

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



NUEVAS		
Nro.	Norma	Título
1	NTC 6203-1	Sujeción de la carga en vehículos de carretera seguridad. Parte 1: cálculo de las fuerzas de fijación.
2	NTC 6203-4	Sujeción de la carga en vehículos de carretera seguridad. Parte 4: cables de amarre de acero
3	NTC 6287-1	Fertilizantes y enmiendas. Toma de muestras y preparación de muestras. Parte 1: Toma de muestras.
4	NTC 6283	Calidad del agua. Determinación de cromo. Método colorimétrico y método por cromatografía IÓNICA
5	NTC 6290	cloruro de sodio.Sal para consumo humano. (Grado/Calidad alimentaria). Determinacion de materia insoluble en agua o en ácido, y obtención de soluciones para otras determinaciones.
6	NTC 6289	Concreto. Método de ensayo para determinar el contenido de fibras del concreto reforzado con fibras.
7	END 094	Frutas frescas. Aguacate. Variedad Hass. Especificaciones.
8	NTC-ISO 17665-1	Esterilización de productos de uso médico (sanitarios). Calor húmedo. Parte 1: Requisitos para el desarrollo, validación y control de rutina de un proceso de esterilización para productos sanitarios.
9	NTC-ISO/TS 13121	Nanotecnología. Evaluación del riesgo de los nanomateriales.
10	NTC-ISO/TS 17200	Nanotecnología. Nanoparticulas en forma de polvo. Características y mediciones.
11	NTC -IEC 60364-8-1	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 8-1: Eficiencia energética.
12	NTC-ISO 18788	Sistema de gestión en operaciones de seguridad privada. Requisistos con orientación para su uso.

ACTUALIZACIÓN			
Nro.	Norma	Actualización	Título
1	NTC 3692	Primera	Concretos. Método de ensayo para medir el número de rebote del concreto endurecido.
2	NTC 77	Tercera	Concretos. Método de ensayo para análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos.
3	NTC 5600-1	Primera	Equipamientos de las Áreas de juego y superficies. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.
4	NTC 3686	Tercera	Alimentos para animales. Alimento completo para perros.
5	NTC 3687	Tercera	Alimentos para animales. Alimento completo para gatos
6	NTC 4568	Primera	Información y Documentación. Papel para documentos, requisitos de permanencia.
7	NTC 5541	Primera	Concretos reforzados con fibra.
8	NTC 2501-2	Segunda	Electrotecnia. Herrajes conectores para terminales con tensión de serie menor o igual a 34,5 kV y superior a 1,2 kV, corriente máxima de 250 a utilizados en transformadores de distribución y potencia.

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



9	NTC 3680	Primera	DE 281/13 Primera actualización. Electrotecnia. Conmutador de derivaciones para operación sin tensión
10	NTC 5921	Primera	Información y documentación. Requisitos almacenamiento de material documental en archivos y bibliotecas
11	NTC-ISO/IEC 17011	Primera	Evaluación de la conformidad — Requisitos para los organismos de acreditación que realizan la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad

