**APENDICE A**

**(Normativo)**

Métodos de prueba aplicables a las NOM´s sobre los productos de acero. Esta lista no es limitativa, en caso de haber otros materiales o productos, se estará conforme a lo indicado en el apartado 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto** | **Especificaciones** | **Método de Prueba** |
| Lámina de acero galvanizada. | NMX-B-009-1996-SCFIIndustria siderúrgica-Lámina de acero al carbono galvanizada por el proceso de inmersión en caliente para uso general-Especificaciones. | NMX-B-009-1996-SCFI |
| Malla de alambre | NMX-B-013-CANACERO-2008Industria siderúrgica-Malla ciclón de alambre de acero galvanizado-Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-013-CANACERO-2008 |
| Lámina de acero, laminada en frío | NMX-B-028-1998-SCFIIndustria siderúrgica-Lámina de acero al carbono, laminada en frío para uso común-Especificaciones. | NMX-B-028-1998-SCFI |
| Tubos | NMX-B-034-1991Tubos de acero con costura soldados por fusión eléctrica para servicio en alta presión y temperaturas moderadas. | NMX-B-034-1991 |
| Tubos | NMX-B-037-1988Productos siderúrgicos-Tubos de acero, soldados por fusión eléctrica para servicio a temperaturas ambiente y menores. | NMX-B-037-1988 |
| Tubos | NMX-B-038-1988Productos siderúrgicos-Tubos de acero aleado y al carbono, soldados por fusión eléctrica para servicio en alta presión y altas temperaturas. | NMX-B-038-1988 |
| Ferromanganeso | NMX-B-040-CANACERO-2012Industria siderúrgica-Ferromanganeso Especificaciones y métodos de prueba. | NMX-B-040-CANACERO-2012 |
| Tubos | NMX-B-050-SCFI-2000Industria siderúrgica -Tubos ranurados de acero al carbono para ademe de pozos de agua para extracción y/o infiltración-absorción de agua-Especificaciones. | NMX-B-050-SCFI-2000 |
| Tubos | NMX-B-054-1988Tubos de acero soldados helicoidalmente. | NMX-B-054-1988 |
| Lámina de acero galvanizada | NMX-B-055-1988Requisitos generales para lámina de acero galvanizada por el proceso de inmersión en caliente. | NMX-B-055-1988 |
| Lámina | NMX-B-060-1990Lámina de acero al carbono galvanizada por el proceso de inmersión en caliente, acanalada. | NMX-B-060-1990 |
| Tubos | NMX-B-061-1990Tubos de acero de bajo carbono, soldados eléctricamente, para la industria química. | NMX-B-061-1990 |
| Lámina | NMX-B-066-1988Lámina de acero al carbono, galvanizada por el proceso de inmersión en caliente para uso estructural. | NMX-B-066-1988 |
| Tubo | NMX-B-069-1986Industria siderúrgica-Tubos sin costura o soldados de acero de baja aleación y alta resistencia. | NMX-B-069-1986 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tubos | NMX-B-070-1990Tubos sin costura o soldados de acero al carbono para pozos de agua | NMX-B-070-1990 |
| Lámina | NMX-B-071-1988Lámina de acero al carbono, galvanizada por el proceso de inmersión en caliente para embutido. | NMX-B-071-1988 |
| Varilla | NMX-B-072-CANACERO- 2013Industria siderúrgica-Varilla corrugada de acero, grado 60, laminada en frío para refuerzo de concreto. Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-072-CANACERO-2013 |
| Lámina galvanizada | NMX-B-074-1988Lámina de acero al carbono galvanizada por el proceso de inmersión en caliente para alcantarillas y drenajes. | NMX-B-074-1988 |
| Flejes de acero | NMX-B-075-1979Flejes de acero para embalaje. | NMX-B-075-1979 |
| Tubos | NMX-B-076-1987Productos siderúrgicos -Requisitos generales para tubos de acero al carbono y aleados para usos especiales. | NMX-B-076-1987 |
| Barras de aceros | NMX-B-082-1990Barras de aceros para herramientas. | NMX-B-082-1990 |
| Barras de aceros inoxidables | NMX-B-083-1988Productos siderúrgicos-Barras de aceros inoxidables y resistentes al calor. | NMX-B-083-1988 |
