

Servicio  
**E-ALERTA**

**CID INACAL**  
CENTRO DE INFORMACIÓN Y  
DOCUMENTACIÓN



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



### **Resolución Directoral N° 040-2017-INACAL/DN (2017-10-24)**

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° 040-2017-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>
FABRICACIÓN DE JABONES Y DETERGENTES, PREPARADOS PARA LIMPIAR Y PULIR, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCADOR	4
FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS BÁSICAS	6
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PRIMARIOS DE METALES PRECIOSOS Y OTROS METALES NO FERROSOS	9
CONSTRUCCIÓN DE BUQUES Y ESTRUCTURAS FLOTANTES	10

**ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE JABONES Y DETERGENTES, PREPARADOS PARA LIMPIAR Y PULIR, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCADOR**

<b>Código:</b>	<b>NTP 319.087:1978 (revisada el 2017)</b>
<b>Título:</b>	AGENTES TENSOACTIVOS. Jabones y detergentes. Términos y definiciones
<b>Resumen:</b>	La presente Norma define los términos más usados con relación a los agentes tensoactivos de los jabones y detergentes y de algunos otros involucrados en la fabricación y uso de estos productos. Los términos definidos son los más conocidos en la industria y el listado que sigue queda abierto a cuantos otros puedan aparecer.
<b>Palabras claves:</b>	Agente, tensoactivo, jabón, detergente, definición, terminología
<b>ICS:</b>	01.040.71 Tecnología química (Vocabularios), 71.100.40 Tensioactivos
<b>Precio:</b>	S/. 23.40
<b>Código:</b>	<b>NTP 319.097:1978 (revisada el 2017)</b>
<b>Título:</b>	JABONES Y DETERGENTES. Toma de muestras. 1ª Edición
<b>Resumen:</b>	La presente Norma establece los procedimientos que deben seguirse para la toma de muestras de jabones en barra o en panes, en escamas, en polvo, en pastas y líquidos; o de detergentes granulados o líquidos.
<b>Palabras claves:</b>	Jabón, detergente, muestra, muestreo
<b>ICS:</b>	71.100.40 Tensioactivos
<b>Precio:</b>	S/. 23.40
<b>Código:</b>	<b>NTP 319.098:1978 (revisada el 2017)</b>
<b>Título:</b>	JABONES. Determinación de ácidos grasos crudos totales
<b>Resumen:</b>	La presente Norma Técnica Peruana establece el método de determinación de ácidos grasos crudos totales, en jabones.
<b>Palabras claves:</b>	Jabón, ácido graso, ácido, graso, crudo
<b>ICS:</b>	71.100.40 Tensioactivos
<b>Precio:</b>	S/. 14.40
<b>Código:</b>	<b>NTP 319.125:1978 (revisada el 2017)</b>
<b>Título:</b>	JABONES Y DETERGENTES. Jabón de lavar. Requisitos. 1ª Edición
<b>Resumen:</b>	La presente Norma establece los distintos tipos y características del jabón de lavar. Comprende los jabones en barras, pastillas, polvo y escamas.
<b>Palabras claves:</b>	Jabón, detergente, lavado, lavar
<b>ICS:</b>	71.100.40 Tensioactivos
<b>Precio:</b>	S/. 14.40



**Código:** **NTP 319.129:1979 (revisada el 2017)**  
**Título:** JABONES Y DETERGENTES. Detergentes sintéticos para uso doméstico. Requisitos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir los detergentes sintéticos para uso doméstico.  
**Palabras claves:** Jabón, detergente, sintético, uso, doméstico, requisito  
**ICS:** 71.100.40 Tensioactivos  
**Precio:** S/. 23.40