REAPROBACIONES		
Nro.	Norma	Título
1	NTC 4268	Sillas de ruedas. Clasificación por tipo, con base en características de aspecto.
2	NTC 2148	Electrotecnia. Medidores de energía reactiva.
3	NTC 4237	Telemedida para consumo y demanda.
4	NTC 4626	Audífonos. Medida de las características de desempeño de los audífonos para inspección de calidad con propósitos de entrega.
5	NTC 4649	Equipo para medidores de energía eléctrica -C.A.- requisitos particulares. Requisitos de tensión y consumo de potencia.
6	NTC 4688	Equipo para medidores de electricidad - ca -. Requisitos particulares. Dispositivos de salida de pulsos para medidores electromecánicos y electrónicos - solamente dos hilos -.
7	NTC 4169-1	Plásticos. Tubos y accesorios termoplásticos. Temperatura de ablandamiento vicat. Parte 1: método general de ensayo.
8	NTC 4169-2	Plásticos. Tubos y accesorios termoplásticos. Temperatura de ablandamiento vicat. Parte 2: condiciones de ensayo para tubos y accesorios de poli-cloruro de vinilo rígido- -PVC-u- o poli-cloruro de vinilo clorado - CPVC- para tubos de policloruro de vinilo de alta resistencia al impacto -PVC-HI-.
9	NTC 4169-3	Plásticos. Tubos y accesorios termoplásticos. Temperatura de ablandamiento vicat. Parte 3: condiciones de ensayo para tubos y accesorios de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) y acrilonitrilo butadieno ester acrilato (asa).
10	NTC 4186	Ingeniería civil y arquitectura. Elaboración de paneles de mortero para ensayar revestimientos.
11	NTC 4222	Ingeniería civil y arquitectura. Procesamiento de limpiado para superficies de concreto o de mampostería de concreto, antes de la aplicación de revestimientos.
12	NTC 3291	Refrigeración. Prueba de sistemas de refrigeración.
13	GTC 23	Maquinas eléctricas rotatorias. Parte 16: sistemas de excitación para maquinas sincrónicas. Capítulo 2: modelos para los estudios de redes.
14	GTC 49	Transformadores. Guía para la instalación y puesta en servicio de transformadores de distribución sumergidos en liquido refrigerante para uso a la intemperie -montaje en poste-.
15	NTC 1217	Aisladores de porcelana tipo poste - aisladores de aparatos - fabricados por el proceso húmedo.
16	NTC 1243	Componentes cerámicos para propósitos eléctricos. Tolerancias dimensionales.
17	NTC 1285	Electrotecnia. Método de ensayo para aisladores de potencia eléctrica.
18	NTC 2135	Electrotecnia. Transformadores. Guía para fórmulas de evaluación de perdidas.
19	NTC 2393	Electrotecnia. Bombillas eléctricas de haluro metálico de 400w.

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



20	NTC 2394	Electrotecnia. Bombillas eléctricas de haluro metálico de 1000w.
21	NTC 2416	Vocabulario. Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica. Generalidades.
22	NTC 2545	Electrotecnia. Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica. Subestaciones. Vocabulario.
23	NTC 2664	Electrotecnia. Herrajes y accesorios para redes y líneas aéreas de distribución de energía eléctrica. Grapa para suspensión de cables mensajeros.
24	NTC 2685	Ensayos de aisladores tipo poste fabricados en material orgánico, utilizados en sistemas con tensión nominal mayor a 1000 v y menor a 300 kv.
25	NTC 2761	Materiales aislantes de cerámica y vidrio. Métodos de ensayo.
26	NTC 2784	Electrotecnia. Guía para embalaje, almacenamiento y transporte de transformadores de distribución.
27	NTC 2798	Electrotecnia. Motores y generadores. Dimensiones de escobillas y portaescobillas para maquinaria eléctrica.
28	NTC 3230	Electrotecnia. Norma para ensayar resinas epóxicas.
29	NTC 3543	Electrotecnia. Líneas y redes aéreas de energía eléctrica. Vocabulario.
30	NTC 3582	Electrotecnia. Guía para la puesta a tierra de transformadores con tensión de serie 15 kv.
31	NTC 3657	Electrotecnia. Perdidas máximas en balastos, para bombillas de alta intensidad de descarga.
32	NTC 3921	Dimensiones y series de potencias para maquinas eléctricas rotatorias. Parte 3. Pequeños motores incorporados. Bridas números bf10 a bf50.
33	NTC 3924	Dimensiones y series de potencias para maquinas eléctricas rotatorias parte 1: tamaños constructivos entre 56 y 400 y de las bridas entre 55 y 1080.
34	NTC 3982	Materiales aislantes de cerámica y vidrio. Parte 1. Definiciones y clasificación.
35	NTC 3983	Dimensiones y series de potencia de las maquinas eléctricas rotatorias. Parte 2. Designación de las carcasas entre 355 y 1000 y de las bridas entre 1180 y 2360.
36	NTC 4198	Especificaciones para materiales aislantes de cerámica y vidrio. Especificaciones para materiales individuales.
37	NTC 4238	Aisladores fabricados de porcelana por proceso húmedo. Tipo aparatos para interiores.
38	NTC 4241	Vocabulario electrotécnico internacional. Equipo de maniobra y control de fusibles.
39	NTC 4336	Aisladores para líneas aéreas con tensión nominal superior a 1000 v. Aisladores de cerámica o vidrio para sistemas C.A. Definiciones, métodos de ensayo y criterios de aceptación.
40	NTC 4337	Aisladores para líneas aéreas con una tensión nominal superior a 1 000 v. Cadenas y conjuntos de aisladores para sistemas de C.A. Definiciones, métodos de ensayo y criterios de aceptación.
41	NTC 4570	Maquinas eléctricas rotatorias. Sistemas de excitación para maquinas sincrónicas. Desempeño dinámico.
42	NTC 4629	Ensayo de radiointerferencia en aisladores de alta tensión.
43	NTC 4689	Definiciones y terminología de las escobillas de carbón, los portaescobillas, los colectores y los anillos colectores.

