



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

**¿Tiene Ud.
observaciones a estos
Proyectos de Normas
Técnicas Peruanas?**

**Calidad que
deja huella**

El Instituto Nacional de Calidad, a través de la Dirección de Normalización, en su calidad de autoridad competente en materia de Normalización, invita a los interesados a presentar observaciones, de ser el caso y con la justificación técnica respectiva, a los Proyectos de Normas Técnicas Peruanas que han elaborado los siguientes Comités:

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|--|----------------------|--|--|
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FERTILIZANTES Y SUS PRODUCTOS AFINES | ** PNTP 201.201:2017 | FERTILIZANTES. Roca fosfórica. Requisitos | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos de la roca fosfórica para aplicación directa al suelo. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica a la roca fosfórica como fertilizante. |
| | ** PNTP 311.005:2017 | FERTILIZANTES. Nitrato de amonio estabilizado. Requisitos | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir el nitrato de amonio estabilizado usado como fertilizante. |
| | ** PNTP 311.006:2017 | FERTILIZANTES. Sulfato de amonio. Requisitos | El Presente Proyecto de Norma Técnica Peruana tiene por objeto establecer los requisitos para el sulfato de amonio usado directamente como abono y fertilizante o usado como materia prima para la fabricación de los mismos. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica al sulfato de amonio usado como fertilizantes o materia prima para la fabricación del mismo. |
| | ** PNTP 311.290:2017 | FERTILIZANTES. Mezclas físicas. Requisitos | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir las mezclas físicas sólidas utilizadas como fertilizantes. Este presente Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica a las mezclas físicas sólidas. |
| | ** PNTP 311.603:2017 | FERTILIZANTES. Productos químicos básicos para la producción agrícola. Enmiendas inorgánicas. Requisitos | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos de las enmiendas inorgánicas empleadas en la corrección de la acidez del suelo. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica a las enmiendas inorgánicas. |
| | ** PNTP 311.612:2017 | FERTILIZANTES. Nitrato de sodio. Requisitos | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir el nitrato de sodio para abono. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica al nitrato de sodio. |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|---|----------------------------|--|---|
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS | ** PNTP 210.001:2017 | BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Extracción de muestras | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los procedimientos que se deben seguir, para la extracción y preparación de muestras de bebidas alcohólicas o alcohol etílico. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana no se aplica para la extracción de muestras de cervezas. |
| | ** PNTP 210.021:2017 | BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Método de ensayo. Determinación de alcoholes superiores | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para la determinación del contenido de alcoholes superiores en bebidas alcohólicas o alcohol etílico, mediante la espectrofotometría de UV-VIS. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica a los diferentes tipos de bebidas alcohólicas destiladas y a los diferentes tipos de alcohol etílico definidos en la NTP 211.020 . |
| | ** PNTP 211.014:2017 | BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Gin. Requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las definiciones, requisitos, toma de muestra, métodos de ensayo, rotulado y envasado que debe cumplir la bebida alcohólica denominada gin. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica en todas las actividades productivas y/o comerciales que involucren a la bebida alcohólica denominada gin. |
| | ** PNTP 211.039:2017 | BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Método de ensayo. Destilación de muestras | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para la destilación de muestras de bebidas alcohólicas. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica para la preparación de destilados de los diferentes tipos de bebidas alcohólicas definidas en la NTP 210.019, con objeto de efectuar análisis. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ADITIVOS ALIMENTARIOS | ** PNTP 209.703:2017 | ADITIVOS ALIMENTARIOS. Edulcorantes. Clasificación | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las definiciones y la clasificación de los aditivos alimentarios empleados como edulcorantes. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica para aquellos aditivos alimentarios que cumplen la función de edulcorantes. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CACAO Y CHOCOLATE | * PNTP-ISO 3961:2017 | Grasas y aceites animales y vegetales. Determinación del índice de yodo | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de referencia para determinar el índice de yodo (comúnmente conocido en la industria como IY) en grasas y aceites animales y vegetales, de aquí en adelante denominados como grasas. |
| | * PNTP-CODEX STAN 86:2017 | NORMA PARA LA MANTECA DE CACAO | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos para manteca de cacao empleada como ingrediente en la fabricación de chocolate y productos del chocolate. |
| | * PNTP-CODEX STAN 141:2017 | NORMA PARA LA PASTA DE CACAO (LICOR DE CACAO/CHOCOLATE) Y TORTA DE CACAO | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica a la pasta de cacao o licor de cacao/chocolate, y a la torta de cacao, según se definen, para uso en la fabricación de productos de cacao y chocolate. Estos productos podrán venderse también directamente al consumidor. |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|--|----------------------------|--|--|