| Gaviones y colchones hechos con malla de acero | NMX-B-085-CANACERO-2005Industria siderúrgica-Gaviones y colchones para revestimiento hechos con malla hexagonal triple torsión. Especificaciones. | NMX-B-085-CANACERO-2005 |
| Acero estructural (planchas y barras) | NMX-B-099-1986Acero estructural con límite de fluencia mínimo de 290 MPa (29 kgf/mm2) y con espesor máximo de 127 mm. | NMX-B-099-1986 |
| Tubos | NMX-B-137-1988Tubos de acero al carbono y al carbono manganeso, soldados por resistencia eléctrica para calderas. | NMX-B-137-1988 |
| Tubos | NMX-B-138-1986Industria siderúrgica -Tubos soldados por resistencia eléctrica, de acero al carbono, para calderas y sobre calentadores para servicio en alta temperatura. | NMX-B-138-1986 |
| Tubos | NMX-B-139-1991Requisitos generales para tubos de acero al carbono, de aleaciones ferríticas y austeníticas | NMX-B-139-1991 |
| Alambre de acero inoxidable | NMX-B-145-1988Alambre de acero inoxidable para telas metálicas. | NMX-B-145-1988 |
| Alambre de acero | NMX-B-151-1990Alambre de acero estirado en frío para resortes mecánicos. | NMX-B-151-1990 |
| Tubos con o sin costura de acero inoxidable | NMX-B-176-1991Tubos con o sin costura de acero inoxidable austenítico para usos higiénicos. | NMX-B-176-1991 |
| Tubos de acero | NMX-B-177-1990Tubos de acero con o sin costura negros y galvanizados por inmersión en caliente. | NMX-B-177-1990 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tubos de acero | NMX-B-178-1990Tubos sin costura, de acero al carbono para servicio en alta temperatura. | NMX-B-178-1990 |
| Tubos de acero | NMX-B-180-1991Tubos con o sin costura para servicio a baja temperatura. | NMX-B-180-1991 |
| Tubos de acero aleados | NMX-B-181-1988Tubos de acero aleados, ferrítico, sin costura, para servicio en alta temperatura. | NMX-B-181-1988 |
| Tubos de acero | NMX-B-182-1988Tubos de acero soldados por fusión eléctrica (arco) en tamaños nominales de 16 y mayores. | NMX-B-182-1988 |
| Tubos de acero | NMX-B-183-1988Tubos de acero soldados por fusión eléctrica (arco) en tamaños nominales de 4 y mayores. | NMX-B-183-1988 |
| Tubos de acero | NMX-B-184-1988Productos siderúrgicos -Tubos de acero soldados por resistencia eléctrica. | NMX-B-184-1988 |
| Tubos de acero de acero inoxidable | NMX-B-185-CANACERO-2013Tubería de cédula en acero inoxidable austenítico con y sin costura. | NMX-B-185-CANACERO-2013 |
| Tubos de acero | NMX-B-187-1996-SCFIIndustria siderúrgica-Requisitos suplementarios para tubos sin costura y soldados por resistencia eléctrica, de acero al carbono para servicio en alta temperatura, para la construcción de calderas. | NMX-B-187-1996-SCFI |
| Tubos de acero | NMX-B-189-1996-SCFIIndustria siderúrgica-Tubos de acero al medio carbono sin costura, para calderas y sobrecalentadores. Especificaciones. | NMX-B-189-1996-SCFI |
| Tubos de acero | NMX-B-193-1994-SCFITubos sin costura de acero aleado al carbono-molibdeno, para calderas y sobrecalentadores. | NMX-B-193-1994-SCFI |
| Tubos de acero | NMX-B-194-1996-SCFIIndustria siderúrgica -Tubos de acero de aleaciones ferríticas y austeníticas, sin costura para calderas, sobrecalentadores e intercambiadores de calor. | NMX-B-194-1996-SCFI |
| Tubos de acero | NMX-B-195-1984Industria siderúrgica. Tubos soldados por resistencia eléctrica de acero al carbono para intercambiadores de calor y condensadores | NMX-B-195-1984 |
| Tubos de acero | NMX-B-197-1985Industria siderúrgica-Tubos con o sin costura de acero al carbono y de acero aleado para servicio en baja temperatura. | NMX-B-197-1985 |
| Tubos de acero | NMX-B-198-1991Tubos de acero con o sin costura para pilotes. | NMX-B-198-1991 |