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



44	NTC 4691	Dimensiones de los acoplamientos con horquilla y lengüeta de las unidades de las cadenas de aisladores.
45	NTC 4696	Dimensiones de los colectores y anillos colectores.
46	NTC 4714	Ensayo de comportamiento mecánico y termo mecánico de unidades de cadenas de aisladores.
47	NTC 4792	Métodos de ensayo y aparatos para la medición de las características operacionales de las escobillas.
48	NTC 4866	Características de los aisladores de apoyo interior y exterior para instalaciones de tensión nominal superior a 1000 v.
49	NTC 4890	Resistencia residual de unidades de cadenas de aisladores de material de vidrio o cerámica para líneas aéreas después de daño mecánico del dieléctrico.
50	NTC 4932	Ensayos de aisladores tipo poste, para interior y exterior de cerámica o vidrio para instalaciones con tensión nominal superior a 1000 v.
51	NTC 4988	Dispositivos conectores. Conductores eléctricos de cobre. Recubrimiento de seguridad para unidades de fijación con tornillo y sin tornillo. Parte 1. Requerimientos generales y requerimientos particulares de unidades de fijación para conductores de 0,2 mm ² a 35 mm ² -inclusive-.
52	NTC 5107	Eficiencia energética. Balastos electromagnéticos. Rangos de desempeño energético y etiquetado.
53	NTC 5108	Eficiencia energética de balastos electrónicos. Rangos de desempeño energético y etiquetado.
54	NTC 5109	Medición del flujo luminoso.
55	NTC 5112	Eficiencia energética de balastos. Método de ensayo.
56	NTC 5125	Aisladores para aparatos tipo caperuza y vástago fabricados por proceso húmedo.
57	NTC-IEC 120	Dimensiones de los acoples de cuenca y bola para aisladores.
58	NTC-IEC 305	Aisladores para líneas aéreas de tensión nominal superior a 1000v. Unidades de cadenas de aisladores de cerámica o vidrio para sistemas de corriente alterna. Características de las unidades de cadenas de aisladores tipo campana y perno.
59	NTC-IEC 34-6	Maquinas eléctricas rotatorias. Parte 6: métodos de enfriamiento (código IC).
60	NTC 2763	Telecomunicaciones. Red externa. Armarios de distribución para redes telefónicas de planta externa.
61	NTC 2812	Electrotecnia. Vocabulario para telefonía de planta externa.
62	NTC 2957	Electrotecnia. Guía para el cálculo de los parámetros de transmisión en cables telefónicos.
63	NTC 4133	Telecomunicaciones. Red de planta externa. Guía metodológica para empalmería.
64	NTC 4367	Telecomunicaciones. Red de planta externa. Metodología para la instalación de red de abonado.
65	NTC 4369	Telecomunicaciones. Red de planta externa. Especificaciones para cubiertas de empalme ventiladas.
66	NTC 4370	Telecomunicaciones. Red de planta externa. Cubiertas presurizarles de empalmes.