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PAPA Y SUS DERIVADOS | ** PNTP 011.802:2016 | PAPA Y SUS DERIVADOS. Papa seca. Requisitos | El presente PNTP establece los requisitos de calidad e inocuidad para la papa seca. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a la papa seca elaborada a base de papa. |
| | ** PNTP 011.803:2016 | PAPA Y SUS DERIVADOS. Tocosh de papa. Requisitos | El presente PNTP tiene por objeto establecer los requisitos mínimos de calidad e inocuidad para el tocosh de papa como materia prima, destinado a su posterior preparación y consumo final. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica al tocosh a base de papa. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS | ** PNTP 204.033:2017 | HARINA DE PESCADO. Determinación del extracto del hexano (método de rutina) y del extracto de éter dietílico (método de referencia) | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método para la determinación del extracto de hexano (método de rutina) y del extracto de éter dietílico (método de referencia) en la harina de pescado. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ALIMENTOS IRRADIADOS | * PNTP-ISO/ASTM 51310:2017 | Práctica para el uso de un sistema de dosimetría de ondas ópticas radiocrómicas | Esta práctica abarca los procedimientos para manipular, probar y utilizar un sistema de dosimetría radiocrómica de guía de ondas ópticas para medir la dosis absorbida en materiales irradiados por fotones en términos de dosis absorbida en agua. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ENVASE Y EMBALAJE | * PNTP-ISO 8296:2017 | Plásticos. Películas y laminados. Determinación de la tensión superficial | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica un método para determinar la tensión superficial de las películas y láminas de plástico flexible en contacto con gotas de soluciones de ensayo específicas. |
| | ** PNTP 399.163-1:2017 | ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 1: Disposiciones generales y requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las sustancias que pueden ser utilizadas en la fabricación de envases y accesorios plásticos (resinas, polímeros, pigmentos, colorantes, masterbatch y aditivos) en contacto con alimentos, características, límites de migración total y aspectos regulatorios relacionados. Los límites de migración específica, así como la metodología analítica, están establecidos en las NTP 399.163-5 a la NTP 399.163-16 . |
| | ** PNTP 399.163-2:2017 | ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 2: Clasificación de los alimentos, simulantes y métodos de ensayo | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la clasificación de alimentos y simulantes con la finalidad de realizar los ensayos de migración. Los límites de migración específica se encuentran en la NTP 399.163-1 y la metodología analítica, están establecidas en las NTP 399.163-5 a la NTP 399.163-16 . |
| | ** PNTP 399.163-5:2017 | ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 5: Determinación del contenido y migración específica de metales en colorantes y pigmentos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método analítico para el control de colorantes y pigmentos de envases y accesorios plásticos en contacto con alimentos, conforme a lo establecido en la NTP 399.163-1 subcapítulos 5.5, 5.6 y 5.7, sus características, sus límites de migración total y aspectos regulatorios relacionados. |
| | ** PNTP 399.163-7:2017 | ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 7: Determinación de la migración total | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana describe un método de ensayo para la determinación de la migración global en simuladores de alimentos grasos de materiales y artículos plásticos, por inmersión total de las muestras de ensayo en |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|---|-------------------------|--|--|
| | | en envases utilizando aceite de oliva como simulante | un simulador de alimentos grasos a temperaturas superiores a 20 °C e inferiores a 100 °C, durante períodos de tiempo seleccionados. |
| | ** PNTP 399.163-16:2017 | ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 16: Lista de monómeros, polímeros y otras sustancias de partida, macromoléculas obtenidas por fermentación microbiana, aditivos y auxiliares para la producción de polímeros | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la lista aprobada de polímeros y resinas permitidos para la fabricación de envases y accesorios plásticos en contacto con alimentos, con las restricciones de uso y límites de composición y de migración específica. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplicará a los materiales y objetos de las siguientes categorías de acuerdo a las sustancias indicadas en los subcapítulos 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4 de la NTP 399.163-1 . |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ACÚSTICA Y MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL | * PNTP-ISO 1683:2017 | Acústica. Valores de referencia recomendados para los niveles sonoros y vibratorios | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los valores de referencia utilizados en acústica, para establecer una base uniforme para la expresión de los niveles sonoros y vibratorios. Los valores de referencia se deben utilizar obligatoriamente en acústica para los sonidos emitidos en el aire y en otros gases, los sonidos emitidos en el agua y en otros líquidos y para el sonido estructural, pero también se pueden utilizar en otras aplicaciones. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GAS NATURAL SECO | ** PNTP 111.018:2017 | GAS NATURAL SECO. Talleres de conversión y reparación de equipos completos para gas natural vehicular (GNV) | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos técnicos mínimos así como algunos aspectos de seguridad para los talleres de conversión dedicados a labores de instalación, mantenimiento y reparación del equipo completo de conversión o sus componentes para el gas natural vehicular. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica únicamente a los talleres de conversión de vehículos que funcionan con Gas Natural Vehicular (GNV). No cubre los talleres dedicados a instalar combustibles diferentes como el GLP o GNL (Gas Natural Liquefactado). |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PETRÓLEO Y DERIVADOS. COMBUSTIBLES LÍQUIDOS | ** PNTP 321.003:2017 | PETRÓLEO Y DERIVADOS. Diésel B5 S-50 . Especificaciones | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las propiedades requeridas del combustible Diésel B5 S-50 . Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica para combustibles Diésel B5 S-50, apropiados para motores de encendido por compresión. |