| Tubos de acero | NMX-B-199-1986Industria siderúrgica -Tubos sin costura o soldados de acero al carbono, formados en frio, para usos estructurales. | NMX-B-199-1986 |
| Tubos de acero | NMX-B-205-1986Industria siderúrgica-Tubos de acero para alta presión, sin costura y soldados por resistencia eléctrica, para la protección de conductores eléctricos. | NMX-B-205-1986 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tubos de acero | NMX-B-212-1990Tubos sin costura, de acero bajo carbono, estirados en frío, para intercambiadores de calor y condensadores | NMX-B-212-1990 |
| Tubos de acero | NMX-B-216-1988Tubos sin costura o soldados de acero inoxidables, ferríticos para servicio general. | NMX-B-216-1988 |
| Tubos de acero | NMX-B-217-1987Tubos sin costura y soldados por resistencia eléctrica de aceros de baja aleación. | NMX-B-217-1987 |
| Tubos de acero | NMX-B-218-1987Tubos soldados de acero austeníticos para calderas sobrecalentadores, condensadores e intercambiadores de calor. | NMX-B-218-1987 |
| Silicomanganeso | NMX-B-227-CANACERO-2012Industria siderúrgica-Silicomanganeso. Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-227-CANACERO-2012 |
| Tubos de acero inoxidable | NMX-B-229-CANACERO-2011Industria siderúrgica-Tubos de acero inoxidable austenítico, sin costura y soldados, para servicios generales. Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-229-CANACERO-2011 |
| Planchas de acero | NMX-B-243-CANACERO-2009Industria siderúrgica -Planchas de acero al carbono manganeso de alta resistencia para recipientes que trabajan a presión. Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-243-CANACERO-2009 |
| Planchas de acero | NMX-B-245-CANACERO-2009Industria siderúrgica-Planchas de acero al carbono para servicio en temperaturas moderadas y bajas para recipientes que trabajan a presión. Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-245-CANACERO-2009 |
| Planchas de acero | NMX-B-246-1990Requisitos generales para planchas de acero para recipientes que trabajan a presión. | NMX-B-246-1990 |
| Tira de acero | NMX-B-247-1970Calidad para tira de acero al carbono laminada en frío. | NMX-B-247-1970 |
| Cinta y lámina de acero | NMX-B-248-CANACERO-2006Industria siderúrgica-Acero al carbono, alta resistencia baja aleación y alta resistencia baja aleación con formabilidad mejorada laminado en caliente, en calidad comercial, troquelado y estructural, en rollo.-Especificaciones | NMX-B-248-CANACERO-2006 |
| Planchas, perfiles, tablaestacas y barras de acero | NMX-B-252-1988Requisitos generales para planchas, perfiles, tablaestacas y barras de acero laminado, para uso estructural. | NMX-B-252-1988 |
| Alambre de acero | NMX-B-253-CANACERO-2013Industria siderúrgica-Alambre de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto.-Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-253-CANACERO-2013 |
| Perfiles, planchas y barras de acero | NMX-B-254-CANACERO-2008Industria siderúrgica Acero estructural. Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-254-CANACERO-2008 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Barras de acero | NMX-B-256-1986Industria siderúrgica-Barras de acero al carbono formadas en caliente, calidad especial | NMX-B-256-1986 |
| Planchas de acero | NMX-B-259-CANACERO-2009Industria siderúrgica-Planchas de acero al carbono de alta resistencia para servicio a temperaturas moderadas y bajas para recipientes que trabajan a presión. Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-259-CANACERO-2009 |
| Planchas de acero | NMX-B-260-1990Planchas de acero al carbono-manganeso-silicio para recipientes que trabajan a presión. | NMX-B-260-1990 |