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



67	NTC 2612	Embalajes de plástico. Recipientes de plástico para extintores de polvo químico seco con capacidad de carga hasta de 5 kg.
68	NTC 1676	Carbón. Carbones de hulla - duros -. Clasificación por tipo.
69	NTC 3508	Siderurgia. Perfiles de acero laminados en caliente para uso general. Perfiles en u con alas inclinadas. Dimensiones y propiedades de sección.
70	NTC 3635	Siderurgia. Perfiles de acero laminados en caliente para uso general. Perfiles en T, de bordes redondeados, con altura nominal y ancho de cara iguales. Dimensiones, masa, tolerancias y valores de estática.
71	NTC 3973	Materiales metálicos. Alambre. Ensayo de flexión inversa
72	NTC 402	Siderurgia. Perfiles de acero laminados en caliente para uso general. Ángulos de alas iguales y desiguales. Tolerancias en dimensiones y en masa.
73	NTC 4263	Torón de acero galvanizado para cable mensajero figura ocho autosoportado.
74	NTC 1200	Papeles y cartones para impresión. Determinación de la absorbencia de tinta.
75	NTC-ISO 8791-1	Papel y cartón. Determinación de la rugosidad/lisura - métodos de salida de aire -. Parte 1: método general.
76	NTC 2440	Tecnología gráfica. Determinación del tack de tintas pastosas y vehículos mediante un medidor de tack rotatorio.
77	NTC 3766	Ingeniería civil y arquitectura. Rejillas de concreto - gramoquines - para pavimentación y control de la erosión.
78	NTC 3999	Ingeniería civil y arquitectura. Método de ensayo para determinar la existencia de humedad capilar en el concreto y en la mampostería de concreto, mediante una lámina de plástico.
79	NTC 5202	Método de ensayo para determinar la expansión por humedad de productos de arcilla.
80	NTC 2093	Muebles. Mesas de dibujo.
81	NTC 4119	Elementos mecánicos. Calentadores de agua tipo almacenamiento. Válvula de retención aliviada.

ANULACIONES

Nro.	Norma	Título	Reemplazada por
1	NTC 4618	Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Requisitos para la validación y el control de rutina de la esterilización al calor húmedo en instituciones de salud.	NTC-ISO 17665 Parte 1.
2	NTC 4543	Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Requisitos para validación y rutina de control. Esterilización por calor húmedo industrial.	NTC-ISO 17665 Parte 1.
3	NTC 3548	Maderas. Recubrimientos decorativos. Vocabulario.	
4	NTC 3235	Documentación. Mensaje telegráfico.	
5	NTC 3580	Documentación. Guía para la elaboración de hojas de transmisión por telefax.	
6	NTC 4228	Documentación. Elaboración hojas de vida.	

