

Servicio  
**E-ALERTA**

**CID INACAL**  
CENTRO DE INFORMACIÓN Y  
DOCUMENTACIÓN



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



### **Resolución Directoral N° 020-2017-INACAL/DN (2017-06-09)**

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° 020-2017-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>
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - ELABORACIÓN DE CACAO Y CHOCOLATE Y DE PRODUCTOS DE CONFITERÍA	4
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - ELABORACIÓN DE MACARRONES, FIDEOS, ALCUZCUS Y PRODUCTOS FARINÁCEOS SIMILARES	4
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE PLÁSTICO	4
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - FABRICACIÓN DE APARATOS DE USO DOMÉSTICO	5
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - FABRICACIÓN DE MOTORES, GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y APARATOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	6
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CABLEADO	7
ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS - ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS	8



**ACTIVIDAD ECONÓMICA: INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - ELABORACIÓN DE CACAO Y CHOCOLATE Y DE PRODUCTOS DE CONFITERÍA**

**Código:** NTP 208.040:2017  
**Título:** CACAO Y CHOCOLATE. Buenas prácticas para la cosecha y beneficio. 2ª Edición  
**Resumen:** Esta Norma establece las buenas prácticas para la cosecha y beneficio de los granos de cacao, con objeto de asegurar la calidad del producto. Esta Norma es aplicable a los granos de cacao y proporciona orientaciones desde la cosecha hasta el beneficio de los granos del cacao. El término cosecha abarca la recolección, quiebra y extracción de las almendras; mientras que el beneficio comprende el fermentado, secado, limpieza y almacenado.  
**Palabras claves:** Cacao, buena práctica, cosecha, beneficio  
**ICS:** 67.140.30 Cacao  
**Precio:** S/. 31.60

**ACTIVIDAD ECONÓMICA: INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - ELABORACIÓN DE MACARRONES, FIDEOS, ALCUZCUS Y PRODUCTOS FARINÁCEOS SIMILARES**

**Código:** NTP 206.019:2017  
**Título:** PASTAS O FIDEOS PARA CONSUMO HUMANO. Determinación del número de huevos utilizados (determinación del colesterol). 2ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma establece el método para determinar el número de huevos utilizados en la elaboración de pastas o fideos para consumo humano, a partir del contenido de colesterol. Esta Norma se aplica a las pastas o fideos para consumo humano, frescas o secas.  
**Palabras claves:** Pasta, fideo, número, huevo, colesterol  
**ICS:** 67.060 Cereales, leguminosas y productos derivados  
**Precio:** S/. 14.40

**ACTIVIDAD ECONÓMICA: INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE PLÁSTICO**

**Código:** NTP 399.163-11:2017  
**Título:** ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 11: Determinación de isocianatos en materiales plásticos. 2ª Edición  
**Resumen:** Esta Norma establece un método para la determinación de niveles individuales y totales de isocianatos residuales en envases y accesorios plásticos siguientes: a) Compuestos de una o más capas de materiales plásticos. b) Compuestos de dos o más capas de materiales, pudiendo una o más de ellas no ser exclusivamente de plástico, siempre que la capa que esté en contacto directo con el alimento sea de plástico.  
**Palabras claves:** Envase, accesorio plástico, isocianato, plástico  
**ICS:** 83.080.01 Plásticos en general  
**Precio:** S/. 57.00



**ACTIVIDAD ECONÓMICA: INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - FABRICACIÓN DE APARATOS DE USO DOMÉSTICO**

**Código:** NTP-IEC 60335-2-49:2017  
**Título:** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-49: Requisitos particulares para aparatos eléctricos comerciales para mantener la comida y la vajilla calientes. 1ª Edición. (EQV. IEC 60335-2-49)  
**Resumen:** Este capítulo de la parte 1 se sustituye por lo siguiente: Esta Norma trata de la seguridad de aparatos comerciales operados eléctricamente para mantener la comida y la vajilla calientes no destinados para uso doméstico, siendo su tensión nominal no mayor de 250 V para aparatos monofásicos conectados entre una fase y neutro y 480 V para otros aparatos  
**Palabras claves:** Electrodoméstico, aparato eléctrico, comida caliente, vajilla caliente  
**ICS:** 97.030 Artefactos eléctricos domésticos en general  
**Precio:** S/. 68.80

**Código:** NTP-IEC 60335-2-45:2017  
**Título:** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-45: Requisitos particulares para herramientas calefactoras móviles y aparatos similares. 1ª Edición. (EQV. IEC 60335-2-45)  
**Resumen:** Esta Norma trata de la seguridad de las herramientas calefactoras eléctricas móviles y aparatos similares, cuya tensión nominal no sea mayor que 250 V. Los aparatos no destinados a uso doméstico normal, pero que no obstante pueden ser una fuente de peligro para el público, tales como los aparatos destinados a ser usados por personas no calificadas, en tiendas, en la industria ligera y las granjas, están dentro del campo de aplicación de esta norma. Los aparatos que pueden también ser usados cuando se montan sobre un soporte entra también dentro del campo de aplicación de esta norma.  
**Palabras claves:** Electrodoméstico, herramienta calefactora móvil, requisito de seguridad  
**ICS:** 13.120 Seguridad doméstica, 97.100.10 Aparatos de calefacción eléctrica  
**Precio:** S/. 57.00