**Código:** **NTP 319.165:1978 (revisada el 2017)**  
**Título:** JABONES Y DETERGENTES. Jabones. Método para determinar el contenido de resina. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana tiene por objeto determinar la resina contenida en los ácidos grasos del jabón.  
**Palabras claves:** Jabón, detergente, método, ensayo, resina  
**ICS:** 71.100.40 Tensioactivos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** **NTP 319.166:1978 (revisada el 2017)**  
**Título:** JABONES Y DETERGENTES. Jabones. Método para determinar el ácido graso libre o el álcali libre.  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana tiene por objeto establecer el método para determinar el contenido de ácido graso libre o el álcali libre (no combinados) en los jabones.  
**Palabras claves:** Jabón, detergente, método, ácido graso, ácido, grado, álcali libre, álcali  
**ICS:** 71.100.40 Tensioactivos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** **NTP 319.169:1979 (revisada el 2017)**  
**Título:** JABONES Y DETERGENTES. Determinación del pH de las soluciones acuosas de jabones y detergentes. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana tiene por objeto establecer la forma de preparar las soluciones de jabones y detergentes para determinar su pH y el método con el que se hace esta determinación.  
**Palabras claves:** Jabón, detergente, ph, solución acuosa, solución, acuosa, ensayo  
**ICS:** 71.100.40 Tensioactivos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** **NTP 319.171:1979 (revisada el 2017)**  
**Título:** JABONES Y DETERGENTES. Jabones. Determinación volumétrica de los carbonatos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana tiene por objeto establecer el método de determinación volumétrica de los carbonatos contenidos en los jabones.  
**Palabras claves:** Jabón, detergente, ensayo, volumétrica, carbonato  
**ICS:** 71.100.40 Tensioactivos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** NTP 319.173:1979 (revisada el 2017)  
**Título:** JABONES Y DETERGENTES. Determinación de silicatos alcalinos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana tiene por objeto la determinación gravimétrica de los silicatos alcalinos contenidos en jabones y detergentes.  
**Palabras claves:** Jabón, detergente, silicato, alcalino, ensayo  
**ICS:** 71.100.40 Tensioactivos  
**Precio:** S/. 14.40

## ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS BÁSICAS

**Código:** NTP 311.183:1978 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Definiciones  
**Resumen:** Esta Norma Técnica Peruana establece las definiciones sobre los distintos tipos de productos químicos utilizados en Química Analítica.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, definición, término  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 7.20

**Código:** NTP 311.083:1976 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Soluciones y reactivos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana tiene por objeto fijar las concentraciones de varias de las disoluciones que se utilizan, con carácter general, para la investigación de las impurezas que eventualmente puedan contener los reactivos para análisis señalándose además la preparación de algunos reactivos para el mismo fin.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, solución, reactivo  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** NTP 311.085:1976 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Determinación del arsénico. Método de Gutzeit.  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece el método para la determinación de los vestigios de arsénico, en los reactivos para análisis. También se indican los límites de las cantidades de arsénico tolerables en 67 reactivos, expresados en milésimas de miligramo de As, a que deben corresponder, como máximo, las coloraciones observadas en el papel reactivo del aparato que se describe, al efectuar los ensayos con las cantidades que, en cada caso, se señalan.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, arsénico, método, Gutzeit  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 23.40

**Código:** NTP 311.086:1976 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Determinación de la densidad relativa. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los métodos para determinar la densidad relativa por picnometría y por areometría.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, densidad relativa, densidad  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** NTP 311.087:1976 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Ácido sulfúrico. Requisitos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos y los métodos de ensayo para el análisis del ácido sulfúrico, para análisis.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, ácido sulfúrico, ácido, sulfúrico, requisito  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos, 71.060.30 Ácidos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** NTP 311.088:1976 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Ácido clorhídrico. Requisitos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos y métodos de ensayo para el análisis del ácido clorhídrico, para análisis.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, ácido, clorhídrico  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos, 71.060.30 Ácidos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** NTP 311.089:1976 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Ácido nítrico. Requisitos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos y métodos de ensayo para el análisis del ácido nítrico para análisis.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, ácido, nítrico  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** NTP 311.111:1976 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Hidróxido de amonio. Requisitos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir el hidróxido de amonio empleado como reactivo analítico y los métodos de ensayo para su verificación.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, hidróxido, amonio  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** **NTP 311.276:1984 (revisada el 2017)**  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Sulfato de cobre pentahidratado. Requisitos. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir el sulfato de cobre pentahidratado para análisis.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, sulfato, cobre, pentahidratado, requisito  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** **NTP 311.277:1984 (revisada el 2017)**  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Sulfato de cobre pentahidratado. Determinación de la materia insoluble. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece el método analítico para determinar la materia insoluble en agua en el sulfato de cobre pentahidratado para análisis.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, sulfato, cobre, pentahidratado, insoluble  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 7.20

