

ISSN 1687-7538

**Oficina Nacional de Normalización**  
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

# **BOLETÍN ESPECIAL**

## **Boletín Páginas Sueltas**

**Centro de Gestión y Desarrollo  
de la Calidad**

***Este boletín es de carácter “Especial”  
cuyo contenido son las normas cubanas  
aprobadas, derogadas y sustituidas  
correspondientes al año 2011***

**Créditos:**

Análisis de la información y digitalización: Lic. Isis Pedraza Sánchez

Corrección y edición: Lic. Gisela E. Peña Montero

Los artículos firmados no expresan necesariamente la opinión del boletín PÁGINAS SUELTAS. Los autores son los únicos responsables de los criterios por ellos emitidos.

Se permite la reproducción total o parcial de los materiales aquí publicados siempre y cuando se indique la fuente.

# Normas Aprobadas

| NORMAS APROBADAS |                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NC 85:11         | Azúcar crudo de caña. Especificaciones.                                                                                                                                      |
| NC 95:11         | Cemento Portland. Especificaciones.                                                                                                                                          |
| NC 96:11         | Cemento con adición aditiva. Especificaciones.                                                                                                                               |
| NC 97:11         | Cemento albañilería. Especificaciones.                                                                                                                                       |
| NC 98:11         | Cemento resistente a los sulfatos. Especificaciones.                                                                                                                         |
| NC 99:11         | Cemento de moderado y bajo calor de hidratación. Especificaciones.                                                                                                           |
| NC 100:11        | Cemento Portland de alta resistencia inicial. Especificaciones.                                                                                                              |
| NC 10:11         | Cemento blanco. Especificaciones.                                                                                                                                            |
| NC 112:11        | Calidad del suelo. Determinación de la conductividad eléctrica y de las sales solubles disueltas en la relación 1: 5 suelo-agua.                                             |
| NC 223:11        | Frutas cítricas. Especificaciones.                                                                                                                                           |
| NC 291:11        | Bebidas alcohólicas. Determinación de acidez total en bebidas alcohólicas destiladas, alcoholes, aguardientes, vinos, licores, bebidas alcohólicas preparadas y cocteles.    |
| NC 310:11        | Directrices generales sobre declaraciones de propiedades en alimentos. (Obligatoria).                                                                                        |
| NC 313:11        | Norma general para el etiquetado y declaración de propiedades de alimentos preenvasados para regímenes especiales. (Obligatoria).                                            |
| NC 345:11        | Hormigón endurecido. Determinación de la absorción de agua por capilaridad.                                                                                                  |
| NC 366:11        | Manteca de cacao. Especificaciones                                                                                                                                           |
| NC 508:11        | Bebidas alcohólicas. Determinación de componentes, volátiles mayoritarios en bebidas alcohólicas destiladas, aguardientes y alcohol etílico por cromatografía y gas líquido. |
| NC 585:11        | Contaminantes microbiológicos en alimentos. Requisitos sanitarios.                                                                                                           |
| NC 595:11        | Leche. Prueba de sedimentación.                                                                                                                                              |
| NC 606:1 1       | Minerales. Óxido de níquel sinterizado. Especificaciones.                                                                                                                    |
| NC 607:11        | Minerales. Sulfuro de níquel y cobalto. Especificaciones.                                                                                                                    |
| NC 608:11        | Minerales. Sulfuro de níquel y sulfuro de níquel y cobalto. Muestreo.                                                                                                        |
| NC 621-1:11      | Minerales. Óxidos de níquel. Parte 1: Determinación de níquel y cobalto total.                                                                                               |

| <b>NORMAS APROBADAS</b> |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NC 621-2:11</b>      | Minerales. Óxidos de níquel. Parte 2: Determinación de cobalto, hierro, cobre, zinc y manganeso.                                                                             |
| <b>NC 621-3:11</b>      | Minerales. Óxidos de níquel. Parte 3: Determinación de azufre y carbono.                                                                                                     |
| <b>NC 636:11</b>        | Minerales. Sulfuro de níquel y sulfuro de níquel y cobalto. Determinación gravimétrica de humedad.                                                                           |
| <b>NC 638:11</b>        | Minerales. Sulfuro de níquel y sulfuro de níquel y cobalto. Análisis químico.                                                                                                |
| <b>NC 814:11</b>        | Concentrado de tomate elaborado. Especificaciones                                                                                                                            |
| <b>NC 817:11</b>        | Vinagre. Requisitos.                                                                                                                                                         |
| <b>NC 840:11</b>        | Directrices para la realización de la evaluación de la inocuidad de los alimentos producidos utilizando microorganismos de ADN recombinante.                                 |
| <b>NC 841:11</b>        | Conductímetros. Métodos y medios de verificación.                                                                                                                            |
| <b>NC 842:11</b>        | Polarímetros y sacarímetros. Métodos y medios de verificación.                                                                                                               |
| <b>NC 843:11</b>        | Frutas y hortalizas. Términos y definiciones.                                                                                                                                |
| <b>NC 844:11</b>        | Cemento. Cálculo de la composición potencial del clinker Portland.                                                                                                           |
| <b>NC 845:11</b>        | Recomendaciones para el uso de los cementos.                                                                                                                                 |
| <b>NC 846:11</b>        | Petróleo y derivados líquidos. Aforo de tanques cilíndricos horizontales.                                                                                                    |
| <b>NC 847:11</b>        | Código de buenas prácticas para el macadam asfáltico por penetración. Bacheo.                                                                                                |
| <b>NC 848:11</b>        | Huevos de gallina. Especificaciones.                                                                                                                                         |
| <b>NC 849:11</b>        | Maquinarias y estructuras para parques y ferias de atracciones. Seguridad. (Obligatoria)                                                                                     |
| <b>NC 850:11</b>        | Código de prácticas de higiene para la elaboración y expendio de alimentos en la vía pública. (Obligatoria)                                                                  |
| <b>NC 854:11</b>        | Propiedades dietéticas para regímenes de control de peso.                                                                                                                    |
| <b>NC 855:11</b>        | Utilización de las aguas residuales de la industria azucarera y de derivados en el fertirriego de la caña de azúcar.                                                         |
| <b>NC 856:11</b>        | Carreteras. Protección de taludes. Requisitos de diseño.                                                                                                                     |
| <b>NC 858:11</b>        | Minerales. Óxido de níquel en polvo. Muestreo.                                                                                                                               |
| <b>NC 859:11</b>        | Minerales. Óxido de níquel en polvo. Especificaciones.                                                                                                                       |
| <b>NC 860:11</b>        | Minerales. Sulfuro de níquel. Especificaciones.                                                                                                                              |
| <b>NC 861:11</b>        | Minerales. Óxidos de níquel en polvo. Determinación de la distribución del tamaño de partículas.                                                                             |
| <b>NC 862-1:11</b>      | Sistemas de puesta a tierra. Equipotencialización contra choques y sobretensiones. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos. Parte 1: Requisitos básicos. |

