

Servicio  
**E-ALERTA**

**CID INACAL**  
CENTRO DE INFORMACIÓN Y  
DOCUMENTACIÓN



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



### **Resolución Directoral N° 053-2017-INACAL/DN (2017-12-27)**

El Centro de Información y Documentación (CID) del Inacal, con el objetivo de ofrecer a los usuarios en general productos informativos actualizados, presenta el servicio de e-Alerta de normas técnicas peruanas.

Este documento es una relación detallada de las nuevas versiones aprobadas mediante la Resolución Directoral N° 053-2017-INACAL/DN.

La presentación de este listado se encuentra agrupadas por actividades económicas.

Esta colección está a disposición para la consulta y venta en el:

Centro de Información y Documentación del Inacal (CID)

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

Teléfono: (511) 6408820 anexos 2222, 2223

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

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

Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:30h a 16:30h (horario corrido)

## ÍNDICE

<b>ACTIVIDADES ECONÓMICAS</b>	<b>PÁGINA</b>
ELABORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE CARNE	4
FABRICACIÓN DE APARATOS DE USO DOMÉSTICO	5
ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS	6
FABRICACIÓN DE PLÁSTICOS Y DE CAUCHO SINTÉTICO EN FORMAS PRIMARIAS	7
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE PLÁSTICO	8
ACTIVIDADES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE SERVICIOS INFORMÁTICOS	9
INDUSTRIAS BÁSICAS DE HIERRO Y ACERO	9
FABRICACIÓN DE LOCOMOTORAS Y DE MATERIAL RODANTE	10

## ACTIVIDAD ECONÓMICA: ELABORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE CARNE

**Código:** NTP 201.016:2002 (revisada el 2017)  
**Título:** CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Determinación del contenido de grasa total. 2a Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece el método para la determinación del contenido de grasa total en carne y productos cárnicos.  
**Palabras claves:** Carne, productos cárnicos, determinación de grasa total  
**ICS:** 67.120.10 Carne y productos cárnicos  
**Precio:** S/. 23.40

**Código:** NTP-ISO 3100-2:2006 (revisada el 2017)  
**Título:** CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Muestreo y preparación de muestras de ensayo. Parte 2: Preparación de muestras de ensayo para análisis microbiológico. 2a Edición  
**Resumen:** Esta Norma Técnica Peruana establece instrucciones generales y procedimientos específicos a ser seguidos después de la toma de una muestra de laboratorio de carne y productos cárnicos, para el propósito de un examen microbiológico. Para efectos de la aplicación de esta NTP se hace una distinción de tratamiento para las siguientes categorías de productos. a) Envíos o lotes de carne o productos cárnicos preparados o empacados como unidades individuales de cualquier tamaño (por ejemplo: embutidos, carne picada envasada al vacío, embutidos trozados, jamón cocido enlatado) o carne en piezas que no excedan 2 kg de peso. b) Carcasas, corte de carcasas o carne ahumada, salada o curada en piezas que excedan los 2 kg de peso así como carne cortada mecánicamente o carne seca.  
**Palabras claves:** Carne, productos cárnicos, análisis microbiológicos, muestreos, preparación de muestras  
**ICS:** 67.120.10 Carne y productos cárnicos  
**Precio:** S/. 31.60

## ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE APARATOS DE USO DOMÉSTICO

**Código:** NTP 399.483:2007 (revisada el 2017)  
**Título:** EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ARTEFACTOS REFRIGERADORES, REFRIGERADORES CONGELADORES Y CONGELADORES PARA USO DOMÉSTICO. Clasificación y requisitos. 1ª Edición  
**Resumen:** Esta Norma Técnica Peruana tiene por objeto establecer los consumos de energía de referencia CER, y los rangos de consumo de energía que permitirán clasificar los refrigeradores, refrigeradores-congeladores y congeladores de alimentos de acuerdo a su desempeño energético, especifica el contenido de la etiqueta de consumo de energía para todos los tipos de artefactos de refrigeración doméstica operados por motorcompresor hermético cuando se ensayan y clasifican de acuerdo con lo establecido en el capítulo 15 de la NTP-ISO 8561 y de la NTP –ISO 7371.  
**Palabras claves:** Aparato electrodoméstico, refrigerador, refrigerador doméstico, electrodoméstico  
**ICS:** 97.040.30 Artefactos para refrigeración doméstica  
**Precio** S/. 41.10