| Lámina de acero | NMX-B-265-1989Lámina de acero al carbono para esmaltado vítreo | NMX-B-265-1989 |
| Lámina de acero | NMX-B-266-1989Requisitos generales para lámina laminada en caliente y en frío, de acero al carbón y de acero de baja aleación y alta resistencia. | NMX-B-266-1989 |
| Lámina de acero | NMX-B-267-1998-SCFIIndustria siderúrgica-Lámina de acero al carbono, laminada en frío, para troquelado.-Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-267-1998-SCFI |
| Lámina de acero | NMX-B-272-1997-SCFIIndustria siderúrgica-Lámina de acero al carbono, totalmente calmado, laminada en frío para troquelado. | NMX-B-272-1997-SCFI |
| Lámina de acero | NMX-B-275-1989Lámina de acero al carbono, laminada en caliente, para recipientes que trabajan a presión. | NMX-B-275-1989 |
| Lámina de acero | NMX-B-277-1989Lámina de acero de baja aleación y alta resistencia, laminada en caliente y laminada en frío, con resistencia a la corrosión. | NMX-B-277-1989 |
| Planchas, perfiles y barras de acero | NMX-B-281-1987Planchas, perfiles y barras de acero al carbón para uso estructural con baja e intermedia resistencia a la tensión. | NMX-B-281-1987 |
| Perfiles, planchas y barras de acero | NMX-B-284-1987Acero estructural de alta resistencia y baja aleación al manganeso vanadio. | NMX-B-284-1987 |
| Malla electrosoldada de acero | NMX-B-290-CANACERO-2013Industria siderúrgica-Malla electrosoldada de acero liso o corrugado para refuerzo de concreto.-Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-290-CANACERO-2013 |
| Torón de siete alambresde acero | NMX-B-292- CANACERO-2011Industria siderúrgica-Torón de siete alambres sin recubrimiento con relevado de esfuerzos para concreto presforzado-Especificaciones y métodos de prueba. | NMX-B-292- CANACERO-2011 |
| Alambre de acero | NMX-B-293- CANACERO-2012Industria siderúrgica-Alambre de acero, sin recubrimiento con relevado de esfuerzos para usarse en concreto presforzado-Especificaciones y métodos de prueba. | NMX-B-293- CANACERO-2012 |
| Barras de acero | NMX-B-300-1991Barras de acero de baja aleación. | NMX-B-300-1991 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Barras de acero | NMX-B-301-1986Industria siderúrgica-Barras de acero al carbono. | NMX-B-301-1986 |
| Lámina de acero | NMX-B-348-1989Lámina de acero al carbono laminada en frío para uso estructural. | NMX-B-348-1989 |
| Alambre de acero | NMX-B-362-1990Alambre de acero, estirado en frío, para resortes muebleros, tipo zig-zag, cuadrados y no zag. | NMX-B-362-1990 |
| Alambrón de acero | NMX-B-365-CANACERO-2008Industria siderúrgica-Alambrón de acero al carbono para trefilación.-Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-365-CANACERO-2008 |
| Alambre de acero | NMX-B-366-1990Alambre de acero, estirado en frío, para resortes muebleros. | NMX-B-366-1990 |
| Cable de alambre de acero | NMX-B-395-1990Cable de alambre de acero con recubrimiento de zinc (cable de retenida). | NMX-B-395-1990 |
|  | NMX-B-441-1990Alambre de acero galvanizado para conductores de aluminio, reforzado con acero (ACSR) | NMX-B-441-1990 |
| Armaduras electrosoldadas de alambre de acero | NMX-B-455-CANACERO-2007Industria siderúrgica-Armaduras electrosoldadas de sección triangular de alambre de acero corrugado o liso para refuerzo a flexión de elementos estructurales de concreto.-Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-455-CANACERO-2007 |
| Armaduras electrosoldadas de alambre de acero | NMX-B-456-CANACERO-2007Industria siderúrgica-Armaduras electrosoldadas de alambre de acero para castillos y dalas.-Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-456-CANACERO-2007 |
