

INACAL APRUEBA DIVERSAS NORMAS TÉCNICAS EN SU VERSIÓN 2021 SOBRE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ALCACHOFAS, CORDELERÍA Y OTROS

Con fecha 18 de febrero de 2020, mediante la **Resolución Directoral N° N° 002-2021-INACAL/DN**, se aprueba diversas Normas Técnicas Peruanas en su versión 2021 referentes a conductores eléctricos, alcachofas, cordelería y otros.

Cabe precisar que la aprobación de dichas Normas se dió en base al Informe N° 001-2021-INACAL/DN.PA el cual señala que, luego de realizada la consulta pública, revisión y evaluación respectiva, de 35 Normas Técnicas Peruanas correspondientes a las materias de: a) Aditivos alimentarios, b) Alcachofa, c) Codificación e intercambio electrónico de datos, d) Conductores eléctricos, e) Hortalizas y productos derivados, f) Industrias manufactureras, g) Ingeniería de software, sistemas de información y gestión de proyectos, h) Productos forestales maderables transformados, i) Textiles y confecciones, j) Uso racional de energía y eficiencia energética; corresponde aprobarlas en su versión 2021 y dejar sin efecto las correspondientes versiones anteriores.

En tal sentido, se resuelve aprobar las siguientes Normas Técnicas Peruanas en su versión 2021:

- NTP-IEC 60227-2 2005 (revisada el 2021) CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensión hasta e inclusive 450/750 V . Parte 2: Métodos de ensayo. 1a Edición Reemplaza a la NTP-IEC 60227-2 2005
- NTP-IEC 60331-11:2015 (revisada el 2021) Ensayos para cables eléctricos bajo condiciones de fuego. Integridad del circuito. Parte 11: Equipos. Fuego a la temperatura de llama de por lo menos 750 °C. 1a Edición Reemplaza a la NTP-IEC 60331-11:2015
- NTP-IEC 60468:2010 (revisada el 2021) Método de medición de la resistividad de materiales metálicos. 1a Edición Reemplaza a la NTP-IEC 60468:2010
- NTP-IEC 60811-403:2015 (revisada el 2021) Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 403: Ensayos varios. Ensayo de resistencia al ozono de compuestos reticulados. 1a Edición Reemplaza a la NTP-IEC 60811-403:2015
- NTP-IEC 60811-404:2015 (revisada el 2021) Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 404: Ensayos varios. Ensayo de inmersión en aceite mineral para cubiertas. 1a Edición Reemplaza a la NTP-IEC 60811-404:2015
- NTP-IEC 60811-406:2015 (revisada el 2021) Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 406: Ensayos varios. Resistencia al agrietamiento de los compuestos de polietileno y polipropileno. 1a Edición Reemplaza a la NTP-IEC 60811-406:2015
- NTP-IEC 60811-506:2015 (revisada el 2021) Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 506: Ensayos mecánicos. Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas. 1a Edición Reemplaza a la NTP-IEC 60811-506:2015
- NTP-IEC 60811-507:2015 (revisada el 2021) Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 507: Ensayos mecánicos. Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulados. 1a Edición Reemplaza a la NTP-IEC 60811-507:2015
- NTP 209.451:2015 (revisada el 2021) ALCACHOFAS. Conservas. Requisitos. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 209.451:2015
- NTP 231.211:1985 (revisada el 2021) AUXILIARES TEXTILES. Agentes de ensimaje para lana y mezclas. Método de determinación de la espontaneidad y estabilidad de la emulsión. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 231.211:1985 (Revisada el 2010)
- NTP-ISO 1139:2005 (revisada el 2021) Textiles. Designación de hilos. 1ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO 1139:2005
- NTP-ISO 2947:2005 (revisada el 2021) Textiles. Tabla de conversión integrada para reemplazar los números tradicionales de los hilos por valores redondeados del Sistema Tex. 1ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO 2947:2005
- NTP-ISO 2:2005 (revisada el 2021) Textiles. Designación del sentido de torsión en hilos y productos afines. 1ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO 2:2005
- NTP 231.146:1982 (revisada el 2021) CORDELERÍA. Hilos para redes de pesca. Determinación de la variación de longitud después de su inmersión en el agua. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 231.146:1982 (Revisada el 2010)
- NTP 231.125:1982 (revisada el 2021) CORDELERÍA. Cabos. Métodos de ensayo de resistencia a la tracción y de absorción de agua. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 231.125:1982 (Revisada el 2010)
- NTP 231.150:1982 (revisada el 2021) CORDELERÍA. Hilos para redes de pesca. Método de determinación de la carga de rotura y carga de rotura con nudo de hilos. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 231.150:1982 (Revisada el 2010)
- NTP 231.153:1982 (revisada el 2021) CORDELERÍA. Hilos para redes de pesca. Determinación de la carga de rotura de la malla. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 231.153: 1982 (Revisada el 2010)
- NTP 011.203:1988 (revisada el 2021) COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación de impurezas. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 011.203:1988 (revisada el 2015)
- NTP 011.206:1988 (revisada el 2021) COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación de cenizas. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 011.206:1988 (revisada el 2015)
- NTP 011.207:1988 (revisada el 2021) COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación del contenido de humedad. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 011.207:1988 (revisada el 2015)
- NTP 011.225:1988 (revisada el 2021) COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación del tamaño. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 011.225:1988 (Revisada el 2010)
- NTP 209.256:1991 (revisada el 2021) ACHIOTE Y SUS DERIVADOS. Determinación de bixina y de norbixina. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 209.256:1991 (Revisada el 2010)
- NTP-ISO 2036:2005 (revisada el 2021) Madera para la manufactura de pisos de madera. Símbolos para el marcado de acuerdo a las especies. 1a Edición Reemplaza a la NTP-ISO 2036:2005
- NTP 011.101:2015 (revisada el 2021) HORTALIZAS. Ajo. Requisitos. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 011.101:2015
- NTP 331.009:1978 (revisada el 2021) MATERIALES REFRACTARIOS. Cono pirométrico equivalente. Método de ensayo. 1a Edición