| | ** PNTP 321.006:2017 | PETRÓLEO Y DERIVADOS. Turbo combustible A-1. Especificaciones | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las propiedades requeridas del Turbo combustible A-1 para uso en turbinas de aviación. Este PNTP define los requisitos mínimos de las propiedades de los combustibles para turbinas de aviación Turbo combustible A-1 y enumera aditivos aceptables para el uso en motores y aeronaves civiles. Este PNTP está dirigido a las aplicaciones civiles, y se mantiene como tal, pero puede ser adoptado por las fuerzas armadas, el gobierno y otros usos especializados. |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|--|----------------------------------|--|--|
| | ** PNTP 321.014:2017 | PETRÓLEO Y DERIVADOS. Aceites lubricantes para motores diésel. Especificaciones | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos y los métodos de ensayo para los aceites lubricantes para motores de combustión interna, encendidos por compresión, que utilizan diésel como combustible y que operan bajo los niveles de calidad de la clasificación API: CH-4 (1998), CI-4 (2002), CJ-4(2010) y CK-4 (2017). Este Proyecto de Norma Técnica Peruana no se aplica para los aceites lubricantes para aplicaciones especiales tales como motores fuera de borda, locomotoras, motonáutica, cortadoras de césped, motores marinos de media o baja velocidad, motores estacionarios y generadores eléctricos. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ARTESANÍAS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CERÁMICA ARTESANAL | ** PNTP 333.500:2017 | ARTESANÍAS. Cerámica artesanal utilitaria. Requisitos | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos de los utensilios o piezas de cerámica artesanal utilitaria. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a aquellos utensilios cerámicos vitrificados o no en los cuales los alimentos son almacenados, preparados, cocinados, servidos y consumidos. |
| | ** PNTP 333.501:2017 | ARTESANÍAS. Cerámica artesanal utilitaria. Liberación de plomo y cadmio. Método de ensayo | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para evaluar la liberación de plomo y de cadmio de artículos cerámicos artesanales utilitarios esmaltados y no esmaltados, destinados a estar en contacto con los alimentos. |
| | ** PNTP 333.502:2017 | ARTESANÍAS. Cerámica artesanal utilitaria. Determinación de la resistencia de las decoraciones al ataque de detergentes | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar la resistencia de las decoraciones aplicadas en el vidriado de utensilios de la cerámica artesanal utilitaria, al ataque de los detergentes de uso común en el hogar. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MÉTODOS DE MONITOREO Y MEDICIÓN DE ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL | ** PNTP 900.069:2017 | MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM _{2.5} en la atmósfera | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la metodología para la determinación de la concentración másica del material particulado fino, que tiene un diámetro aerodinámico nominal menor o igual a 2,5 micrómetros (PM _{2.5}) en el aire ambiental, durante un período de 24 horas. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a todos los muestreadores de material particulado fino menor o igual a 2,5 micras (PM _{2.5}), si este cumple con todos los requerimientos especificados en esta norma y, ha sido designado como método de referencia en concordancia con la EPA 40 CFR Parte 53: Ambient air monitoring reference and equivalent methods. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD | ** PNTP/ET-ISO/IEC TS 17023:2017 | Evaluación de la conformidad. Directrices para determinar la duración de las auditorías de certificación de sistemas de gestión | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona directrices para determinar la duración de las auditorías de certificación de sistemas de gestión. Están previstas para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión y para aquellos que desarrollan y mantienen esquemas de certificación. |
| | ** PNTP/RT-ISO/IEC TR 17026:2017 | Evaluación de la conformidad. Ejemplo de un esquema de certificación para productos tangibles | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana presenta un ejemplo de un esquema tipo 5 de certificación de producto para productos tangibles, como se describe en la Norma ISO/IEC 17067 . |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|--|----------------------|---|--|
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES TRANSFORMADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MADERA Y CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIÓN | ** PNTP 251.067:2017 | HOJAS DE PUERTAS CONTRAPLACADAS DE MADERA. Planitud general y local. Método de medida | <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para medir las desviaciones de la planitud general y local de las hojas de puertas contraplacadas de madera. En este proyecto el concepto de desviación de la planitud local se limita a los defectos considerados a ser perjudiciales para la apariencia de la hoja de la puerta.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana aplica a la inspección y comercialización de todas las hojas de puertas contraplacadas de madera rectangulares que se empleen en todo tipo de construcción (edificación).</p> |