| Varillas corrugadas de acero | NMX-B-457-CANACERO-2013Industria siderúrgica-Varillas corrugadas de acero de baja aleación procedente de lingote o palanquilla para refuerzo de concreto– Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-457-CANACERO-2013 |
| Lámina de acero al carbono galvanizada | NMX-B-458-1988Lámina de acero al carbono, calmada con aluminio, galvanizada por el proceso de inmersión en caliente para embutido. | NMX-B-458-1988 |
| Lámina de acero con recubrimiento | NMX-B-468-1990Requisitos generales para lámina de acero, con recubrimiento metálico de zinc o aluminio-zinc, o sin recubrimiento metálico, pintada. | NMX-B-468-1990 |
| Lámina de acero con recubrimiento | NMX-B-469-1990Requisitos generales para lámina de acero, recubierta con aleación de aluminio –cinc. | NMX-B-469-1990 |
| Lámina acanalada de acero | NMX-B-471-1990Lámina acanalada de acero al carbono con recubrimiento de aleación, aluminio-cinc, para muros y techos | NMX-B-471-1990 |
| Planchas de acero | NMX-B-475-CANACERO-2011Industria siderúrgica-Planchas de acero de baja aleación y alta resistencia para recipientes que trabajan a presión.-Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-475-CANACERO-2011 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perfiles y planchas de acero | NMX-B-480-CANACERO-2011Industria siderúrgica-Perfiles y planchas de acero de baja aleación y alta resistencia al manganeso-niobio-vanadio para uso estructural.-Especificaciones y Métodos de prueba | NMX-B-480-CANACERO-2011 |
| Tubos de acero | NMX-B-485-1990Tubos de acero al carbono y aleados, soldados por resistencia eléctrica para usos mecánicos. | NMX-B-485-1990 |
| Barras y perfiles de acero inoxidable y acero resistente al calor | NMX-B-496-1996Barras y perfiles de acero inoxidable y acero resistente al calor para usarse en calderas y recipientes que trabajan a presión. | NMX-B-496-1996 |
| Escalerilla de acero | NMX-B-500-CANACERO-2008Industria siderúrgica-Escalerilla de acero para refuerzo horizontal de muros de mampostería.-Especificaciones y métodos de prueba. | NMX-B-500-CANACERO-2008 |
| Alambre de acero | NMX-B-503-CANACERO-2011Industria siderúrgica-Alambre de acero al carbono para uso general sin recubrimiento.-Especificaciones y métodos de prueba. | NMX-B-503-CANACERO-2011 |
| Clavos de acero | NMX-B-505-CANACERO-2011Industria siderúrgica-Clavos. Especificaciones y métodos de prueba. | NMX-B-505-CANACERO-2011 |
| Varilla corrugada de acero | NMX-B-506-CANACERO-2011Industria siderúrgica-Varilla corrugada de acero para refuerzo de concreto.- Especificaciones y métodos de prueba. | NMX-B-506-CANACERO-2011 |
| Alambre de acero galvanizado | NMX-B-507-CANACERO-2011Industria siderúrgica-Alambre de acero al carbono recubierto de zinc (galvanizado)-Especificaciones y métodos de prueba | NMX-B-507-CANACERO-2011 |
| Placas, lámina y fleje de acero inoxidable | NMX-B-508-CANACERO-2011Industria siderúrgica-Placas, lámina y fleje de acero inoxidable al cromo y al cromo-níquel para recipientes que trabajan a presión y para aplicaciones en general. Especificaciones y métodos de prueba. | NMX-B-508-CANACERO-2011 |
| Tubo Mecánico ornamental | NMX-B-509-CANACERO-2012Industria siderúrgica-Tubo mecánico ornamental soldado de acero inoxidable-Especificaciones y métodos de prueba. | NMX-B-509-CANACERO-2012 |
|  | NMX-B-510-CANACERO-2013Industria siderúrgica tubos de acero para conducción de agua potable y alcantarillado sanitario especificaciones y métodos de prueba. | NMX-B-510-CANACERO-2013 |
| Torones y cables de acero | NMX-H-084-1983Productos siderúrgicos-Torones y cables de acero | NMX-H-084-1983 |