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



7	NTC-IEC 27-1	Símbolos usados en tecnología eléctrica. Parte 1: generalidades.	
8	NTC-ISO 31-10	Cantidades y unidades. Parte 10. Reacciones nucleares y radiaciones ionizantes.	
9	NTC-ISO 31-12	Cantidades y unidades. Parte 12. Números característicos.	
10	NTC-ISO 31-13	Cantidades y unidades. Parte 13. Física del estado sólido.	
11	NTC-ISO 31-5	Cantidades y unidades. Parte 5. Electricidad y magnetismo.	
12	NTC-ISO 31-6	Cantidades y unidades. Parte 6. Luz y radiaciones electromagnéticas afines.	
13	NTC-ISO 31-7	Cantidades y unidades. Parte 7. Acústica.	
14	NTC-ISO 31-8	Cantidades y unidades. Parte 8. Fisicoquímica y física molecular.	
15	NTC-ISO 31-9	Cantidades y unidades. Parte 9. Física atómica y nuclear.	
16	GTC 60	Metrología. Guía para la calibración de patrones de medida.	
17	NTC 1849	Metrología. Pesas quilates.	
18	NTC 2233	Indicadores de demanda máxima clase 1,0.	
19	NTC 2263	Metrología. Manómetros indicadores de presión, manómetros de vacío y manómetros de presión -vacío para usos generales.	
20	NTC 4288	Metrología. Función metrológica en la empresa.	
21	NTC 4299	Registadores tarifarios electrónicos para medidores de energía eléctrica.	
22	NTC 4793	Lectura de medidores eléctricos. Intercambio de datos de medida local y remoto. Aplicación y desempeño.	
23	NTC 1593	Mecánica. Cables pequeños de acero.	
24	NTC 12	Tubos de acero de bajo carbono y carbono-molibdeno sin costura para servicio de refinería.	
25	NTC 13	Tubos de acero de aleación intermedia sin costura para servicio de refinerías.	
26	NTC 18	Tubos de acero austenítico al cromo - níquel sin costura para servicio de refinerías.	
27	NTC 2629	Tubería metálica. Tubería de hierro dúctil. Revestimiento de mortero-cemento centrifugado. Controles de composición del mortero recientemente aplicado.	
28	NTC 425	Ensayo de doblamiento libre para ductilidad de soldadura.	
29	NTC 2910	Refrigeración. Pruebas de compresores para refrigeración.	

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



30	NTC 2911	Refrigeración. Guía para la presentación de los datos de rendimiento de compresores de refrigeración.	
31	NTC 520	Tubería metálica. Tubos de acero al carbono soldados por resistencia eléctrica para calderas y sobrecalentadores destinados a servicios de alta tensión.	
32	GTC 48	Guía para la aplicación y operación de máquinas sincrónicas de polos lisos tipo turbina que usan hidrogeno como refrigerante.	
33	NTC 1469	Casquillos y portalámparas para lamparas de iluminación general. Designaciones.	
34	NTC 1470	Electrotecnia. Casquillos y portalámparas roscados e27 y e40. Dimensiones y galgas de verificación.	
35	NTC 170	Tubería metálica. Tubos de acero con costura, tipo liviano aptos para ser roscados, para la protección de conductores eléctricos.	
36	NTC 189	Electrotecnia. Bombillas eléctricas de filamento de tungsteno para uso doméstico y usos similares de iluminación en general.	
37	NTC 2069	Electricidad. Balastos para bombillas de vapor de mercurio a alta presión.	
38	NTC 2117	Balastos para bombillas de descarga -excluidas las bombillas fluorescentes tubulares- requisitos generales y de seguridad.	
39	NTC 2119	Electrotecnia. Bombillas de vapor de mercurio a alta presión.	
40	NTC 2131	Seccionadores de alta tensión. Seccionadores para tensiones nominales entre 1kv y 52kv.	
41	NTC 2155	Conectores de potencia para subestaciones eléctricas.	
42	NTC 2166	Descargadores de sobretensiones de resistencia variable con explosores para redes de corriente alterna.	
43	NTC 2232	Electrotecnia. Portalámparas Edison roscados.	
44	NTC 2467	Electrotecnia. Cables de potencia monopolares con conductor de cobre y aluminio (15 kv a 69 kv). Capacidades de transporte de corriente.	
45	NTC 2564	Electrotecnia. Cables de potencia. Relaciones de resistencia ca/cd a 60 ciclos.	
46	NTC 2574	Electrotecnia. Herrajes y accesorios para redes y líneas aéreas de distribución de energía eléctrica. Tornillos galvanizados con cabeza cuadrada para madera.	
47	NTC 2999	Electrotecnia. Procedimiento para ensayo de tensión de impulso en conductores aislados.	
48	NTC 318	Tubos fluorescentes para alumbrado general.	
49	NTC 3281	Electrotecnia. Bombillas de mercurio. Métodos para medir sus características.	
50	NTC 3547	Electrotecnia. Controles para sistemas de iluminación exterior.	
51	NTC 4889	Ensayos de los aisladores huecos destinados a aparatos eléctricos.	