| <b>NORMAS APROBADAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NC 862-2:11</b>      | Sistemas de puesta a tierra. Equipotencialización y apantallamiento para la protección contra choques y sobretensiones. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos. Parte 2: Tarea de proyección.                |
| <b>NC 862-3:11</b>      | Sistemas de puesta a tierra. Equipotencialización y apantallamiento para la protección contra choques y sobretensiones. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos. Parte 3: Ideas conceptuales.                 |
| <b>NC 862-4:11</b>      | Sistema de puesta a tierra. Equipotencialización y apantallamiento para la protección contra choques y sobretensiones. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos. Parte 4: Ingeniería básica.                   |
| <b>NC 862-5:11</b>      | Sistemas de puesta a tierra. Equipotencialización y apantallamiento para la protección contra choques y sobretensiones. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos. Parte 5: Ingeniería de detalle.              |
| <b>NC 862-6:11</b>      | Sistema de puesta a tierra. Equipotencialización y apantallamiento para la protección contra choques y sobretensiones. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos. Parte 6: Control de autor.                    |
| <b>NC 862-7:11</b>      | Sistema de puesta a tierra. Equipotencialización y apantallamiento para la protección contra choques y sobretensiones. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos. Parte 7: Planos según construidos (As built). |
| <b>NC 863:11</b>        | Generación distribuida. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos.                                                                                                                                              |
| <b>NC 864:11</b>        | Subestaciones. Circuitos secundarios. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos.                                                                                                                                |
| <b>NC 865:11</b>        | Líneas aéreas. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos.                                                                                                                                                       |
| <b>NC 866:11</b>        | Subestaciones eléctricas. Parte primaria. Requisitos de alcance y contenido de los servicios técnicos                                                                                                                             |
| <b>NC 867:11</b>        | Carne y productos cárnicos. Clasificación de los productos cárnicos. Requisitos.                                                                                                                                                  |
| <b>NC 869:11</b>        | Seguridad y salud en el trabajo. Ambientes térmicos calurosos. Estimación del estrés térmico en el trabajo basado en el índice WBGT (temperatura del globo y de bulbo húmedo).                                                    |
| <b>NC 870:11</b>        | Seguridad y salud en el trabajo. Ergonomía. Criterios de referencia e indicadores para la evaluación de la intensidad y la carga de trabajo físico.                                                                               |
| <b>NC 871:11</b>        | Seguridad y salud en el trabajo. Ruido en el ambiente laboral. Requisitos higiénico sanitarios generales. (Obligatoria).                                                                                                          |
| <b>NC 872:11</b>        | Seguridad y salud en el trabajo. Sustancias nocivas en el aire de la zona de trabajo. Evaluación de la exposición laboral. Requisitos generales.                                                                                  |
| <b>NC 873:11</b>        | Preparados dietéticos para regímenes de control de peso.                                                                                                                                                                          |