**Código:** NTP-IEC 60335-2-59:2017  
**Título:** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-59: Requisitos particulares para aparatos eliminadores de insectos. 1ª Edición. (EQV. IEC 60335-2-59)  
**Resumen:** Esta Norma trata de la seguridad de los aparatos eléctricos eliminadores de insectos para uso doméstico y propósitos análogos, cuya tensión nominal no sea superior a 250 V. Los aparatos no destinados a uso doméstico normal pero que sin embargo pueden ser una fuente de peligro para el público, tales como los aparatos destinados a ser usados por personas inexpertas en tiendas, en la industria ligera o en las granjas, están dentro del campo de aplicación de esta norma.  
**Palabras claves:** Seguridad eléctrica, electrodoméstico, eliminador de insectos  
**ICS:** 13.120 Seguridad doméstica, 97.180 Equipos domésticos variados  
**Precio:** S/. 41.10

**Código:** NTP-IEC 60335-2-61:2017  
**Título:** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-61: Requisitos particulares para aparatos de calefacción por acumulación para habitaciones. 1ª Edición. (EQV. IEC 60335-2-61).  
**Resumen:** Esta Norma trata de la seguridad de los aparatos de calefacción por acumulación para habitaciones para usos domésticos y similares, que están destinados a calentar la habitación en la que están ubicados, siendo su tensión nominal no mayor de 250 V para aparatos monofásicos y 480 V para los otros aparatos. Los aparatos no destinados a un uso doméstico normal, pero que no obstante pueden constituir una fuente de peligro para el público, tales como los aparatos destinados a ser utilizados por usuarios no calificados, en tiendas, industria ligera y en granjas, están comprendidos en el objeto y campo de aplicación de esta norma.  
**Palabras claves:** Seguridad eléctrica, electrodoméstico, aparato de calefacción  
**ICS:** 13.120 Seguridad doméstica, 97.100.10 Aparatos de calefacción eléctrica  
**Precio:** S/. 57.00

**Código:** NTP-IEC 60335-2-84:2017  
**Título:** Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-84: Requisitos particulares para inodoros eléctricos. 1ª Edición. (EQV. IEC 60335-2-84)  
**Resumen:** Esta Norma trata de la seguridad de los inodoros eléctricos que tienen una tensión nominal no mayor de 250 V, en los que el excremento se almacena, se seca o se destruye, o que lava y seca partes del cuerpo humano.  
**Palabras claves:** Seguridad eléctrica, electrodoméstico, inodoro eléctrico  
**ICS:** 29.120.30 Fichas, tomacorrientes, acopladores  
**Precio:** S/. 49.50

**ACTIVIDAD ECONÓMICA: INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - FABRICACIÓN DE MOTORES, GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y APARATOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA**

**Código:** NTP-IEC 61869-1:2017  
**Título:** Transformadores de medida. Parte 1: Requisitos generales. 1ª Edición. (EQV. IEC 61869-1:2007)  
**Resumen:** Esta Norma se aplica a los transformadores de medida nuevos, con salida analógica o digital, para uso con instrumentos de medida eléctrica o dispositivos eléctricos de protección y para una frecuencia nominal comprendida entre 15 Hz y 100 Hz. Esta Norma es una norma de familia de producto y cubre únicamente los requisitos generales. Para cada tipo de transformador de medida, la norma de producto se compone de esta norma y de la norma específica aplicable.  
**Palabras claves:** Transformador, transformador de medida, instrumento de medida  
**ICS:** 17.220.20 Medición de magnitudes eléctricas y magnéticas  
**Precio:** S/. 101.10

**ACTIVIDAD ECONÓMICA: INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CABLEADO**

<b>Código:</b>	<b>NTP-IEC 60853-2:2017</b>
<b>Título:</b>	Cálculo de la capacidad de corriente cíclica y de emergencia de los cables. Parte 2: Factor de capacidad de corriente cíclica para cables de tensiones superiores a 18/30 (36) kV y regímenes de emergencia para todas las tensiones. 1ª Edición. (EQV. IEC 60853-2 (1989-09) + AMD 1:2008)
<b>Resumen:</b>	Esta Norma proporciona métodos manuales para calcular los factores de corriente cíclica para los cables cuya capacidad térmica interna debe ser tomada en cuenta; en general esto aplica a cables para tensiones mayores de 18/30 (36) kV. También proporciona un método para calcular la corriente de emergencia para cables de cualquier tensión. La norma IEC 60853-1 trata de los factores de corriente cíclica para cables de tensiones no mayores de 18/30 (36) kV donde la capacidad térmica interna podría ser insignificante. La norma IEC 60853-3 trata de los factores de corriente cíclica para cables de todas las tensiones cuando ocurre el secado parcial del suelo. Para determinar los factores de corriente cíclica en los que la capacidad térmica interna es insignificante es necesario calcular la respuesta de temperatura transitoria del cable y su entorno.
<b>Palabras claves:</b>	Cable eléctrico, corriente cíclica, corriente de emergencia
<b>ICS:</b>	29.060.20 Cables
<b>Precio:</b>	S/. 95.50