**Código:** NTP 370.500:2007 (revisada el 2017)  
**Título:** ARTEFACTOS DE GAS. Gases normales de ensayo. Terminología, clasificación y especificaciones. 1a Edición  
**Resumen:** Esta Norma Técnica Peruana establece los gases de ensayo, las presiones de ensayo y las categorías de los artefactos, relativos a la utilización de combustibles gaseosos de la primera, segunda y tercera familia. Esta NTP es un documento de referencia en las normas de artefactos a gas, establece recomendaciones para la utilización de los gases y presiones a aplicar en los ensayos. El procedimiento completo está indicado en las normas específicas correspondientes de los artefactos. La utilización de estos gases y presiones de ensayo puede no ser apropiada en los casos siguientes: - artefactos de consumo calórico superior a 300 kW; - artefactos construidos in situ; - artefactos en los que el diseño final está determinado por el usuario; y - artefactos construidos para la utilización con altas presiones de alimentación (utilización directa de la presión de vapor saturado). En estos casos, las normas particulares de los artefactos pueden especificar otras condiciones de ensayo para establecer la conformidad con los requisitos.  
**Palabras claves:** Gases de ensayo, eficiencia, calentadores de agua a gas, terminología  
**ICS:** 75.180.01 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general  
**Precio** S/. 41.10



**Código:** **NTP 399.482:2007 (revisada el 2017)**  
**Título:** SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA CON ENERGÍA SOLAR. Procedimientos para su instalación eficiente. 1a Edición  
**Resumen:** Esta Norma establece los procedimientos y técnicas precisas para instalar un Sistema de Calentamiento de Agua con Energía Solar, considerando las condiciones y características generales del espacio físico de destino.  
**Palabras claves:** Sistemas Solares, Calentadores Solares, Eficiencia Energética  
**ICS:** 27.160 Ingeniería de la energía solar  
97.100.99 Calentadores que usan otras fuentes de energía  
**Precio** S/. 57.00

**Código:** **NTP 399.405:2007 (revisada el 2017)**  
**Título:** SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA CON ENERGÍA SOLAR. Definición y pronóstico anual de su rendimiento mediante ensayos en exterior. 1a Edición  
**Resumen:** Esta Norma establece los procedimientos de ensayo que permiten definir el rendimiento de los Sistemas de Calentamiento de Agua con Energía Solar (SCAES) bajo exposición directa a la radiación solar (ensayos en exterior), sin refuerzo auxiliar de calentamiento, para pronosticar el rendimiento anual del sistema para un periodo de 12 horas de calentamiento diario.  
**Palabras claves:** Sistemas, calentamiento de agua, energía solar, definición, pronóstico anual  
**ICS:** 27.160 Ingeniería de la energía solar  
97.100.99 Calentadores que usan otras fuentes de energía  
**Precio** S/. 95.50

## ACTIVIDAD ECONÓMICA: ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS

**Código:** **NTP-ISO 10005:2006 (revisada el 2017)**  
**Título:** GESTIÓN DE LA CALIDAD. Directrices para los planes de la calidad. 2a Edición  
**Resumen:** Esta Norma proporciona directrices para el desarrollo, revisión, aceptación, aplicación y modificación de los planes de la calidad. Es aplicable tanto si la organización que utilice esta Norma tiene o no un sistema de gestión de la calidad en conformidad con la NTP-ISO 9001:2001. Esta Norma es aplicable a planes de la calidad para un proceso, producto, proyecto o contrato, cualquier categoría de producto (hardware, software, materiales procesados y servicios) y a cualquier industria. Está enfocado principalmente a la realización del producto y no es una guía para la planificación del sistema de gestión de la calidad de la organización. Esta Norma es un documento de orientación y no está previsto para propósitos de certificación o registro.  
**Palabras claves:** Gestión, sistema, calidad, plan de calidad  
**ICS:** 03.100.70 Sistemas de Gestión  
**Precio:** S/. 68.80



