

SECRETARIA DE ECONOMIA

DECLARATORIA de vigencia de las normas mexicanas NMX-W-037-SCFI-2015, NMX-W-171-SCFI-2015, NMX-W-172-SCFI-2015 y NMX-X-002-1-SCFI-2015.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Economía.- Subsecretaría de Competitividad y Normatividad.- Dirección General de Normas.

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LAS NORMAS MEXICANAS NMX-W-037-SCFI-2015 (CANCELA A LA NMX-W-037-1982), NMX-W-171-SCFI-2015, NMX-W-172-SCFI-2015 Y NMX-X-002-1-SCFI-2015 (CANCELA A LA NMX-X-002-1-1996).

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 51-A, 51-B y 54 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 21 fracciones I, IX, XI y XXI del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la Ley de la materia para estos efectos, expide la declaratoria de vigencia de las normas mexicanas que se enlistan a continuación, mismas que han sido elaboradas, aprobadas y publicadas como proyectos de normas mexicanas por el Comité Técnico de Normalización Nacional de Productos de Cobre y sus Aleaciones, lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de las normas que se indican puede ser adquirido gratuitamente en la biblioteca de la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Puente de Tecamachalco número 6, colonia Lomas de Tecamachalco, Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, código postal 53950, Estado de México, o en el catálogo electrónico de la Dirección General de Normas: <http://www.economia-nmx.gob.mx/normasmx/index.nmx>.

Las presentes normas mexicanas NMX-W-037-SCFI-2015, NMX-W-171-SCFI-2015, NMX-W-172-SCFI-2015 y NMX-X-002-1-SCFI-2015 entrarán en vigor a los 60 días naturales posteriores a la publicación de esta declaratoria de vigencia en el Diario Oficial de la Federación.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
NMX-W-037-SCFI-2015	COBRE Y SUS ALEACIONES-DEFINICIONES, TERMINOLOGÍA Y CLASIFICACIÓN (CANCELA A LA NMX-W-037-1982).
Objetivo y campo de aplicación Esta norma mexicana establece las definiciones, la terminología y la clasificación de los productos de cobre y sus aleaciones.	
Concordancia con Normas Internacionales Esta norma mexicana es modificada (MOD) con respecto a las normas internacionales siguientes: • ISO 197/1:1983. Copper and copper alloys-Terms and definitions-Part 1: Materials. • ISO 197/2:1983. Copper and copper alloys-Terms and definitions-Part 2: Unwrought products (refinery shapes). • ISO 197/3:1983. Copper and copper alloys-Terms and definitions-Part 3: Wrought products. • ISO 197/4: 1983. Copper and copper alloys-Terms and definitions-Part 4: Castings. Suiza: ISO, 1983. • ISO 197/5: 1980. Copper and copper alloys-Terms and definitions-Part 5: Methods of processing and treatment. Suiza: ISO, 1980.	
Bibliografía [1] AMERICAN SOCIETY FOR METALS. Metals Handbook Vol. 1-Properties and selection-Irons and Steels. September 1, 1978. [2] AMERICAN SOCIETY FOR METALS. Copper and Copper alloys part 6. Aug 1, 2001. [3] COOPER DEVELOPMENT ASSOCIATION. Standards Handbook (Copper-Brass-Bronze) wrought mill products alloy Data 2. 1973. [4] CENTRO ESPAÑOL DE INFORMACIÓN DEL COBRE. El cobre y sus aleaciones en la tecnología-Helios, S.A.-Madrid. [5] INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. ISO 197/1:1983. Copper and copper alloys-Terms and definitions-Part 1: Materials. Suiza: ISO, 1983. [6] INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. ISO 197/2:1983. Copper and copper alloys-Terms and definitions-Part 2: Unwrought products (refinery shapes). Suiza: ISO, 1983. [7] INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. ISO 197/3:1983. Copper and copper alloys-Terms and definitions-Part 3: Wrought products. Suiza: ISO, 1983. [8] INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. ISO 197/4: 1983. Copper and copper alloys-Terms and definitions-Part 4: Castings. Suiza: ISO, 1983. [9] INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. ISO 197/5: 1980. Copper and copper alloys-Terms and definitions-Part 5: Methods of processing and treatment. Suiza: ISO, 1980.	
NMX-W-171-SCFI-2015	PRODUCTOS DE COBRE Y SUS ALEACIONES-PRUEBAS MECÁNICAS- MÉTODOS DE PRUEBA
Objetivo y campo de aplicación Esta norma mexicana establece los métodos de prueba para determinar la tensión, límite elástico, por ciento de elongación, dureza, tamaño de grano y por ciento de expansión de los productos de cobre y aleaciones de cobre. Esta norma mexicana es aplicable a materiales de cobre y aleaciones de cobre tales como tuberías sin costura, barras, soleras, perfiles y alambres.	
Concordancia con Normas Internacionales Esta norma no es equivalente (NEQ) con alguna norma internacional, por no existir referencia alguna al	