**ACTIVIDAD ECONÓMICA: INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - FABRICACIÓN DE PLÁSTICOS Y DE CAUCHO SINTÉTICO EN FORMAS PRIMARIAS**

<b>Código:</b>	<b>NTP 222.003-1:2017</b>
<b>Título:</b>	CONEXIONES DE POLIPROPILENO. Conexiones de polipropileno, con unión roscada, para tubos del mismo material, destinados al transporte de líquidos bajo presión. Parte 1: Dimensiones. 1ª Edición
<b>Resumen:</b>	Esta Norma establece las medidas de los principales tipos de piezas de conexión, de polipropileno con unión roscada, para tubos del mismo material destinados al transporte de líquidos bajo presión. Los requisitos que deben satisfacer estas conexiones están indicados en la norma NTP 222.003-2
<b>Palabras claves:</b>	Conexión de polipropileno, unión roscada, dimensión, tubo, accesorio
<b>ICS:</b>	23.040.20 Caños plásticos, 23.040.45 Accesorios plásticos, 83.140.50 Juntas 83.140.30 Tuberías de plástico, accesorios y válvulas
<b>Precio:</b>	S/. 14.40

<b>Código:</b>	<b>NTP 222.003-2:2017</b>
<b>Título:</b>	CONEXIONES DE POLIPROPILENO. Conexiones de polipropileno, con unión roscada, para tubos del mismo material, destinados al transporte de líquidos bajo presión. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición
<b>Resumen:</b>	Esta Norma establece los requisitos y métodos de ensayo para los principales tipos de piezas de conexión de polipropileno, con unión roscada, destinados al transporte de líquidos bajo presión, de uso interno.
<b>Palabras claves:</b>	Conexión de polipropileno, unión roscada, juntas, muestreo, rotulado, tubo, accesorio
<b>ICS:</b>	23.040.20 Caños plásticos, 23.040.45 Accesorios plásticos, 83.140.50 Juntas 83.140.30 Tuberías de plástico, accesorios y válvulas
<b>Precio:</b>	S/. 31.60

**ACTIVIDAD ECONÓMICA: ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS - ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS**

<b>Código:</b>	<b>NTP/ET-ISO/TS 21569-2:2017</b>
<b>Título:</b>	Métodos horizontales para el análisis con marcadores biológicos moleculares. Métodos de análisis para la detección de organismos genéticamente modificados y productos derivados. Parte 2: Método de PCR en tiempo real para la detección del evento FP 967 en linaza y productos derivados de linaza. 1ª Edición. (EQV. ISO/TS 21569-2:2012)
<b>Resumen:</b>	La presente Norma describe un procedimiento para la detección de la secuencia de ADN presente en linaza ( <i>Linum usitatissimum</i> ) genéticamente modificada (evento FP967, también llamado como "CDC Triffid"). Para este propósito, el ADN extraído es utilizado en una PCR en tiempo real y la modificación genética (GM) es detectada específicamente mediante la amplificación de una secuencia de ADN de 105 pb que representa la transición entre el gen terminador de la nopalina sintasa (Tnos) de <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y el gen de la dihidrofolato reductasa (dfrA1) de la Clase 1 del integron de <i>Escherichia coli</i> . Esta Norma se aplica al análisis del ADN extraído de los alimentos. También puede ser apropiado para el análisis del ADN extraído de otros productos tales como piensos y semillas. La aplicación de este método requiere la extracción de una cantidad y calidad adecuada de ADN amplificable de una matriz.
<b>Palabras claves:</b>	Ácido nucleico, detección, organismo genéticamente modificado
<b>ICS:</b>	67.050 Métodos generales de análisis y de ensayo de productos alimenticios
<b>Precio:</b>	S/. 31.60



**ACTIVIDAD ECONÓMICA: INDUSTRIAS MANUFACTURERAS - FABRICACIÓN DE JOYAS Y ARTÍCULOS CONEXOS**

<b>Código:</b>	<b>NTP-ISO 13756:2017</b>
<b>Título:</b>	Joyería. Determinación de plata en aleaciones de joyería de plata. Método volumétrico (potenciométrico) utilizando cloruro de sodio o cloruro de potasio. 1ª Edición. (EQV. ISO 13756:2015)
<b>Resumen:</b>	La presente Norma especifica un método volumétrico para la determinación de plata en las aleaciones de joyería de plata, preferiblemente dentro del rango de ley indicado en la norma ISO 9202. Estas aleaciones pueden contener cobre, zinc, cadmio y paladio. Aparte del paladio, el cual debe precipitarse antes de iniciar la titulación, estos elementos no interfieren con este método de determinación.
<b>Palabras claves:</b>	Joyería, plata, ensayo, método volumétrico, método potenciométrico
<b>ICS:</b>	39.060 Joyería
<b>Precio:</b>	S/. 23.40