortero, antes de la inmersión de las barras. Esta Norma Técnica Peruana se aplica a los morteros, para la evaluación de la resistencia a los sulfatos de morteros elaborados con cemento Pórtland, adiciones de cemento hidráulicos con puzolanas o escorias y cementos hidráulicos adicionados. El método de ensayo de la NTP 334.065 es recomendable para la evaluación de cemento Pórtland, pero no para los cementos adicionados o adiciones de cemento Pórtland con puzolanas o escorias. La solución estándar expuesta usada en este método de ensayo, mientras no exista otra directiva, contiene 352 moles de $\text{Na}_2 \text{SO}_4$ por m^3 (50 g/L). Otras concentraciones de sulfatos u otros sulfatos como MgSO_4 pueden utilizarse para simular la exposición al medio ambiente de interés. En el Anexo A se presenta una mayor información de éste y otros aspectos técnicos de interés. Esta norma no pretende cubrir todas las consideraciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso.

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Reemplaza a: NTP 334.094:2017 CEMENTOS. Método para determinar el cambio de longitud en morteros de cemento Pórtland expuestos a soluciones sulfatadas. 3ª Edición

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 334.127:2022

Título: CEMENTOS. Adiciones minerales: puzolana natural cruda o calcinada y ceniza volante para uso en concreto de cemento Pórtland. Métodos de ensayo. 3ª Edición

Año: 2022

Edición: 3

Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece los procedimientos para el muestreo y ensayo de la puzolana natural cruda o calcinada y la ceniza volante empleadas como adición mineral en concreto de cemento Pórtland .

NOTA 1: El tamaño del tamiz se identifica por su designación estándar en la Especificación E11 o NTP 350.001. La designación alternativa dada entre paréntesis es solo para información y no representa un tamaño de tamiz estándar diferente. Esta Norma Técnica Peruana no pretende cubrir todos los problemas de seguridad, si los hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso.

Comité Técnico de Normalización: Cementos, cales y yesos.

I.C.S: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2394 Fabricación de cemento, cal y yeso.

Reemplaza a: NTP 334.127:2012 (revisada el 2017) CEMENTOS. Adiciones minerales del cemento y concreto: puzolana natural cruda o calcinada y ceniza volante. Métodos de ensayo. 2ª Edición

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 339.192:2022

Título: CONCRETO. Determinación de la variabilidad de los materiales de fabricación de concreto de una misma procedencia. Método de ensayo. 3ª

Edición

Año: 2022

Edición: 3

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece un procedimiento para determinar la variabilidad de los materiales de fabricación del concreto provenientes de una misma procedencia, midiendo una propiedad característica del material. Incluye recomendaciones sobre muestreo, ensayo, análisis de datos e informes. Esta Norma Técnica Peruana se aplica para el muestreo y cálculo de la variabilidad de los materiales de fabricación del concreto a través de procedimientos sistemáticos seleccionados por el usuario. No se especifica el sistema de unidades para esta Norma Técnica Peruana. Las unidades utilizadas en ejemplos de métodos de cálculo tienen fines ilustrativos. Los métodos de cálculo descritos en ésta Norma Técnica Peruana se pueden utilizar con unidades del SI o libras-pulgadas. Esta Norma Técnica Peruana no pretende cubrir todas las consideraciones de seguridad, si las hay, asociadas con su uso; es responsabilidad del usuario de esta Norma Técnica Peruana establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso.

Comité Técnico de Normalización: Agregados, concreto, concreto armado y concreto pretensado.

I.C.S: 91.100.30 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2395 Fabricación de artículos de hormigón, de cemento y de yeso.

Reemplaza a: NTP 339.192: 2015 CONCRETO. Método para la determinación de la variabilidad de los ingredientes del concreto de una misma procedencia.

2ª Edición

Norma Obligatoria: No

CONSTRUCCIÓN

Código: NTP 400.044:2022

Título: AGREGADOS. Determinación de cloruro extraíble con agua en agregados (método Soxhlet). Método de ensayo. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece procedimientos para el muestreo y análisis de cloruro extraíble con agua en agregados, usando un extractor Soxhlet. NOTA 1: Esta NTP es para ser usado cuando se haya encontrado significativamente alto contenido de cloruro en agregados, concretos o morteros. Esta Norma Técnica Peruana se aplica a agregados, concretos o morteros. Esta NTP no pretende cubrir todos los problemas de seguridad, si los hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta NTP establecer prácticas adecuadas de seguridad, salud y medio ambiente y determinar la aplicabilidad de las limitaciones reglamentarias antes de su uso.