| | ** PNTP 251.077:2017 | PUERTAS CONTRAPLACADAS DE MADERA PARA INTERIORES. Métodos de ensayo | <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos de ensayo para comprobar las características físicas (no incluye forma) y mecánicas de las hojas de puertas contraplacadas de madera para interiores.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a puertas contraplacadas de madera para interiores.</p> |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES TRANSFORMADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MUEBLES | ** PNTP 260.012:2017 | MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Embalaje | <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las características de los materiales que deberán usarse para el embalaje del mobiliario para instituciones educativas con el fin de, que los fabricantes e instituciones adquirentes, cuenten con una herramienta común que les permita que el embalaje cumpla con mantener las buenas condiciones de los productos.</p> |
| | ** PNTP 260.013:2017 | MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Rotulado | <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos y la forma de rotular el mobiliario que es utilizado por los estudiantes y docentes, de los diferentes niveles de educación con el fin de que todos los involucrados cuenten con una herramienta común que facilite la identificación rápida del producto.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica a los diferentes tipos de mobiliario para instituciones educativas.</p> |
| | ** PNTP 260.014:2017 | MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Muestreo | <p>El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los procedimientos técnicos para la realización del muestreo de cualquier tipo de mobiliario para instituciones educativas, con el fin de que todos los sectores involucrados cuenten con una herramienta común para uniformizar los criterios de muestreo.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica a los lotes de mobiliario para instituciones educativas.</p> |
| | ** PNTP 260.015:2017 | MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Requisitos | <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir el mobiliario para instituciones educativas que es utilizado por los alumnos y profesores, en los diferentes niveles de educación, elaborados en diferentes materiales, con el fin de que todos los sectores involucrados cuenten con una herramienta común que les facilite la identificación y una selección rápida del producto.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica para todos los tipos de mobiliario escolar para instituciones educativas.</p> |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|---|---|--|---|
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRUEBAS DE LABORATORIO CLÍNICO Y SISTEMAS PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO | ** PNT/RT-ISO/TR 22869:2017 | Laboratorios clínicos. Orientación para la implementación en laboratorio de la ISO 15189:2003 | Este proyecto de norma técnica peruana proporciona orientación a los laboratorios clínicos, que describe cómo un laboratorio clínico puede implementar un sistema de calidad para cumplir los requisitos específicos, técnicos y de gestión para la calidad y competencia de la Norma Internacional ISO 15189:2003. Las entidades encargadas del reconocimiento de la competencia de los laboratorios clínicos también pueden utilizar este documento como base para ayudar a los laboratorios en el establecimiento de un sistema de calidad que cumpla los requisitos nacionales y, al mismo tiempo, que sea conforme con los de las normas internacionales apropiadas. Este proyecto también es aplicable a los laboratorios recién establecidos como a los ya existentes e incluye los requisitos de gestión y técnicos de la Norma Internacional ISO 15189:2003. |
| | COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA | ** PNT 311.231-3:2017 | EXPLOSIVOS Y MATERIALES RELACIONADOS DE USO CIVIL. Mechas de seguridad. Determinación de la resistencia al agua |
| ** PNT 311.231-4:2017 | | EXPLOSIVOS Y MATERIALES RELACIONADOS DE USO CIVIL. Mecha de seguridad. Método de ensayo para determinar el alcance de chispa | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el alcance de chispa de la mecha de seguridad. El presente Proyecto de Norma Técnica se aplica a todos los tipos y calidades de mechas de seguridad empleados en voladuras en general. |
| ** PNT 311.254-1:2017 | | EXPLOSIVOS Y MATERIALES RELACIONADOS DE USO CIVIL. Cordones detonantes. Determinación de la fiabilidad de iniciación | Este Proyecto Norma Técnica Peruana especifica un método para determinar la fiabilidad de iniciación de los cordones detonantes recubiertos de plástico flexible y de los cordones detonantes trenzados con fibra flexible para uso civil, por medio de un detonador de capacidad de detonación definida. Este Proyecto Norma Técnica Peruana es aplicable a los cordones detonantes recubiertos de plástico flexible y de los cordones detonantes trenzados con fibra flexible para uso civil. |
| ** PNT 311.254-4:2017 | | EXPLOSIVOS Y MATERIALES RELACIONADOS DE USO CIVIL. Cordón detonante. Método de ensayo para determinar transmisión por simpatía | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar transmisión por simpatía o comprobación de la transmisión a través de tarjeta del cordón detonante. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a cordones detonantes cuyo gramaje sea inferior a 20 g/m y que no necesiten de otro cordón de gramaje superior para iniciarse por solape y nudos. |
| ** PNT 311.260:2017 | | EXPLOSIVOS Y MATERIALES RELACIONADOS DE USO CIVIL. Etiquetado | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben indicarse en el etiquetado del embalaje externo de los explosivos y materiales relacionados de voladura para uso civil. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a todo etiquetado de embalaje externo de explosivos y materiales relacionados de uso civil. |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|--|----------------------|---|--|