| <b>NORMAS APROBADAS</b>       |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NC 874:11</b>              | Edificaciones. Barandas y pasamanos. Tipos y requisitos generales.                                                                                                                                   |
| <b>NC 875:11</b>              | Zanahoria. Especificaciones.                                                                                                                                                                         |
| <b>NC ASTM D 56:11</b>        | Industria del petróleo. Método de ensayo estándar para determinar punto de inflamación por TAG copa cerrada. (ASTM D 56:2007, IDT)                                                                   |
| <b>NC ASTM D 93:11</b>        | Industria del petróleo. Método de ensayo estándar para determinar punto de inflamación por equipo Pensky Marten copa cerrada. (ASTM D 93:2010, IDT)                                                  |
| <b>NC ASTM D 95:11</b>        | Industria del petróleo. Método de ensayo estándar para determinar contenido de agua en productos de petróleo y materiales bituminosos por el método de destilación. (ASTM D 95:2005, IDT)            |
| <b>NC ASTM D 445:11</b>       | Industria del petróleo. Método de ensayo estándar para viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos (y cálculo de la viscosidad dinámica). (ASTM D 445:2011, IDT)                        |
| <b>NC ASTM D 482:11</b>       | Industria del petróleo. Método de ensayo estándar para cenizas en productos del petróleo. (ASTM D 482:2007, IDT)                                                                                     |
| <b>NC ASTM D 2486:11</b>      | Pinturas y barnices. Métodos de ensayo normalizados para la resistencia al frote de pinturas emulsionadas. (ASTM S 2486:2006, IDT)                                                                   |
| <b>NC ASTM D 4006:11</b>      | Industria del petróleo. Método de ensayo estándar para la determinación de agua en petróleo crudo por destilación. (ASTM D 4006:2007, IDT)                                                           |
| <b>NC ASTM D 4294:11</b>      | Industria del petróleo. Método de ensayo estándar para azufre en el petróleo y productos del petróleo por espectrometría de energía dispersiva por fluorescencia de rayos X. (ASTM D 4294:2010, IDT) |
| <b>NC EN 12217:11</b>         | Puertas. Fuerzas de maniobra. Requisitos y clasificación. (EN 12217: 2003, IDT)                                                                                                                      |
| <b>NC EN 12744:11</b>         | Calzado. Método de ensayo para palmillas. Resistencia a la exfoliación. (EN 12744:199, IDT)                                                                                                          |
| <b>NC EN 12835:11</b>         | Persianas estancas. Ensayo de permeabilidad. (EN 12835:2000, IDT)                                                                                                                                    |
| <b>NC EN 14910:11</b>         | Equipos de jardinería. Cortadoras con motores de combustión conducidas a pie. Seguridad. (EN 14910:2007 +A1:2009, IDT)                                                                               |
| <b>NC Guía 857-1:11</b>       | Organización y ejecución de programas de aseguramiento metrológico. Parte 1: Diagnóstico metrológico a la documentación de proyectos de inversiones.                                                 |
| <b>NC IEC 80000-13:11</b>     | Magnitudes y unidades. Parte 13: Ciencia y tecnología de la información. (IEC 80000-13:2008, IDT)                                                                                                    |
| <b>NC IEC TR 61000-3-6:11</b> | Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites: Sección 6: Valoración de los límites de emisión para la conexión de instalaciones distorsionadoras a sistemas de potencia de MV, HV y EHV.  |

| <b>NORMAS APROBADAS</b>  |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NC IP 540:11</b>      | Industria del petróleo. Método de ensayo estándar para determinación del contenido de goma existente en el combustible de turbina de aviación. Método de evaporación del surtidor.   |
| <b>NC ISO 562:11</b>     | Combustibles minerales sólidos. Hulla y coque. Determinación de materia volátil. (ISO 562:2010, IDT)                                                                                 |
| <b>NC ISO 579:11</b>     | Combustibles minerales sólidos. Coque. Determinación de la humedad total.                                                                                                            |
| <b>NC ISO 672:11</b>     | Jabones. Determinación del contenido de agua y materia volátil. Método de la estufa. (ISO 672:1978, IDT)                                                                             |
| <b>NC ISO 687:11</b>     | Combustibles minerales sólidos. Determinación de la humedad en el análisis de las muestras de ensayo                                                                                 |
| <b>NC ISO 787- 9:11</b>  | Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 9: Determinación del valor de pH de una suspensión acuosa. (ISO 787-9:1981, IDT)                                    |
| <b>NC ISO 787-10:11</b>  | Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 10: Determinación de la densidad. Método de picnómetro. (ISO 787-10:1993, IDT)                                      |
| <b>NC ISO 1171:11</b>    | Combustibles minerales sólidos. Determinación de cenizas. (ISO 1171:2010, IDT)                                                                                                       |
| <b>NC ISO 1999:11</b>    | Seguridad y salud en el trabajo. Acústica. Determinación de la exposición al ruido en el trabajo y estimación de las pérdidas auditivas inducidas por el ruido. (ISO 1999:1990, IDT) |
| <b>NC ISO 2248:11</b>    | Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos. Ensayo de choque vertical por caída libre. (ISO 2248:1985, IDT)                                                     |
| <b>NC ISO 2417:11</b>    | Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción estática de agua. (ISO 2417:2002, IDT)                                                                             |
| <b>NC ISO 4045:11</b>    | Cuero. Ensayos químicos. Determinación del pH. (ISO 4045:2008, IDT)                                                                                                                  |
| <b>NC ISO 4254- 7:11</b> | Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 7: Cosechadoras de cereales, forraje y algodón. (ISO 4254-7: 2008, IDT)                                                                        |
| <b>NC ISO 4254-10:11</b> | Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 10: Rastrillos hileradores y henificadores rotativos. (ISO 4254-10:2009, IDT)                                                                  |
| <b>NC ISO 4787:11</b>    | Cristalería de laboratorio. Instrumentos volumétricos. Métodos de comprobación de la capacidad y de su uso. (ISO 4787:2010, IDT)                                                     |
| <b>NC ISO 4833:11</b>    | Microbiología de los alimentos de consumo humano y animal. Método horizontal para la enumeración de microorganismos. Técnica de conteo de colonias a 30 ° C. (ISO 4833:2003, IDT)    |
| <b>NC ISO 6777:11</b>    | Calidad del agua. Determinación de nitrito. Método de espectrofotometría de absorción molecular. (ISO 6777:1984, IDT)                                                                |
| <b>NC ISO 7438:11</b>    | Materiales metálicos. Ensayo de doblado. (ISO 7438: 2005, IDT)                                                                                                                       |