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



52	NTC 5101	Eficiencia energética. Bombillas fluorescentes compactas. Rangos de desempeño energético y etiquetado.	
53	NTC 5102	Eficiencia energética. Bombillas fluorescentes de dos casquillos. Rangos de desempeño energético y etiquetado.	
54	NTC 5103	Eficiencia energética. Bombillas eléctricas de filamento de tungsteno para uso doméstico y usos similares de iluminación en general. Rangos de desempeño energético y etiquetado.	
55	NTC-IEC 34-11-1	Maquinas eléctricas rotatorias. Parte 11. Protección térmica incorporada. Capítulo 1: reglas para la protección de las maquinas eléctricas rotatorias.	
56	NTC-IEC 34-11-2	Maquinas eléctricas rotatorias. Parte 11. Protección térmica incorporada. Capítulo 2: detectores térmicos y unidades de control utilizados en los sistemas de protección térmica.	
57	NTC-IEC 34-11-3	Maquinas eléctricas rotatorias. Parte 11: protección térmica incorporada. Capítulo 3: reglas generales para protectores térmicos utilizados en los sistemas de protección térmica.	
58	NTC 1758	Electrotecnia. Cables telefónicos urbanos en pares aislados con papel, con cubierta barrera contra humedad, con o sin armadura.	
59	NTC 2073	Electricidad. Cintas de aluminio recubierto para pantallas de cables telefónicos.	
60	NTC 2383	Electrotecnia. Cintas de acero recubiertas para armaduras de cables telefónicos.	
61	NTC 3861	Telecomunicaciones. Empalmes para fibras y cables ópticos. Parte 2. Especificaciones intermedias organizadores de empalme y cubiertas para fibras y cables ópticos.	
62	NTC 3862	Telecomunicaciones. Empalmes para fibras y cables ópticos. Parte 3. Especificaciones intermedias. Empalmes por fusión para fibras y cables ópticos.	
63	NTC 613	Electricidad. Cables telefónicos a pares aislados con papel y aire seco.	
64	NTC 833	Alambres de cobre suave estañado para usos telefónicos.	
65	NTC-IEC 581-8	Equipos y sistemas de audio de alta fidelidad. Requerimientos mínimos de desempeño. Equipos combinados.	
66	NTC 2044	Equipos y útiles de oficina. Máquinas de escribir.	
67	NTC 2045	Equipos y útiles de oficina. Cintas para máquinas de escribir.	
68	NTC 2174	Equipos y útiles de oficina. Bolígrafos.	
69	NTC 2334	Equipos y útiles de oficina. Lápices de mina de grafito.	
70	NTC 2605	Máquinas de oficina y máquinas de impresión usadas para el procesamiento de la información. Anchos de fabricación para cintas de impresión - en carretes - mayores de 19 mm.	
71	NTC 2690	Imprenta y editoriales. Impresiones. Preparación de impresiones estándar para ensayos ópticos.	