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE INGENIERÍA FERROVIARIA | ** PNTP 522.011:2017 | INGENIERÍA FERROVIARIA. Instalaciones fijas. Aparata de corriente continua. Interruptores-seccionadores y seccionadores de corriente continua para interior | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica requisitos para seccionadores de corriente continua (c.c.), interruptores-seccionadores y seccionadores de tierra de uso en instalaciones fijas para interior de sistemas de tracción. Los conjuntos de aparata, compatibilidad electromagnética (CEM) y confiabilidad (seguridad de funcionamiento) no están cubiertas por este Proyecto de Norma Técnica Peruana. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ACEROS Y ALEACIONES RELACIONADAS | ** PNTP 341.009:2017 | PRODUCTOS DE ACERO. Método de ensayo de pestañado para tubos de acero de sección circular | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar la aptitud de los tubos de acero de sección circular a la deformación plástica durante la formación de una pestaña (brida). Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a tubos de acero de sección circular que tienen un diámetro exterior no mayor que 150 mm y un espesor de pared no mayor que 10 mm . |
| | ** PNTP 341.011:2017 | PRODUCTOS DE ACERO. Método de ensayo de abocardado para tubos de acero de sección circular | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar la aptitud de los tubos de acero de sección circular, a deformarse plásticamente y expandirse de acuerdo a un determinado mandril cónico de abocardado. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las condiciones que deben cumplir los tubos de acero de sección circular con un diámetro exterior menor o igual a 150 mm y un espesor de pared no mayor a 10 mm . |
| | ** PNTP 341.024:2017 | PRODUCTOS DE ACERO. Método de ensayo de doblado para tubos de acero de sección circular | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar la capacidad de los tubos de sección circular para someterse a deformación plástica durante su doblado. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los tubos de acero de sección circular completa, de diámetro exterior no mayor a 65 mm . |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO | ** PNTP 281.902:2017 | AIRE ACONDICIONADO. Acondicionadores de aire y enfriadores de líquido con condensador evaporativo y compresor accionado eléctricamente para el enfriamiento de locales. Términos, definiciones, condiciones de ensayo, métodos de ensayo y requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los términos, definiciones, condiciones de ensayo, métodos de ensayo y requisitos para evaluar las prestaciones de los acondicionadores de aire y enfriadores de líquido con compresor accionado eléctricamente y con condensador evaporativo cuando se utilizan para el enfriamiento de locales. El condensador evaporativo está enfriado por aire y por evaporación de agua exterior adicional. Esta agua exterior adicional es suministrada por un circuito de alimentación de agua específico o por un tanque de agua. |
| | ** PNTP 281.903:2017 | AIRE ACONDICIONADO. Acondicionadores de aire, enfriadores de líquido, bombas de calor y deshumidificadores con compresor accionado eléctricamente para el calentamiento y enfriamiento de | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece requisitos para la determinación, de acuerdo con un procedimiento normalizado, del nivel de potencia acústica radiado al aire circundante por aparatos de aire acondicionado, bombas de calor, enfriadores de líquido con compresores accionados eléctricamente cuando son utilizados para el calentamiento y el enfriamiento de locales, incluyendo sistemas de múltiples unidades interiores refrigerados por agua, tal y como se describe en la NTP 281.900 y deshumidificadores descritos en la Norma EN 810. |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|---|------------------------|---|---|
| | | locales. Medición del ruido aéreo. Determinación del nivel de potencia acústica | |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE POLÍTICAS DEL CONSUMIDOR | ** PGP-ISO/IEC 46:2017 | Ensayos comparativos de productos de consumo y sus servicios. Principios generales | Este Proyecto de Guía Peruana establece las normas generales para la realización de ensayos comparativos de productos y servicios para la información de los consumidores. No cubre la lucha contra la falsificación ni la evaluación de la conformidad. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA QUÍMICA - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES | * PNTP-ISO 12743:2017 | Concentrados de cobre, plomo, cinc y níquel. Procedimientos de muestreo para determinar el contenido de metales y humedad del concentrado | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos básicos para el muestreo de concentrados de cobre, plomo, cinc y níquel a partir de flujos en movimiento y lotes estacionarios, incluido el muestreo con faja detenida, para proporcionar muestras para el análisis químico, las pruebas físicas y la determinación del contenido de humedad, de acuerdo con las Normas Internacionales pertinentes. Cuando los concentrados son susceptibles a una oxidación o descomposición significativa, es necesario utilizar una muestra común para determinar la humedad y el análisis químico para eliminar el sesgo (véase ISO 10251). En estos casos, la muestra común debe ser suficientemente representativa, es decir, insesgado y suficientemente preciso para el análisis químico y para la determinación del contenido de humedad. Cualquier aglomerado extenso (> 10 mm) presente en la muestra primaria debe ser triturado antes de procesar la muestra. El muestreo de concentrados en forma de lodo queda específicamente excluido del presente Proyecto de Norma Técnica Peruana. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS | ** PNTP 360.100:2017 | AGUAS SUBTERRÁNEAS. Pozo tubular. Proyecto de pozo tubular para captación de agua subterránea | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana fija los requisitos exigidos para la elaboración de un proyecto de pozo tubular para la captación de agua subterránea. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los procedimientos técnicos para el acceso seguro a los acuíferos, realizando la extracción del agua de forma eficiente y sustentable. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CUERO, CALZADO Y DERIVADOS | ** PNTP 291.001:2017 | CUERO. Terminología y definiciones | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece conceptos y criterios básicos, de modo que la terminología usada por los fabricantes, proveedores de componentes esenciales, comercializadores, técnicos, la propia administración y el consumidor final, sea común, coherente e inteligible. |