| <b>NORMAS APROBADAS</b>   |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NC ISO 8178-1:11</b>   | Motores alternativos de combustión interna. Medición de las emisiones de gases de escape. Parte 1: Mediciones en bancos de ensayo de las emisiones de gases y partículas de escape. (ISO 8178-1:2006)                |
| <b>NC ISO 8178-2:11</b>   | Motores alternativos de combustión interna. Medición de las emisiones de gases de escape. Parte 2: Medición de los gases de escape y de partículas in situ. (ISO 8178-2:2008, IDT)                                   |
| <b>NC ISO 9013:11</b>     | Corte térmico. Clasificación de los cortes térmicos. Especificación geométrica de los productos y tolerancias de calidad. (ISO 9013:2002. IDT)                                                                       |
| <b>NC ISO 9692-2:11</b>   | Soldadura y procesos afines. Preparación de uniones. Parte 2: Soldadura por arco de aceros.                                                                                                                          |
| <b>NC ISO 9963-2:11</b>   | Calidad del agua. Determinación de la alcalinidad. Parte 2: Determinación de la alcalinidad del carbonato. (ISO 9963-2:1994, IDT)                                                                                    |
| <b>NC ISO 10359-1:11</b>  | Calidad del agua. Determinación de fluoruros. Parte 1: Método de la sonda electroquímica para aguas potables y de baja contaminación. (ISO 10359-1:1992, IDT)                                                        |
| <b>NC ISO 11469:11</b>    | Plásticos. Identificación genérica y marcados de productos plásticos. (ISO 11469:2000, IDT)                                                                                                                          |
| <b>NC ISO 11680-1:11</b>  | Maquinaria agrícola. Requisitos de seguridad y ensayos para las pértigas de podar a motor. Parte 1: Máquinas equipadas con motor de combustión interna. (ISO 11680-1:2000, IDT)                                      |
| <b>NC ISO 11680- 2:11</b> | Maquinaria agrícola. Requisitos de seguridad y ensayos para las pértigas de podar a motor. Parte 2: Máquinas para utilizar con una fuente motriz transportada a la espalda. (ISO 11680-2:2000, IDT)                  |
| <b>NC ISO 11969:11</b>    | Calidad del agua. Determinación de arsénico. Método de espectrometría de absorción atómica. (Técnica de generación de hidruros). (ISO 11969:1996, IDT)                                                               |
| <b>NC ISO 1 2635:11</b>   | Tecnología gráfica. Planchas para impresión offset. Dimensiones. (ISO 12635:2008, IDT)                                                                                                                               |
| <b>NC ISO 15607:11</b>    | Especificación y cualificación de los procedimientos de soldadura para los materiales metálicos. Reglas generales. (ISO 15607: 2003, IDT)                                                                            |
| <b>NC ISO 15609-1:11</b>  | Especificación y cualificación de los procedimientos de soldadura para los materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldadura. Parte 1: Soldadura por arco. (ISO 15609-1:2004. IDT)                 |
| <b>NC ISO 17103:11</b>    | Máquinas agrícolas. Segadoras de discos rotativos, de tambores rotativos y trilladoras. Métodos de ensayo y criterios de aceptación para las cubiertas protectoras. (ISO 17103:2009, IDT)                            |
| <b>NC ISO 18113-2:11</b>  | Dispositivos médicos para diagnóstico in vitro. Información suministrada por el fabricante (rotulado). Parte 2: Reactivos para diagnóstico in vitro (diagnosticadores) para uso profesional. (ISO 18113-2 2009, IDT) |

| <b>NORMAS APROBADAS</b>      |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NC ISO 18283:11</b>       | Combustibles minerales sólidos. Muestreo manual de hulla y coque. (ISO 18283: 2006, Corr. 1: 2009, IDT)                                                                                |
| <b>NC ISO 50001:11</b>       | Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso. (ISO 50001: 2011, IDT)                                                                                      |
| <b>NC ISO/ IEC 17021:1</b>   | Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión. (ISO/IEC 17021: 2011, (traducción certificada), IDT) |
| <b>NC ISO/IEC 20000-2:11</b> | Tecnologías de la información. Gestión del servicio. Parte 2: Código de buenas prácticas. (ISO/IEC 20000-2:2005, IDT)                                                                  |
| <b>NC ISO/IEC Guía 59:11</b> | Código de buena conducta para la normalización. (ISO/IEC Guía 59:1995, IDT)                                                                                                            |
| <b>NC OIML R- 79:11</b>      | Requisitos para el etiquetado de los productos. (OIML R 79:1997, IDT)                                                                                                                  |
| <b>NC OIML R-135:11</b>      | Espectrofotómetros de uso médico. Métodos y medios de verificación. (OIML R 135:2004, IDT)                                                                                             |
| <b>NC OIML R-142:11</b>      | Refractómetros. Métodos y medios de verificación. (OIML R- 142:2008, IDT)                                                                                                              |