Comité Técnico de Normalización: Agregados, concreto, concreto armado y concreto pretensado.

I.C.S: 91.100.30 Cemento. Yeso. Mortero.

CIUU: C2395 Fabricación de artículos de hormigón, de cemento y de yeso.

Reemplaza a: NTP 400.044:2008 (revisada el 2018) AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para cloruro extraíble con agua en agregados (método Soxhlet). 1aEdición

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN NORMAS TÉCNICAS PERUANAS



GESTIÓN DE LA CALIDAD Y CONFORMIDAD

Código: RTP-ISO/TR 8550-1:2022

Título: Guía para la selección y uso de un sistema de muestreo de aceptación para la inspección de unidades de producto discretas en lotes. Parte 1: Muestreo de aceptación. 1ª Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: esquema o plan de muestreo de aceptación. Esto se hace principalmente en el contexto de normas ya existentes o que actualmente están en desarrollo. (Para información más detallada sobre los sistemas de muestreo de aceptación específicos, véase ISO/TR 8550-2 con respecto al muestreo por atributos o ISO/TR 8550-3 con respecto al muestreo por variables). La guía en esta parte de ISO/TR 8550 se limita al muestreo de aceptación de productos que son suministrados en lotes y que se pueden clasificar como constituidos por elementos discretos (es decir, artículos discretos de un producto). Se asume que cada elemento de un lote se puede identificar y separar de los demás elementos del lote y tiene la misma posibilidad de ser incluido en la muestra. Cada elemento del producto es contabilizado y tiene características específicas que son medibles o se pueden clasificar como conformes o no conformes (para una especificación de producto determinada). Las normas sobre muestreo de aceptación por lo general son genéricas, como resultado de lo cual se pueden aplicar a una amplia variedad de situaciones de inspección. Estas incluyen, pero no se limitan a las siguientes: a) elementos finales, como productos terminados o sub ensamblajes; b) componentes y materias primas; c) servicios; d) materiales en proceso; e) suministros en almacenamiento; f) operaciones de mantenimiento; g) datos o registros; h) procedimientos administrativos. Aunque esta parte de ISO/TR 8550 está redactada principalmente en términos de fabricación y producción, debería ser interpretada libremente, ya que es aplicable a la selección de sistemas, esquemas y planes de muestreo para todos los tipos de productos y procesos como se define en ISO 9000.

Comité Técnico de Normalización: Aplicación de métodos estadísticos.

I.C.S: 03.120.30 Aplicación de métodos estadísticos.

CIUU: M7120 Ensayos y análisis técnicos.

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN
NORMAS
TÉCNICAS
PERUANAS



INDUSTRIAS
MANUFACTURERAS

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Código: NTP-ISO 17226-1:2022

Título: Cuero. Determinación química del contenido de formaldehído Parte 1: Método mediante cromatografía líquida de alta eficacia. 2ª Edición.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica un método para la determinación del formaldehído libre y liberado en cueros. Este método, basado en la cromatografía de líquidos de alta eficacia (HPLC), es selectivo y no es sensible a los extractos coloreados, y está destinado a obtener una cuantificación precisa del formaldehído. El contenido de formaldehído se toma como la cantidad de formaldehído libre y de formaldehído extraído mediante hidrólisis contenido en el extracto acuoso del cuero bajo condiciones normalizadas..

Comité Técnico de Normalización: Cuero, calzado y derivados.

I.C.S: 59.140.30 Cueros y pieles.

CIUU: C1511 Curtido y adobo de cueros; adobo y teñido de pieles.

Reemplaza a: NTP-ISO 17226-1:2010 (revisada el 2015) CUERO. Determinación química del contenido de formaldehído. Parte 1: Método mediante cromatografía líquida de alta eficacia

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 17229:2022

Título: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción de vapor de agua. 2ª Edición.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica un método para la determinación de la absorción de vapor de agua del cuero. Este método es aplicable a todo tipo de cueros, pero es especialmente apropiado en el caso de cueros para empeine y forro.