| | ** PNTP 291.044:2017 | CUERO. Medición de área en ausencia de tensiones con medios optoelectrónicos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método de ensayo para medir el área de todo tipo de curtidos en estado seco, acabados o sin acabar, en ausencia de tensiones con medios optoelectrónicos. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE SANEAMIENTO - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES DE FIERRO DE SANEAMIENTO | * PNTP-ISO 7005-1:2017 | Bridas de tubería. Parte 1: Bridas de acero para los sistemas de tuberías industriales y servicios generales | Esta parte del Proyecto de Norma Técnica Peruana establece una especificación base para las bridas de tuberías adecuadas con propósitos generales y aplicaciones industriales, incluyendo las industrias de procesos químicos, industrias de generación de energía eléctrica, petróleo y las industrias de gas natural. Es responsabilidad del comprador la selección de la serie de brida. |
| | ** PNTP 339.701-1:2017 | FIERRO DE SANEAMIENTO. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación | Este PNTP es aplicable a los dispositivos de cierre y de cubrimiento con una cota de paso de hasta e inclusive 1 000 mm para cubrir sumideros, pozos de registro |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|---|------------------------|---|--|
| | | utilizadas por peatones y vehículos. Parte 1: Definiciones, clasificación, principios generales de diseño, requisitos de comportamiento y métodos de ensayo | (buzones) y arquetas de inspección instalados en áreas sometidas a circulación peatonal y/o tráfico de vehículos. |
| | ** PNTP 339.701-2:2017 | FIERRO DE SANEAMIENTO. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 2: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de fundición | Este PNTP es aplicable a los dispositivos de cubrimiento y de cierre de fundición de grafito laminar y/o fundición de grafito esferoidal tanto en combinación con hormigón como no, con una cota de paso de hasta e inclusive 1 000 mm para cubrir sumideros, pozos de registro y arquetas de inspección instalados en áreas sometidas a circulación peatonal y/o tráfico de vehículos. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEMENTOS, CALES Y YESOS | ** PNTP 334.003:2017 | CEMENTOS. Procedimiento para la obtención de pastas y morteros de consistencia plástica por mezcla mecánica | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para obtener pastas y morteros de consistencia plástica por mezcla mecánica. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica en pastas y morteros de cemento y se requiere para la ejecución de los ensayos y determinaciones normalizadas. |
| | ** PNTP 334.053:2017 | CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el falso fraguado del cemento. Método del mortero | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el falso fraguado de morteros de cemento Pórtland. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica al cemento Pórtland. |
| | ** PNTP 334.064:2017 | CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el calor de hidratación del cemento Pórtland. Método por disolución | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el procedimiento para determinar el calor de hidratación del cemento Pórtland por mediciones del calor de disolución del cemento seco y el calor de disolución de una porción de cemento parcialmente hidratada por 7 y 28 días, la diferencia entre estos valores define el calor de hidratación para el respectivo período de hidratación. Los resultados de esta prueba pueden no ser exactos si algunos de los componentes del cemento Pórtland son insolubles en la disolución de ácido nítrico/ácido fluorhídrico. |
| | ** PNTP 334.076:2017 | CEMENTOS. Aparato para la determinación de los cambios de longitud de pastas de cementos y morteros fraguados. Requisitos | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos para los aparatos y el equipo utilizados en la preparación de especímenes para la determinación de cambios de longitud en pastas de cemento, y morteros y en concreto endurecidos. También especifica los procedimientos para su uso. Los métodos y condiciones para la preparación, curado y ensayo de los especímenes para la determinación de cambios de longitud; los procedimientos de cálculo y reporte de los resultados se especifican en las normas de ensayo aplicables. |
| | ** PNTP 334.086:2017 | CEMENTOS. Método para el análisis químico del cemento | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos de ensayo para el análisis químico de cemento hidráulico. Cualquier método de ensayo de demostrada precisión y dispersión aceptables pueden ser utilizado para análisis de cementos hidráulicos, incluyendo análisis para arbitraje y certificación, como se |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|---|----------------------|--|---|
| | | | explica en el capítulo 4. Se presentan métodos de ensayo químico específicos agrupados como ensayos de referencia y ensayos alternativos. |
| | ** PNTP 334.094:2017 | CEMENTOS. Método normalizado para determinar el cambio de longitud en morteros de cemento Pórtland expuestos a soluciones sulfatadas | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana 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 MPa ± 1,0 MPa (3 000 psi ± 150 psi) medidas en cubos hechos del mismo mortero, antes de la inmersión de las barras. |
| | ** PNTP 334.125:2017 | CALES. Cal viva y cal hidratada para estabilización de suelos. Requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deberán cumplir la cal viva y cal hidratada sean cálcicas, dolomíticas o magnesianas para la estabilización de suelos. |