# Normas Derogadas y Sustituidas

| NORMAS DEROGADAS Y SUSTITUIDAS |    |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NC 35-03                       | 82 | Aceites esenciales y otras sustancias aromáticas. Métodos de ensayo. Determinación del olor, color y sabor. Sustituido por: NC ISO 279:04                                                               |
| NC ISO/IEC GUIA 43-1           | 00 | Ensayos de aptitud por comparaciones interlaboratorios. Parte 1: Desarrollo y funcionamiento de programas de ensayos de aptitud. Sustituido por: NC ISO/IEC 17043:11                                    |
| NC ISO/IEC GUIA 43-2           | 00 | Ensayos de aptitud por comparaciones interlaboratorios. Parte 2: Selección y uso de programas de ensayos de aptitud por organismos de acreditación de laboratorios. Sustituido por: NC ISO/IEC 17043:11 |
| NC 38-02-15                    | 89 | SNSA. Determinación cuantitativa de Escherichia coli. Métodos de ensayos microbiológicos. Sustituido por: NC ISO 7251:11                                                                                |
| NC 52-46                       | 78 | Viales. Riego asfáltico por penetración invertida. Especificaciones constructivas. Sustituido por: NC 830:11                                                                                            |
| NC 80- 35                      | 85 | Pescados y mariscos. Masa de ostión refrigerada. Especificaciones de calidad. Sustituido por: NC 832:11                                                                                                 |
| NC 80- 63                      | 87 | Industria de la pesca. Pescados y mariscos: masa de ostión congelada. Especificaciones de calidad. Sustituido por: NC 832:11                                                                            |
| NC Disposiciones               | 00 | Disposiciones para la elaboración de Normas Cubanas.                                                                                                                                                    |
| NC 365                         | 09 | Tensiones normalizadas. Sustituido por: NC 365:11                                                                                                                                                       |
| NC 19-02-52                    | 86 | Sistema de normas de protección e higiene del trabajo. Recipientes a presión. Requisitos para las válvulas de seguridad. (Oblig.) Sustituido por: NC 805:10 (Oblig.)                                    |
| NC 110                         | 01 | Calidad del suelo. Determinación de la humedad del suelo. Método gravimétrico. Sustituido por: NC 110:11                                                                                                |
| NC 823                         | 10 | Carne y productos cárnicos. Canales, bandas, piezas y carne de cerdo. Requisitos. Sustituido por: NC 823:11                                                                                             |
| NC 10- 23                      | 83 | Metales y aleaciones férreos. Chatarras y desechos de acero. Especificaciones generales de calidad. Sustituido por: NC 828:11                                                                           |

| <b>NORMAS DEROGADAS Y SUSTITUIDAS</b> |                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>NC ISO 4254- 5 07</b>              | Máquinas agrícolas y forestales. Medios técnicos para garantizar la seguridad. Parte 5: Equipos para el laboreo del suelo accionados mecánicamente. (ISO 4254-5: 1992, IDT)<br>Sustituido por: NC ISO 4254- 5:11 |  |
| <b>NC 825 10</b>                      | Carne y productos cárnicos. Términos y definiciones.<br>Sustituido por: NC 825:11                                                                                                                                |  |
| <b>NC 95-30 86</b>                    | Perfumería y cosméticos. Champúes para el cabello y geles para el baño. Métodos de ensayo.<br>Sustituido por: NC 836:11                                                                                          |  |
| <b>NC 280 03</b>                      | Champúes y geles para el aseo personal. Requisitos y métodos de ensayo. Sustituido por: NC 280:11                                                                                                                |  |
| <b>NC ISO 3251 04</b>                 | Pinturas y barnices. Determinación del contenido de la materia volátil y no volátil de pinturas, barnices y ligantes para pinturas y barnices. (ISO 3251:1993;IDT)<br>Sustituido por: NC ISO 3251:10             |  |
| <b>NC ISO 4254- 6 07</b>              | Máquinas agrícolas y forestales. Medios técnicos para garantizar la seguridad. Parte 6: Máquinas para la protección de plantas.(ISO 4254-6: 1995, IDT)<br>Sustituido por: NC ISO 4254-6:11                       |  |
| <b>NC 21-02 67</b>                    | Soluciones reactivo de concentracion aproximada para uso general. Sustituido por: NC 728 : 09                                                                                                                    |  |
| <b>NC 758 10</b>                      | Espectrofotómetros y fotómetros. Métodos y medios de verificación. Sustituido por: NC OIML R-135:11                                                                                                              |  |
| <b>NC 585 08</b>                      | Contaminantes microbiológicos en alimentos. Requisitos sanitarios. Sustituido por: NC 585:11 (Oblig.)                                                                                                            |  |
| <b>NC 595 09</b>                      | Leche. Prueba de sedimentación.<br>Sustituido por: NC 595:11                                                                                                                                                     |  |
| <b>NC 814 10</b>                      | Concentrado de tomate elaborado. Especificaciones.<br>Sustituido por: NC 814:11                                                                                                                                  |  |
| <b>NC 817 10</b>                      | Vinagre. Requisitos. Sustituido por: NC 817:11                                                                                                                                                                   |  |
| <b>NC 41-49 87</b>                    | Industria del cuero y calzado. Cuero y suela. Determinación de la absorción de agua a las 2 y 24 h.<br>Sustituido por: NC ISO 2417:11                                                                            |  |