**Código:** **NTP 311.280:1984 (revisada el 2017)**  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Sulfato de cobre pentahidratado. Determinación del sulfato de cobre pentahidratado. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los métodos analíticos para determinar el sulfato de cobre pentahidratado para análisis.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, sulfato, cobre, pentahidratado  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos, 71.060.30 Ácidos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** **NTP 311.281:1984 (revisada el 2017)**  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Sulfato de cobre pentahidratado. Determinación de los cloruros. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los métodos analíticos para determinar los cloruros en el sulfato de cobre pentahidratado para análisis.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, sulfato, cobre, pentahidratado, cloruro  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** **NTP 311.282:1984 (revisada el 2017)**  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Sulfato de cobre pentahidratado. Determinación de los compuestos nitrogenados. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece el método analítico para determinar los compuestos nitrogenados en el sulfato de cobre pentahidratado para análisis.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, sulfato, cobre, pentahidratado, nitrogenado  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 14.40



**Código:** NTP 311.283:1984 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Sulfato de cobre pentahidratado. Determinación de las sustancias no precipitadas con ácido sulfhídrico (como sulfatos). 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece el método analítico para determinar las sustancias no precipitadas con ácido sulfhídrico (como sulfatos) en el sulfato de cobre pentahidratado para análisis.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, sulfato, cobre, pentahidratado, sustancia  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 7.20

**Código:** NTP 311.284:1984 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Sulfato de cobre pentahidratado. Determinación del hierro. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece el método analítico para determinar el hierro en el sulfato de cobre pentahidratado para análisis.  
**Palabras claves:** Producto, químico, análisis, sulfato, cobre, pentahidratado, hierro  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos, 71.060.30 Ácidos  
**Precio:** S/. 14.40

**Código:** NTP 311.285:1984 (revisada el 2017)  
**Título:** PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ANÁLISIS. Sulfato de cobre pentahidratado. Determinación de los metales precipitados en sulfuro de amonio, excepto el hierro (como níquel)  
**Resumen:** La presente Norma establece el método analítico para determinar los metales precipitados en sulfuro de amonio, excepto el hierro (como níquel).  
**Palabras claves:** Producto, químico, sulfato, cobre, pentahidratado, metal, precipitado  
**ICS:** 71.040.30 Reactivos químicos  
**Precio:** S/. 14.40

**ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PRIMARIOS DE METALES PRECIOSOS Y OTROS METALES NO FERROSOS**

**Código:** NTP 350.088:1984 (revisada el 2017)  
**Título:** SALIDA DE DUCHA DE ALEACIÓN COBRE-CINCO Y COBRE-ESTAÑO. 1ª Edición  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir la salida de ducha de aleación Cobre-Cinco y Cobre-Estaño.  
**Palabras claves:** Ducha, salida, aleación, cobre, cinc, estaño  
**ICS:** 77.150.60 Productos de plomo, de zinc y de estaño  
**Precio:** S/. 23.40

**ACTIVIDAD ECONÓMICA: CONSTRUCCIÓN DE BUQUES Y ESTRUCTURAS FLOTANTES**

**Código:** NTP 399.068:1982 (revisada el 2017)  
**Título:** CONSTRUCCIONES NAVALES. Símbolos para sistemas de tuberías  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana, establece los símbolos básicos utilizados en los dibujos y representaciones gráficas de sistema de tuberías en construcciones  
**Palabras claves:** Tubo, construcción naval, símbolos  
**ICS:** 47.020.30 Sistemas de tubería  
**Precio:** S/. 31.60

**Código:** NTP 399.081:1982 (revisada el 2017)  
**Título:** CONSTRUCCIONES NAVALES. Camisas y bocinas de bronce fundido coladas en moldes de arena  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir las camisas y bocinas de bronce fundido coladas en moldes de arena para ser usados en ejes de cola y otros ejes de embarcaciones navales.  
**Palabras claves:** Construcción naval, accesorio y repuesto, bronce, requisito  
**ICS:** 47.020.05 Materiales y componentes para construcción naval  
**Precio:** S/. 23.40

**Código:** NTP 399.084:1984 (revisada el 2017)  
**Título:** CONSTRUCCIONES NAVALES. Vidrios de seguridad para uso en ventanas y lumbreras  
**Resumen:** La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir los vidrios de seguridad para uso en ventanas y lumbreras de embarcaciones.  
**Palabras claves:** Vidrio, ventana, barco, ensayo, requisito  
**ICS:** 47.020.05 Materiales y componentes para construcción naval  
**Precio:** S/. 49.50