| | ** PNTP 334.141:2017 | CALES. Especificaciones normalizadas para cal hidráulica hidratada para fines estructurales | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos para la cal hidráulica hidratada usada para fines estructurales. La cal hidráulica hidratada puede ser usada con yeso o estuco para empaste, mortero o en concreto de cemento Pórtland como adición o mezcla. |
| | ** PNTP 334.146:2017 | CALES. Piedra caliza para consumo animal. Requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos de la piedra caliza para su uso como un suplemento mineral en la alimentación animal. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE UNIDADES DE ALBAÑILERÍA | ** PNTP 239.500:2017 | UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Bovedillas de concreto. Requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana contempla los requisitos y los criterios mínimos de comportamiento de las bovedillas fabricadas con concretos de peso normal o con agregados (áridos) ligeros, utilizadas conjuntamente con viguetas prefabricadas de concreto conforme con la NTP 334.189:2016, con losa de concreto vaciada in situ, para la construcción de sistemas de losas aligeradas y sistemas de entresijos con viguetas y bovedillas. |
| | ** PNTP 339.008:2017 | UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Bloques de concreto para techos aligerados. Requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir los bloques de concreto no estructurales elaborados con cemento Pórtland, agua, y agregados con o sin la inclusión de otros materiales, destinados para su uso en losas nervadas de techo. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica a bloques de concreto destinados para su uso en losas de techos de estructura nervada, con la finalidad de llenar los vacíos entre las viguetas. |
| | ** PNTP 399.600:2017 | UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Bloques de concreto para uso no estructurales. Requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir los bloques de concreto sólidos o huecos, elaborados con cemento Pórtland, agua, y agregados, con o sin la inclusión de otros materiales, empleados en muros y tabiques interiores o exteriores y que no deberán resistir cargas. En caso de particiones exteriores se deberá proveer la protección adecuada. |
| | ** PNTP 399.602:2017 | UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Bloques de concreto para uso estructural. Requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir los bloques de concreto sólidos y huecos, elaborados con cemento Pórtland, agua, y agregados con o sin la inclusión de otros materiales, empleados en muros capaces de resistir cargas.. |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|--|----------------------|--|---|
| | ** PNTP 399.611:2017 | UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Adoquines de concreto para pavimentos. Requisitos | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir los adoquines de concreto fabricados para la construcción de pavimentos. Los valores establecidos en unidades del Sistema Internacional – SI serán considerados como estándar. Los valores mostrados entre paréntesis son únicamente para información. |
| | ** PNTP 399.613:2017 | UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Métodos de muestreo y ensayo de ladrillos de arcilla usados en albañilería | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los procedimientos para el muestreo y ensayo de los ladrillos de arcilla cocida, utilizados en albañilería. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica para el control de calidad de los ladrillos de arcilla cocida usados como unidades de albañilería. |
| | ** PNTP 399.633:2017 | UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Terminología y definiciones | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece términos y definiciones genéricas de términos frecuentemente utilizados en la albañilería y unidades de albañilería estos términos genéricos son también utilizados en las normas elaboradas por el comité de unidades de albañilería. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica a unidades de albañilería de arcilla, de concreto, adoquines de concreto, unidades de albañilería silico-calcareas, tejas. |
| COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO, CONCRETO ARMADO Y CONCRETO PRETENSADO | * PNTP-ISO 8336:2017 | Planchas planas de fibro-cemento. Especificaciones del producto y métodos de ensayo | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos para la inspección y ensayos de las planchas planas de fibrocemento, así como las condiciones de aceptación para su uso en uno o más de las siguientes aplicaciones: - acabados de pared externa y techos; - acabados de pared interna y techos; - planchas para uso interno y externo. |
| | ** PNTP 239.700:2017 | CONCRETO. Guía normalizada para reducir el riesgo de reacción de álcali-agregado nocivo en el concreto | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es proporciona una guía orientación sobre cómo abordar potencial de una reacción deletérea álcali agregado (AAR) en la construcción con concreto. Esta guía aborda el proceso de identificar tanto la reacción potencial álcali-sílice (ASR) y la reacción alcalino-carbonato (ACR) de los agregados a través de procedimientos de ensayo normalizados y la selección de las opciones de mitigación para reducir al mínimo el riesgo de expansión cuando los agregados ASR se utilizan en la construcción de concreto. Los métodos de mitigación para los agregados de ASR se seleccionan usando alternativas prescriptivas o basados en el desempeño. Las medidas preventivas para los agregados de la ACR se limitan a evitar su uso. Debido a que el potencial de la reacción perjudicial no sólo depende de la mezcla de concreto, sino también de la exposición en el servicio, la guía se proporciona medidas preventivas para el tipo de estructuras y entornos de exposición donde AAR puede ser motivo de preocupación. |