momento de su elaboración.	
Bibliografía [1] SYDNEY H. AVNER. Introducción a la Metalurgia Física, Ed. Mc Graw-Hill, México, 1968. p 118-135 [2] AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. Annual Book of ASTM Standards. Philadelphia Pa. 1970. [3] ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN. UNE-EN 1057:1996 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción. España, 1996. (Norma anulada por la norma española UNE-EN-1057:2007). [4] BRITISH STANDARDS INSTITUTION. BS-EN 10235:1994 Metallic materials-Tube-Flanging Test. Gran Bretaña. 1994. (Norma reemplazada por la norma inglesa BS-EN 8494: 2013). [5] BRITISH STANDARDS INSTITUTION. BS-EN 10234:1994 Metallic materials-Tube-Drift Expanding Test. Gran Bretaña. 1994. (Norma reemplazada por la norma inglesa BS-EN 8493: 2004).	
NMX-W-172-SCFI-2015	PRODUCTOS DE COBRE Y SUS ALEACIONES-CLASIFICACIÓN DE CHATARRAS-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA
Objetivo y campo de aplicación Esta norma mexicana especifica los requisitos sobre características, estado, humedad, composición, contenido de metal, rendimiento en metal y procedimientos de ensayo de las materias primas y aplica a todos aquellos materiales metálicos de reprocesos (considerados como chatarra o desperdicios) y que serán utilizados en fusiones posteriores.	
Concordancia con Normas Internacionales Esta norma no es equivalente (NEQ) con alguna norma internacional, por no existir referencia alguna al momento de su elaboración.	
Bibliografía [1] COMITÉ EUROPEO DE NORMALIZACIÓN. EN 12861:1999, Cobre y Aleaciones de Cobre. Chatarras. Bruselas, Bélgica. 1999. [2] INSTITUTE OF SCRAP RECYCLING INDUSTRIES, INC. Scrap Specifications Circular 2006. Publicación 2006, May 3. P. 4-6, 11.	
NMX-X-002-1-SCFI-2015	PRODUCTOS DE COBRE Y SUS ALEACIONES-CONEXIONES DE LATÓN ROSCADAS Y CON ABOCINADO A 45°-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-X-002-1-1996).
Objetivo y campo de aplicación Esta norma mexicana establece las especificaciones y métodos de prueba que deben cumplir a las conexiones roscadas y con abocinado a 45°. Esta norma mexicana es aplicable a los productos de fabricación nacional y extranjera que se comercialicen en el territorio nacional. Esta norma mexicana es aplicable para las conexiones roscadas y con abocinado a 45° que se utilizan en instalaciones de aprovechamiento para Gas Licuado de Petróleo (GLP) o Gas Natural (GN), que se fabrican a partir de latón.	
Concordancia con Normas Internacionales Esta norma no es equivalente (NEQ) con alguna norma internacional, por no existir referencia alguna al momento de su elaboración.	
Bibliografía [1] AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. ASTM B16-92, Standard Specification for Free-Cutting Brass Rod, Bar and Shapes for Use in Screw Machines. Philadelphia, US. 1992. [2] AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE AND AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS. ANSI / ASME B1.20.1-1983, Pipe threads, general purpose (inch). Washington, US. 1983. [3] AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE. ANSI Z21.24-2001/CSA 6.10.2001. Standard for connectors for gas appliances. Washington, US. 2001. [4] SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS. SAE J513-1999, Refrigeration Tube Fittings-General Specifications. California, US. 1999.	

Ciudad de México, a 28 de marzo de 2016.- El Director General de Normas y Secretariado Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alberto Ulises Esteban Marina**.- Rúbrica.