| NORMAS DEROGADAS Y SUSTITUIDAS |           |    |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NC                             | ISO 12635 | 05 | Tecnología gráfica. Planchas para impresión offset. Dimensiones. (ISO 12635:1996,IDT)<br>Sustituido por: NC ISO 12635:11                                                                            |
| NC                             | 27-08     | 82 | Agentes activos de superficie. Jabones. Determinación del contenido de humedad y materia volátil.<br>Sustituido por: NC ISO 672:11                                                                  |
| NC                             | 77- 86    | 88 | Frutas y vegetales naturales. Frutas, hortalizas y viandas. Términos y definiciones. Sustituido por: NC 843:11                                                                                      |
| NC                             | 90-13-05  | 80 | AM. Sacarímetros. Métodos y medios de verificación. Sustituido por: NC 842:11                                                                                                                       |
| NC                             | 90-13-10  | 80 | AM. Polarímetros visuales. Métodos y medios de verificación. Sustituido por: NC 842:11                                                                                                              |
| NC                             | 19-01-14  | 83 | SNPHT. Ruido. Método de medición en los puestos de trabajo. Sustituido por: NC ISO 1999:11                                                                                                          |
| NC                             | 90-13-32  | 85 | AM. Refractómetros. Métodos y medios de verificación. Sustituido por: NC OIML R-142:11                                                                                                              |
| NC                             | 90-13-46  | 90 | Aseguramiento metrológico. Refractómetros. Disolución y líquidos de referencia para la verificación de refractómetros. Sustituido por: NC OIML R-142:11                                             |
| NC                             | ISO 4833  | 02 | Microbiología de alimentos de consumo humano y animal. Guía general para la enumeracion de microorganismos. Técnica de placa vertida a 30 oc. (ISO 4833 1991,IDT)<br>Sustituido por: NC ISO 4833:11 |
| NC                             | 90-13-30  | 85 | AM. Conductímetros. Métodos y medios de verificación. Sustituido por: NC 841:11                                                                                                                     |
| NC                             | 74-08     | 83 | Avicultura. Huevo fresco de gallina en su cáscara. Especificaciones de calidad. Sustituido por: NC 848:11                                                                                           |
| NC                             | 85        | 06 | Azúcar crudo de caña. Especificaciones. Sustituido por: NC 85:11                                                                                                                                    |
| NC                             | 606       | 08 | Minerales. Óxido de níquel sinterizado. Especificaciones. Sustituido por: NC 606:11                                                                                                                 |

| NORMAS DEROGADAS Y SUSTITUIDAS |    |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NC 607                         | 08 | Minerales. Sulfuro de níquel y cobalto. Especificaciones.<br>Sustituido por: NC 607:11                                                                                 |
| NC 608                         | 08 | Minerales. Sulfuro de níquel y cobalto. Muestreo.<br>Sustituido por: NC 608:11                                                                                         |
| NC 636                         | 08 | Minerales. Sulfuro de níquel y cobalto. Determinación gravimétrica de humedad. Sustituido por: NC 636:11                                                               |
| NC 621- 1                      | 08 | Minerales. Óxidos de níquel. Parte 1: Determinación de níquel y cobalto total. Sustituido por: NC 621-1:11                                                             |
| NC 621- 2                      | 08 | Minerales. Óxido de níquel. Parte 2: Determinación de cobalto, hierro, cobre y zinc. Sustituido por: NC 621-2:11                                                       |
| NC 621- 3                      | 08 | Minerales. Óxido de níquel. Parte 3: Determinación de azufre y carbono. Sustituido por: NC 621-3:11                                                                    |
| NC 313                         | 03 | Norma general para el etiquetado y declaración de propiedades de alimentos preenvasados para regímenes especiales. Sustituido por: NC 313:11 (Oblig.)                  |
| NC 38-06-01                    | 87 | Sistema de normas sanitarias de alimentos. Alimentos hipocalóricos. Requisitos sanitarios generales. (Oblig.)<br>Sustituido por: NC 854:11(Oblig.)                     |
| NC 310                         | 03 | Directrices generales sobre declaraciones de propiedades en alimentos. (Oblig.)<br>Sustituido por: NC 310:11(Oblig.)                                                   |
| NC ISO/ IEC 17021              | 07 | Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión. Sustituido por: NC ISO/ IEC 17021:11 |
| NC 44-21                       | 86 | Minerales. Óxido de níquel en polvo. Muestreo.<br>Sustituido por: NC 858:11                                                                                            |
| NC 638                         | 08 | Minerales. Sulfuro de níquel y sulfuro de níquel y cobalto. Análisis químico. Sustituido por: NC 638:11                                                                |
| NC 54-117                      | 78 | Cemento <i>Portland</i> . Análisis químicos complementarios.                                                                                                           |
| NC 54-206                      | 80 | Materiales y productos de la construcción. Cemento <i>Portland</i> . Análisis químico de arbitraje.                                                                    |