| CTN y SC | CÓDIGO | TÍTULO | OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN |
|----------|----------------------|---|---|
| | ** PNTP 239.702:2017 | CONCRETO. Buzones de alcantarillado de concreto prefabricado y reforzado. Requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana abarca los requerimientos de manufactura y adquisición de los productos usados para el ensamblaje y construcción de buzones de alcantarillado de concreto prefabricado y reforzado que son utilizados en obras de alcantarillado y de agua. |
| | ** PNTP 239.703:2017 | CONCRETO. Carbonato de calcio y agregados minerales de relleno para el uso en concreto de cemento hidráulico. Requisitos | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica al carbonato de calcio molido (GCC es un tipo de piedra caliza molido) y otros materiales de adiciones de filler mineral finamente molido para uso en mezclas de concreto. La especificación define los tipos de materiales para su uso en concreto. Si el concreto en servicio está sujeto a la exposición a sulfatos, los materiales de relleno derivados de la piedra caliza molido no deben utilizarse a menos que se utilicen métodos de mitigación. |
| | ** PNTP 339.036:2017 | CONCRETO. Práctica normalizada para muestreo de mezclas de concreto fresco | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los procedimientos para obtener muestras representativas de concreto fresco durante su transporte o en la obra, sobre las cuales se realizan ensayos para determinar el cumplimiento de los requisitos de calidad de las especificaciones en base a las cuales el concreto es suministrado (Nota 1). Esta práctica incluye el muestreo de camiones mezcladores, plantas estacionarias y equipo de agitación y no agitación usadas para el transporte del concreto premezclado y equipos de mezcla continua como se describe en la Especificación ASTM C 685/C 685M . |
| | ** PNTP 339.059:2017 | CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la obtención y ensayo de corazones diamantinos y vigas seccionadas de concreto | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la obtención, preparación y ensayo de corazones diamantinos de concreto para determinar su longitud o resistencia a la compresión o su resistencia a la tracción por compresión y vigas seccionadas de concreto para determinar su resistencia a la flexión. Este método no es aplicable a corazones de concreto proyectado. |
| | ** PNTP 339.080:2017 | CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la determinación del contenido de aire en el concreto fresco. Método de presión | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación del contenido de aire del concreto fresco mezclado, a partir de la observación del cambio de volumen de concreto con un cambio de presión. |
| | ** PNTP 339.081:2017 | CONCRETO. Método de ensayo volumétrico para determinar el contenido de aire del concreto fresco | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método de ensayo para determinar el contenido de aire del concreto que contiene cualquier tipo de agregado poroso, ya sea denso, celular o ligero. |
| | ** PNTP 339.082:2017 | CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la determinación del tiempo de fraguado de mezclas por medio de la resistencia a la penetración | Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación del fraguado de concreto, con revestimiento mayor que cero, por medio de la medida de la resistencia a la penetración de un mortero tamizado del concreto. Este método se utilizará solamente cuando el ensayo sobre la fracción de mortero nos proporcione la información requerida. |
| | ** PNTP 339.234:2017 | CONCRETO. Método de ensayo para determinar la penetración de iones de cloruro en el concreto por exposición a solución salina | El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar la penetración del ión cloruro en el concreto, por exposición directa a una solución acumulada de cloruro de sodio. Este método es aplicable a todos los tipos de concreto, así como a los concretos tratados con sistemas tales como: compuestos selladores, selladores penetrantes o capas delgadas de recubrimiento. |

- * 30 días calendario
- ** 60 días calendario

Estos Proyectos de Normas Técnicas estarán a disposición del público interesado para su consulta en el Centro de Información y Documentación del Instituto Nacional de Calidad de 8:30 a 16:30 horas por un periodo de (*) 30 a (**) 60 días calendario contados a partir de la fecha de publicación de este aviso.

Durante el citado período, las observaciones se podrán entregar según el formato adjunto, en la mesa de partes del Instituto Nacional de Calidad, sito en Calle Las Camelias 817, San Isidro, en sobre cerrado dirigido a la Dirección de Normalización, indicado el código del Proyecto de Norma Técnica Peruana. Para mayor información, llamar al teléfono 640-8820 anexo 1306 o dirigirse al correo electrónico lelliot@inacal.gob.pe.

**Formato de opinión
PNTP**

Nombre:

Fecha:

Entidad:

| Código de NTP | Título de NTP | Capítulo / Apartado | Observaciones | Justificación | Propuestas de texto |
|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|
| | | | | | |



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Normalización

Sábado, 28 de octubre de 2017