Comité Técnico de Normalización: Cuero, calzado y derivados.

I.C.S: 59.140.30 Cueros y pieles.

CIUU: C1511 Curtido y adobo de cueros; adobo y teñido de pieles.

Reemplaza a: NTP-ISO 17229:2012 (revisada el 2017) Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción de vapor de agua. 1a Edición

Norma Obligatoria: No

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Código: NTP-ISO 17233:2022

Título: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la temperatura de agrietamiento en frío de los recubrimientos superficiales. 2ª Edición.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica un método de ensayo para determinar la temperatura de agrietamiento en frío de los recubrimientos superficiales. Este método es aplicable a todo tipo de cueros que tengan un recubrimiento superficial y que se puedan flexionar fácilmente.

Comité Técnico de Normalización: Cuero, calzado y derivados.

I.C.S: 59.140.30 Cueros y pieles.

CIUU: C1520 FABRICACIÓN DE CALZADO.

Reemplaza a: NTP-ISO 17233:2013 (revisada el 2018) Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia del acabado al agrietamiento a baja temperatura.

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 22649:2022

Título: Calzado. Métodos de ensayos para palmillas y plantillas. Absorción y desorción de agua. 1ª Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana describe dos métodos de ensayo para determinar la absorción y desorción de agua de las palmillas y las plantillas, con independencia del material. Estos métodos son los siguientes. - Método A: Determinación de la absorción estática y desorción de agua de las palmillas y las plantillas. - Método B: Determinación de la absorción dinámica y desorción de agua de las palmillas.

I.C.S: 61.060 Calzado.

CIUU: C1511 Curtido y adobo de cueros; adobo y teñido de pieles.

Norma Obligatoria: No

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Código: NTP-ISO 2589:2022

Título: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación del espesor. 3ª Edición.

Año: 2022

Edición: 3

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica un método de ensayo para determinar el espesor del cuero. Este método se puede aplicar a todo tipo de cueros cualquiera que sea su tipo de curtición. La medición es aplicable tanto a un cuero entero como a una probeta.

Comité Técnico de Normalización: Cuero, calzado y derivados.

I.C.S: 59.140.30 Cueros y pieles.

CIUU: C1511 Curtido y adobo de cueros; adobo y teñido de pieles.

Reemplaza a: NTP-ISO 2589:2006 (revisada el 2016) Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación del espesor.

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 3377-2:2022

Título: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 2: Desgarro doble. 2ª Edición.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta parte de la Norma Técnica Peruana ISO 3377 especifica un método para determinar la resistencia al desgarro del cuero realizando el desgarro por los dos bordes. En ocasiones, este método se describe como desgarro Baumann. Se aplica a todos los tipos de cuero.

Comité Técnico de Normalización: Cuero, calzado y derivados.

I.C.S: 59.140.30 Cueros y pieles.

CIUU: C1511 Curtido y adobo de cueros; adobo y teñido de pieles.

Reemplaza a: NTP-ISO 3377-2:2008 (revisada el 2018) Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 2: Desgarro doble. 1ª Edición.

Norma Obligatoria: No

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Código: NTP-ISO 4044:2022

Título. : Cuero. Ensayos químicos. Preparación de muestras para ensayos químicos. 3ª Edición

Año: 2022

Edición: 3

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica un método para la preparación de una muestra de cuero para análisis químicos. La muestra se puede triturar o cortar en trozos pequeños. A menos que se especifique lo contrario en esta norma, el método a utilizar depende del tamaño de la muestra de cuero disponible para el ensayo.

I.C.S: 61.060 Calzado.

CIUU: C1511 Curtido y adobo de cueros; adobo y teñido de pieles.

Reemplaza a: NTP-ISO 4044:2008 (revisada el 2018) Cuero. Ensayos químicos. Preparación de muestras para ensayos químicos. 2ª Edición

Norma Obligatoria: No

Código: NTP-ISO 5402-1:2022

Título. : Cuero. Determinación de la resistencia a la flexión. Parte 1: Método del flexómetro. 2ª Edición

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica un método de ensayo para determinar la resistencia a la flexión del cuero en seco o en húmedo y de los acabados aplicados al mismo. Este método es aplicable a todo tipo de cueros flexible con un espesor menor de 3,0 mm .