Reemplaza a la NTP 331.009:1978 (Revisada el 2010)

- NTP 331.028:1980 (revisada el 2021) MATERIALES REFRACTARIOS. Determinar la variación lineal por calentamiento de ladrillos aislantes. Método de ensayo. 1a Edición Reemplaza a la NTP 331.028:1980 (Revisada el 2010)
- NTP-ISO/IEC 15416:2015 (revisada el 2021) Tecnología de la información. Técnicas para la identificación automática y captura de datos. Especificación de las pruebas de calidad para impresión de código de barras. Símbolos lineales. 2ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO/IEC 15416:2015
- NTP-ISO/IEC 15426-1:2015 (revisada el 2021) Tecnología de la información. Técnicas para la identificación automática y captura de datos. Especificaciones de conformidad del verificador de código de barras. Parte 1: Símbolos lineales. 2ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO/IEC 15426-1:2015
- NTP-ISO/IEC 15459-1:2015 (revisada el 2021) Tecnología de la información. Identificación única de unidades de transporte. Parte 1: Generalidades. 2ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO/IEC 15459-1:2015
- NTP-IEC 60598-2-21:2015 (revisada el 2021) Luminarias. Parte 2-21: Requisitos particulares. Cordones de luces. 1ª Edición Reemplaza a la NTP-IEC 60598-2-21:2015
- NTP-IEC 61048:2008 (revisada el 2021) Auxiliares para lámparas. Condensadores para uso en los circuitos de lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga. Requisitos generales y de seguridad. 1ª Edición Reemplaza a la NTP-IEC 61048:2008 (revisada el 2015)
- NTP-IEC 62612:2015 (revisada el 2021) Lámparas de LED con balasto propio para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V. Requisitos de funcionamiento. 1ª Edición Reemplaza a la NTP-IEC 62612:2015
- NTP-IEC 61347-2-3:2015 (revisada el 2021) Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-3: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente alterna y/o continua para lámparas fluorescentes. 2ª Edición Reemplaza a la NTP-IEC 61347-2-3:2015
- NTP-ISO 21504:2015 (revisada el 2021) Dirección y gestión de proyectos, programas y portafolio. Directrices para la dirección y gestión de portafolio. 1ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO 21504:2015
- NTP-ISO 28762:2015 (revisada el 2021) Esmaltes vítreos y de porcelana. Recubrimientos de esmalte aplicados al acero para superficies de escritura. Requisitos. 1ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO 28762:2015

Complementariamente, se resuelve dejar sin efecto las siguientes Normas Técnicas Peruanas:

- NTP-IEC 60227-2 2005 CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensión hasta e inclusive 450/750 V. Parte: Métodos de ensayo. 1a Edición
- NTP-IEC 60331-11:2015 Ensayos para cables eléctricos bajo condiciones de fuego. Integridad del circuito. Parte 11: Equipos. Fuego a la temperatura de llama de por lo menos 750 °C. 1a Edición
- NTP-IEC 60468:2010 Método de medición de la resistividad de materiales metálicos. 1a Edición
- NTP-IEC 60811-403:2015 Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 403: Ensayos varios. Ensayo de resistencia al ozono de compuestos reticulados. 1a Edición
- NTP-IEC 60811-404:2015 Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 404: Ensayos varios. Ensayo de inmersión en aceite mineral para cubiertas. 1a Edición
- NTP-IEC 60811-406:2015 Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 406: Ensayos varios. Resistencia al agrietamiento de los compuestos de polietileno y polipropileno. 1a Edición
- NTP-IEC 60811-506:2015 Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 506: Ensayos mecánicos. Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas. 1a Edición
- NTP-IEC 60811-507:2015 Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 507: Ensayos mecánicos. Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulados. 1a Edición
- NTP 209.451:2015 ALCACHOFAS. Conservas. 2ª Edición
- NTP 231.211:1985 (Revisada el 2010) AUXILIARES TEXTILES. Agentes de ensimaje para lana y mezclas. Método de determinación de la espontaneidad y estabilidad de la emulsión. 1ª Edición
- NTP-ISO 1139:2005 HILADOS. Designación de hilos. 1ª Edición
- NTP-ISO 2947:2005 HILADOS. Tabla general de conversión para reemplazar los números tradicionales de los hilos por valores redondeados del sistema TEX. 1ª Edición
- NTP-ISO 2:2005 TEXTILES. Designación del sentido de torsión de los hilos y productos afines. 1ª Edición
- NTP 231.146:1982 (Revisada el 2010) FIBRAS MANUFACTURADAS. Cordelería. Hilos para redes de pesca. Determinación de la variación de longitud después de su inmersión en el agua. 1ª Edición
- NTP 231.125:1982 (Revisada el 2010) CORDELERÍA. Cabos. Condiciones de inspección y recepción. Métodos de ensayo de resistencia a la tracción y de absorción de agua. 1ª Edición
- NTP 231.150:1982 (Revisada el 2010) FIBRAS MANUFACTURADAS. Cordelería. Redes de pesca. Método de determinación de la carga de rotura y carga de rotura con nudo de hilos para redes de pesca. 1ª Edición
- NTP 231.153: 1982 (Revisada el 2010) FIBRAS MANUFACTURADAS. Cordelería. Determinación de la carga de rotura de la malla en las redes de pesca. 1ª Edición
- NTP 011.203:1988 (revisada el 2015) COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación de impurezas. 1ª Edición
- NTP 011.206:1988 (revisada el 2015) COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación de cenizas. 1ª Edición
- NTP 011.207:1988 (revisada el 2015) COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación del contenido de humedad. 1ª Edición
- NTP 011.225:1988 (Revisada el 2010) COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación del tamaño. 1ª Edición
- NTP 209.256:1991 (Revisada el 2010) ACHIOTE Y SUS DERIVADOS. Determinación de bixina y de norbixina. 1ª Edición
- NTP-ISO 2036:2005 Madera para la manufactura de pisos de madera. Símbolos para el marcado de acuerdo a las especies. 1a Edición
- NTP 011.101:2015 HORTALIZAS. Ajo. Requisitos. 2ª Edición

- NTP 331.009:1978 (Revisada el 2010) MATERIALES REFRACTARIOS. Cono pirométrico equivalente ITINTEC. 1a Edición
- NTP 331.028:1980 (Revisada el 2010) MATERIALES REFRACTARIOS. Método de ensayo para determinar la variación lineal por calentamiento de ladrillos aislantes. 1a Edición
- NTP-ISO/IEC 15416:2015 Tecnología de la información. Técnicas para la identificación automática y captura de datos. Especificación de las pruebas de calidad para impresión de código de barras. Símbolos lineales. 2ª Edición
- NTP-ISO/IEC 15426-1:2015 Tecnología de la información. Técnicas para la identificación automática y captura de datos. Especificaciones de conformidad del verificador de código de barras. Parte 1: Símbolos lineales. 2ª Edición
- NTP-ISO/IEC 15459-1:2015 Tecnología de la información. Identificación única de unidades de transporte. Parte 1: Generalidades. 2ª Edición
- NTP-IEC 60598-2-21:2015 Luminarias. Parte 2-21: Requisitos particulares. Cordones de luces. 1ª Edición
- NTP-IEC 61048:2008 (revisada el 2015) Auxiliares para lámparas. Condensadores para uso en los circuitos de lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga. Requisitos generales y seguridad. 1ª Edición
- NTP-IEC 62612:2015 Lámparas de LED con balasto propio para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V. Requisitos de funcionamiento. 1ª Edición
- NTP-IEC 61347-2-3:2015 Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-3: Requisitos particulares para dispositivos de control de lámpara electrónicas alimentadas en corriente alterna y/o continua para lámparas fluorescentes. 2ª Edición
- NTP-ISO 21504:2015 Dirección y gestión de proyectos, programas y portafolio. Directrices para la dirección y gestión de portafolio. 1ª Edición
- NTP-ISO 28762:2015 Esmaltes vítreos y de porcelana. Recubrimiento de esmalte aplicado al acero para superficies de escritura. Requisitos. 1ª Edición

Para ayoy información de la Resolución, ingresar al siguiente [enlace](#).

En caso de requerir mayor información, contactarnos al siguiente correo: alertalegal@sni.org.pe