| NORMAS DEROGADAS Y SUSTITUIDAS |    |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DG 01                          | 03 | Instrumentos de medición sujetos a la verificación y a los campos de aplicación donde serán utilizados.                                                                    |
| NC 54-207                      | 80 | Materiales y productos de la construcción. Cemento. Ensayos físico-mecánicos.                                                                                              |
| NC 54-270                      | 84 | Materiales y productos de la construcción. Determinación potenciométrica del óxido de hierro (III) en cemento <i>clinker</i> y pasta. Método con la sal disódica del EDTA. |
| NC 26- 49                      | 91 | Medicamentos veterinarios. Vacuna del cólera porcino (Cepa china) liofilizada. Especificaciones.                                                                           |
| NC 26- 52                      | 87 | Medicamentos. Vacuna encefalomiélitis equina (Tipo ESTE). Especificaciones de calidad.                                                                                     |
| NC 26- 88                      | 84 | Medicamentos. Antígeno brucella abortus prueba anillo. Especificaciones de calidad.                                                                                        |
| NC 26- 89                      | 84 | Medicamentos. Bacterina erysipela porcina adsorbida en hidróxido de aluminio. Especificaciones de calidad.                                                                 |
| NC 26- 96                      | 84 | Medicamentos. Antígeno brucella abortus fijación del complemento. Métodos de ensayo.                                                                                       |
| NC 26-101                      | 84 | Medicamentos. Solución de lugol y tintura de yodo. Métodos de ensayo.                                                                                                      |
| NC 26-103                      | 84 | Medicamentos. Antiseros anemia infecciosa equina. Métodos de ensayo.                                                                                                       |
| NC 26-105                      | 84 | Medicamentos. Antígeno anemia infecciosa equina. Métodos de ensayo.                                                                                                        |
| NC 26-106                      | 84 | Medicamentos. Toxoide tetánico adsorbido en hidróxido de aluminio. Métodos de ensayo.                                                                                      |
| NC 26-112                      | 85 | Medicamentos veterinarios. Antisero anemia infecciosa equina. Especificaciones de calidad.                                                                                 |
| NC 26-113                      | 85 | Medicamentos veterinarios. Antígeno anemia infecciosa equina. Especificaciones de calidad.                                                                                 |
| NC 26-114                      | 85 | Medicamentos veterinarios. Toxoide tetánico adsorbido en hidróxido de aluminio. Especificaciones de calidad.                                                               |
| NC 26-117                      | 85 | Medicamentos veterinarios. Antígeno brucella abortus. Fijación del complemento. Especificaciones de calidad.                                                               |
| NC 26-126                      | 85 | Medicamentos veterinarios. Complemento liofilizado. Especificaciones de calidad.                                                                                           |

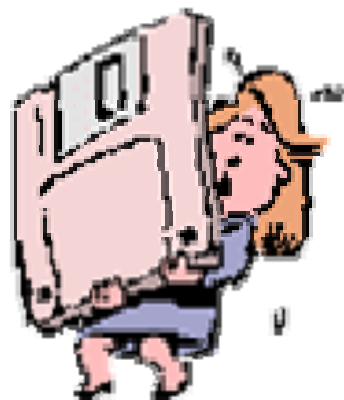
| <b>NORMAS DEROGADAS Y SUSTITUIDAS</b> |           |                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>NC 26-127</b>                      | <b>85</b> | Medicamentos veterinarios. Hemolisina liofilizada. Especificaciones de calidad.                                                   |  |
| <b>NC 26-128</b>                      | <b>85</b> | Medicamentos veterinarios. Solución de lugol. Especificaciones de calidad.                                                        |  |
| <b>NC 26-131</b>                      | <b>85</b> | Medicamentos veterinarios. Líquidos de administración oral o de uso externo. Especificaciones generales de calidad.               |  |
| <b>NC 26-133</b>                      | <b>85</b> | Medicamentos veterinarios. Tuberculina PPD aviar y bovina. Especificaciones de calidad.                                           |  |
| <b>NC 26-134</b>                      | <b>85</b> | Medicamentos veterinarios. Líquidos inyectables. Especificaciones generales de calidad.                                           |  |
| <b>NC 26-134- 1</b>                   | <b>87</b> | Medicamentos. Medicamentos veterinarios: oximicina inyectable. Especificaciones de calidad.                                       |  |
| <b>NC 26-189</b>                      | <b>87</b> | Medicamentos. Medicamentos veterinarios. Vacuna viruela aviar (cepa gallina modificada) liofilizada. Especificaciones de calidad. |  |
| <b>NC 26-190</b>                      | <b>87</b> | Medicamentos. Medicamentos veterinarios: gammaglobulina normal bovina. Especificaciones de calidad.                               |  |
| <b>NC 53-143</b>                      | <b>85</b> | Elaboración de proyectos de construcción. Protección solar de los locales de trabajo en edificios. Especificaciones de proyecto.  |  |
| <b>NC 54-129</b>                      | <b>78</b> | Materiales de construcción. Determinación del contenido de trióxido de azufre.                                                    |  |
| <b>NC 54- 36</b>                      | <b>78</b> | Materiales de construcción. Determinación de hierro y aluminio por el método complejométrico.                                     |  |
| <b>NC 54-263</b>                      | <b>84</b> | Materiales y productos de la construcción. Revestimientos de capa fina. Determinación de la adherencia.                           |  |
| <b>NC 54-390</b>                      | <b>87</b> | Materiales de la construcción. Áridos para tubos de hormigón. Especificaciones de calidad.                                        |  |
| <b>NC 54-395</b>                      | <b>87</b> | Materiales de la construcción. Áridos. Términos y definiciones.                                                                   |  |
| <b>NC 77- 60</b>                      | <b>86</b> | Conservas de frutas y vegetales. Mermeladas gelificadas. Especificaciones de calidad.                                             |  |
| <b>NC 80- 05- 1</b>                   | <b>82</b> | Pescados y mariscos. Métodos de ensayo microbiológicos. Determinación de estafilococos patógenos.                                 |  |
| <b>NC 80- 05- 2</b>                   | <b>87</b> | Industria de la pesca. Métodos de ensayo microbiológicos. Determinación del número más probable de microorganismos coliformes.    |  |