I.C.S: 59.140.30 Cuero y pieles.

CIUU: C1511 Curtido y adobo de cueros; adobo y teñido de pieles.

Reemplaza a: NTP-ISO 5402-1:2014 CUERO. Determinación de la resistencia a la flexión. Parte 1: Método del flexómetro

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN
NORMAS
TÉCNICAS
PERUANAS



SALUD

Código: NTP-ISO 11137-3:2022

Título: Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Radiación. Parte 3: Guía sobre aspectos dosimétricos del desarrollo, validación y control de rutina. 2ª Edición.

Año: 2022

Edición: 2

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana proporciona recomendaciones sobre el cumplimiento de los requisitos en las Normas ISO 11137-1, ISO 11137-2 y en la Especificación Técnica ISO/TS 13004, relativos a la dosimetría y su utilización en el desarrollo, validación y control de rutina de un proceso de esterilización por radiación.

Comité Técnico de Normalización: Alimentos irradiados.

I.C.S: 11.080.01 Esterilización y desinfección en general.

CIUU: C3250 Fabricación de instrumentos y materiales médicos y odontológicos.

Reemplaza a: NTP-ISO 11137-3:2016 Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Radiación. Parte 3: Guía sobre aspectos dosimétricos.

Norma Obligatoria: No

BOLETÍN
**NORMAS
TÉCNICAS
PERUANAS**



**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN**

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Código: ETP-ISO/IEC TS 27022:2022

Título: Tecnología de la información. Orientación sobre procesos del sistema de gestión de seguridad de la información. 1a Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Especificación Técnica Peruana define un modelo de referencia de procesos (MRP) para el dominio de la gestión de la seguridad de la información, que cumple con los criterios definidos en ISO/IEC 33004 para los modelos de referencia de procesos (véase Anexo A). Su objetivo es guiar a los usuarios de ISO/IEC 27001 a: - incorporar el enfoque de proceso como se describe en ISO/IEC 27000: 2018, 4.3, dentro del SGSI; - estar alineado con todo el trabajo realizado dentro de otras normas de la familia ISO/IEC 27000 desde la perspectiva de la operación de los procesos SGSI; y - apoyar a los usuarios en la operación de un SGSI: este documento complementa la perspectiva orientada a los requisitos de ISO/IEC 27003 con un punto de vista operativo y orientado al proceso.

Comité Técnico de Normalización: Codificación e intercambio electrónico de datos.

I.C.S: 03.100.70 Sistemas de Gestión.

35.030 Seguridad de la TI.

CIUU: J6209 Otras actividades de tecnología de la información y de servicios informáticos.

Norma Obligatoria: No

Código: ETP-ISO/IEC TS 27110:2022

Título: Tecnología de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad. Directrices para el desarrollo de marco de referencia para ciberseguridad. 1a Edición

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Este documento especifica lineamientos para desarrollar un marco de referencia para ciberseguridad. Es aplicable a los creadores de marcos de referencia para ciberseguridad independientemente del tipo, tamaño o naturaleza de sus organizaciones.

Comité Técnico de Normalización: Codificación e intercambio electrónico de datos

I.C.S: 35.030 Seguridad de la TI

CIUU: J6209 Otras actividades de tecnología de la información y de servicios informáticos.

Norma Obligatoria: No

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Código: NTP-ISO/IEC 29134:2022

Título: Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Directrices para la evaluación del impacto en la privacidad. 1a Edición.

Año: 2022

Edición: 1

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana proporciona directrices para: — un proceso sobre evaluaciones de impacto en la privacidad; y — una estructura y contenido de un informe EIP. Es aplicable a todos los tipos y tamaños de organizaciones, incluidas empresas públicas, empresas privadas, entidades gubernamentales y organizaciones sin fines de lucro. Esta Norma Técnica Peruana es relevante para aquellos involucrados en el diseño o implementación de proyectos, incluidas las partes que operan sistemas y servicios de procesamiento de datos que procesan IIP.

Comité Técnico de Normalización: Codificación e intercambio electrónico de datos.

I.C.S: 35.030 Seguridad de la TI.

CIUU: J6209 Otras actividades de tecnología de la información y de servicios informáticos.

Norma Obligatoria: No