<b>Código:</b>	<b>NTP-ISO 1996-1:2007 (revisada el 2017)</b>
<b>Título:</b>	Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices básicos y procedimiento de evaluación. 1ª Edición
<b>Resumen:</b>	Esta parte de la NTP-ISO 1996 define los índices básicos a ser utilizados para describir el ruido en los ambientes comunitarios y describe los procedimientos de evaluación básicos. También especifica los métodos para evaluar el ruido ambiental y proporciona orientación en la predicción de la respuesta de una comunidad a la molestia potencial de la exposición a largo plazo de varios tipos de ruidos ambientales. Las fuentes de sonido pueden estar separadas o en varias combinaciones. La aplicación del método para predecir la respuesta a la molestia está limitada a espacios donde residen personas y a los usos relacionados a largo plazo de la tierra. La respuesta de la comunidad al ruido puede variar de manera distinta entre fuentes de sonido que se observa que tienen los mismos niveles acústicos. Esta parte de la NTP-ISO 1996 describe las correcciones para sonidos que tienen características diferentes. El término "nivel de valoración" es utilizado para describir predicciones o mediciones físicas fidedignas a las cuales una o más correcciones se han adicionado. Sobre la base de estos niveles de valoración, puede ser estimada la respuesta a largo plazo de una comunidad. Los sonidos se evalúan ya sea solos o en combinación, permitiendo la consideración, cuando las autoridades responsables lo juzguen necesario, de las características especiales de su impulsividad, tonalidad y contenido de baja frecuencia, y para las diferentes características de ruido de tránsito vehicular, otras formas de ruido de transporte (como ruido de aeronaves) y el ruido industrial.
<b>Palabras claves:</b>	Acústica, índice, medición, evaluación, ruido ambiental
<b>ICS:</b>	13.140 Ruido en relación con los seres humanos
<b>Precio:</b>	S/. 68.80

## ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE PLÁSTICOS Y DE CAUCHO SINTÉTICO EN FORMAS PRIMARIAS

<b>Código:</b>	<b>NTP 311.034:1991 (revisada el 2017)</b>
<b>Título:</b>	PLASTIFICANTES. Ftalato de dibutilo. Requisitos. 1ª Edición
<b>Resumen:</b>	La presente Norma establece los requisitos para el ftalato de dibutilo.
<b>Palabras claves:</b>	Plastificante, ftalato, butilo, requisito
<b>ICS:</b>	83.040.30 Materiales auxiliares y aditivos para plásticos
<b>Precio:</b>	S/. 14.40

  

<b>Código:</b>	<b>NTP 311.035:1991 (revisada el 2017)</b>
<b>Título:</b>	PLASTIFICANTES. Ftalato de di(2-etilhexilo). Requisitos
<b>Resumen:</b>	La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos para el ftalato de di(2-etilhexilo).
<b>Palabras claves:</b>	Plastificante, ftalato, etilhexilo, requisito
<b>ICS:</b>	83.040.30 Materiales auxiliares y aditivos para plásticos
<b>Precio:</b>	S/. 14.40

**Código:** NTP 311.037:1976 (revisada el 2017)  
**Título:** PLASTIFICANTES. Ftalato de dinonilo. Requisitos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos para el ftalato de dinonilo.  
**Palabras claves:** Plastificante, ftalato, nonilo, requisito  
**ICS:** 83.040.30 Materiales auxiliares y aditivos para plásticos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** NTP 311.045:1976 (revisada el 2017)  
**Título:** PLASTIFICANTES. Sebacato de di(2-etilhexilo). Requisitos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos para el sebacato de di(2- etilhexilo).  
**Palabras claves:** Plastificante, sebacato, etilhexilo, requisito  
**ICS:** 83.040.30 Materiales auxiliares y aditivos para plásticos  
**Precio:** S/. 14.40

## ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE PLÁSTICO

**Código:** NTP 311.287:1985 (revisada el 2017)  
**Título:** ASIENTOS Y TAPAS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA INODOROS. Requisitos, muestreo y métodos de ensayo. 1a Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos, muestreo y métodos de ensayo, que deben cumplir los asientos y tapas de material plástico para inodoros.  
**Palabras claves:** Asiento, material, plástico, tapa, inodoro, muestreo  
**ICS:** 83.140.01 Productos de caucho y de plástico en general  
**Precio:** S/. 23.40



## ACTIVIDAD ECONÓMICA: ACTIVIDADES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE SERVICIOS INFORMÁTICOS

<b>Código:</b>	<b>NTP-ISO 10196:1997 (revisada el 2017)</b>
<b>Título:</b>	Micrografía. Recomendaciones para la creación de documentos originales. 1ª Edición
<b>Resumen:</b>	La Presente Norma proporciona directivas para la creación de documentos originales a fin de facilitar su reproducción como microformas. Esta Norma se aplica a documentos en negro sobre un fondo claro, constituidos por líneas continuas. A pesar de que los estudios se basaron más específicamente en el alfabeto latino, los principios generales pueden servir como lineamientos para la producción de documentos que emplean otros alfabetos o ideogramas. La Norma no se aplica a dibujos técnicos, para los cuales se establece requisitos en ISO 5457 e ISO 6428.
<b>Palabras claves:</b>	Micrografía, representación, documento, especificación
<b>ICS:</b>	37.080 Micrografía
<b>Precio:</b>	S/. 31.60

## ACTIVIDAD ECONÓMICA: INDUSTRIAS BÁSICAS DE HIERRO Y ACERO

<b>Código:</b>	<b>NTP 341.069:1977 (revisada el 2017)</b>
<b>Título:</b>	ALAMBRES SIN RECUBRIMIENTO RELEVADO DE ESFUERZOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRESFORZADOS. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición
<b>Resumen:</b>	La presente Norma Técnica Peruana establece las características del alambre redondo de acero sin recubrimiento, relevado de esfuerzos, usado comúnmente en la construcción de elementos presforzados.
<b>Palabras claves:</b>	Acero, alambre, estructura, ensayo, muestreo, requisito
<b>ICS:</b>	77.140.60 Barras y varillas de acero 77.140.65 Alambres, cables y cadenas de acero
<b>Precio:</b>	S/. 41.10

<b>Código:</b>	<b>NTP 341.140:1977 (revisada el 2017)</b>
<b>Título:</b>	PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO PARA USO ESTRUCTURAL. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición
<b>Resumen:</b>	La presente Norma Técnica Peruana establece las características de las planchas delgadas de acero al carbono, laminadas en caliente o en frío, para uso estructural.
<b>Palabras claves:</b>	Acero al carbono, estructural, plancha, requisito
<b>ICS:</b>	77.140.50 Productos y semiproductos planos en acero
<b>Precio:</b>	S/. 41.10

**Código:** NTP 350.009:1968 (revisada el 2017)  
**Título:** PLANCHAS ONDULADAS DE ACERO AL CARBONO, CINCADAS, PARA USOS GENERALES. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana tiene por objeto establecer los materiales perfiles, medidas, requisitos y ensayos de las planchas onduladas de acero al carbono, zincadas (galvanizadas), para usos generales. Las planchas nacionales e importadas deben cumplir con lo especificado en la presente Norma Técnica Peruana.  
**Palabras claves:** Acero al carbono, plancha, lámina, cincado, requisito, ensayo  
**ICS:** 77.140.50 Productos y semiproductos planos en acero  
**Precio:** S/. 23.40

**ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE LOCOMOTORAS Y DE MATERIAL RODANTE**

**Código:** NTP 382.010:1975 (revisada el 2017)  
**Título:** RUEDAS PARA VAGONES Y COCHES. Ruedas monobloques laminados. Clasificación. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece la clasificación por su composición química, dureza y tratamiento término para cualquier espesor de aro, de las ruedas monobloques laminados.  
**Palabras claves:** Tren, vagón, rueda, monobloque, clasificación  
**ICS:** 45.060.10 Material de tracción  
**Precio:** S/. 7.20