| <b>NORMAS DEROGADAS Y SUSTITUIDAS</b> |           |                                                                                                                    |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NC 80- 05- 3</b>                   | <b>82</b> | Pescados y mariscos. Métodos de ensayo microbiológicos. Determinación del conteo total de microorganismos viables. |
| <b>NC 80- 11</b>                      | <b>83</b> | Pescados y mariscos. Langosta y sus productos. Determinación de la textura, color, olor y sabor.                   |
| <b>NC 80- 12</b>                      | <b>83</b> | Pescados y mariscos. Camarón y sus productos. Determinación de la uniformidad en la clasificación.                 |
| <b>NC 80- 23</b>                      | <b>84</b> | Pescados y mariscos. Conservas de pescado. Preparación de la muestra de ensayo.                                    |
| <b>NC 80- 32</b>                      | <b>84</b> | Pescados y mariscos. Conservas de pescado. Prueba de esterilidad.                                                  |
| <b>NC 80- 33</b>                      | <b>84</b> | Pescados y mariscos. Conchas de carey. Especificaciones de calidad.                                                |
| <b>NC 80- 43</b>                      | <b>85</b> | Pescados y mariscos. Pescado. Clasificación en grupos.                                                             |
| <b>NC 80- 45</b>                      | <b>86</b> | Pescados y mariscos. Túnidos congelados. Especificaciones de calidad.                                              |
| <b>NC 80- 53</b>                      | <b>87</b> | Pescados y mariscos. Pescado del alto entero congelado. Especificaciones de calidad.                               |
| <b>NC 80- 55</b>                      | <b>87</b> | Pescados y mariscos. Pescado del alto descabezado, eviscerado congelado. Especificaciones de calidad.              |
| <b>NC 80- 59</b>                      | <b>87</b> | Industria de la pesca. Ancas de rana congeladas. Especificaciones de calidad.                                      |
| <b>NC 80- 77</b>                      | <b>88</b> | Industria de la pesca. Harina de pescado del alto. Especificaciones de calidad.                                    |
| <b>NC 80- 83</b>                      | <b>88</b> | Industria de la pesca. Pesqueros de langostas de asbesto-cemento. Especificaciones de calidad.                     |

## A nuestros clientes



El Dpto. de Información y Comunicación del Centro de Gestión y Desarrollo de la Calidad (CGDC) invita a los investigadores vinculados a la actividad de normalización, calidad y metrología, así como a especialistas del país, a publicar sus artículos en la revista “Normalización” (de información científico-técnica).



Nos puede contactar a través de la dirección:  
[normalizacion@inin.cu](mailto:normalizacion@inin.cu)

Ofrecemos además el servicio de “suscripción” para recibir los 3 números del año en soporte electrónico o su versión digital si el cliente suministra su dispositivo de almacenamiento propio (memoria para copiar o CD, DVD para quemar) y tenemos a disposición para la venta en MN revistas de años anteriores en soporte papel.

La Normoteca del Centro de Gestión y Desarrollo de la Calidad (CGDC) atesora el fondo de Normas Cubanas, extranjeras e internacionales más completo del país, con alrededor de 125 000 normas de más de 20 países y organizaciones internacionales y regionales. Alrededor de 70 000 referencias de esas normas se encuentran en bases de datos y cuenta con una hemeroteca especializada en temas de **NORMALIZACIÓN Y CALIDAD**. Para acceder a nuestros servicios, además de la consulta en sala, que es **GRATUITA**, usted puede acogerse al SISTEMA DE ABONADOS.



### **SISTEMA DE ABONADOS**

- + Recibir el boletín Páginas Sueltas y la revista Normalización
- + Préstamos de normas, revistas y libros
- + Asesoramiento técnico en ICT
- + Lectura en sala de Normas Cubanas en formato digital
- + Búsqueda bibliográfica
- + Recibir el Catálogo de Normas Cubanas en formato electrónico
- + Recibir las Normas Cubanas, hasta 500 páginas, en formato electrónico
- + Servicio de referencia en sala

No necesita saberlo todo,  
necesita saber donde encontrarlo.

## **VISÍTENOS**

Normoteca del CGDC

Reina no. 412 e/ Gervasio y Escobar, Centro Habana. La Habana



Tel: 862-2197



[fen@inin.cu](mailto:fen@inin.cu)

VISÍTENOS



**Usted puede ser parte  
de nuestro  
Equipo de Trabajo**

**Envíe su opinión, sugerencias o  
críticas sobre el presente  
número y de la publicación en  
general.**

**Para hacernos llegar sus criterios, puede dirigirse a:**

**Centro de Gestión y Desarrollo de la Calidad**

**Departamento de Información y Comunicación**

**Reina # 412 e/ Gervasio y Escobar.**

**Telef. 863 3282**

**Email: [normalizacion@inin.cu](mailto:normalizacion@inin.cu)**