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



72	NTC 1666	Mecánica. Elementos de transmisión. Cables para grúas y excavadoras, y propósitos industriales en general.	
73	NTC 1674	Transporte y embalaje. Canecas plásticas para la recolección de basuras.	
74	NTC 2708	Productos químicos para uso agropecuario. Plaguicidas. Empaques de papel.	
75	NTC 2892	Embalajes de plástico. Envases portátiles de plástico para cocinol.	
76	NTC 2039	Industria alimentaria. Agentes antimicrobianos utilizados en la preservación del jugo de la caña de azúcar.	
77	NTC 1076	Glucosa. Métodos de ensayo.	
78	NTC 1142	Grasas. Determinación del contenido de grasa.	
79	NTC 1763	Industrias alimentarias. Azufre tipo soluble para la industria azucarera.	
80	NTC 2040	Industrias alimentarias. Citrato de potasio.	
81	NTC 457	Grasas y aceites. Identificación de aceite de ajonjolí.	
82	NTC 458	Grasas y aceites. Identificación de aceite de algodón.	
83	NTC 494	Grasas y aceites. Identificación de aceite de maní.	
84	NTC 1626	Industria farmacéutica. Estearato de magnesio para la industria de cosméticos.	
85	NTC 2053	Vidrio. Pipetas. Código de colores.	
86	NTC 3677	Hidroxiclورو de aluminio para la industria de cosméticos.	
87	NTC 2271	Minería. Bentonita.	
88	NTC 1497	Aceite mineral liviano y aceite mineral pesado.	
89	NTC 1101	Metalurgia. Alambre brillante de acero de alta resistencia para cables.	
90	NTC 1178	Barras de acero al carbono para resortes.	
91	NTC 1182	Barras de aceros aleados acabadas en frío.	
92	NTC 1189	Metalurgia. Productos tubulares de acero. Recubrimiento de cinc.	
93	NTC 11	Tubería metálica. Tubos de acero al carbono, de acero aleado ferrítico y de acero aleado austenítico, con y sin costura. Requisitos generales.	
94	NTC 1971	Metalurgia. Acero estructural al manganeso vanadio de baja aleación y alta resistencia.	

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



95	NTC 2633	Siderurgia. Barras y chapas de acero al carbono de media y baja resistencia a la tensión.	
96	NTC 3367	Siderurgia. Alambroón de acero para la fabricaci3n en fro de elementos de fijaci3n.	
97	NTC 3464	Siderurgia. Perfiles de acero laminados en caliente para uso general. Tolerancias en vigas, columnas y perfiles en u con alas inclinadas.	
98	NTC 524	Acero. Conversi3n de valores de dureza a los valores de resistencia de tracci3n.	
99	NTC 681	Tubería metálica. Tubos de acero al carbono y al carbono manganeso soldados por resistencia eléctrica para calderas.	
100	NTC 683	Acero al carbono laminado en caliente para fabricaci3n de remaches.	
101	NTC 746	Barras de acero con requisitos de templado.	
102	NTC 1011	Maderas. Determinaci3n de los esfuerzos unitarios básiacos.	
103	NTC 2913	Maderas. Tableros de fibra. Defini3n. Clasificaci3n.	
104	NTC 1444	Antracita para cajas y tapas de batería de caucho duro.	
105	NTC 2087	Metalurgia. Alambre bronceado de acero para pestañas de llantas para automotores.	
106	NTC 502	Caucho vulcanizado. Resistencia a la abraci3n.	
107	NTC 868	Laminas onduladas de poliéster reforzado. Determinaci3n de la fuerza de tracci3n.	
108	NTC 891	Laminas onduladas de poliéster reforzado. Determinaci3n de la carga transversal.	
109	NTC 2223	Equipos y útiles de oficina. Tinta líquida para escribir.	
110	NTC 2259	Equipos y útiles de oficina. Repuestos de tinta para bolígrafos.	
111	NTC 2648	Imprenta y editoriales. Tintas. Determinaci3n de la viscosidad mediante el uso de la copa de flujo zhan.	
112	NTC 2675	Materias primas para pinturas. Alquitrán de hulla para pinturas.	
113	NTC 827	Pinturas. Disolventes para lacas. Determinaci3n de la miscibilidad con heptano.	
114	NTC 838	Pinturas. Disolventes y diluyentes. Identificaci3n y determinaci3n del olor.	
115	NTC 938	Pinturas. Recubrimientos fenólicos horneables.	
116	NTC 1966	Maderas. Postes de mangle para líneas aéreas de energía y telecomunicaciones.	
117	NTC 4541	Medidores de electricidad. Rotulado de terminales auxiliares para dispositivos de tarifa.	
118	NTC 1440	Muebles de oficina. Consideraciones generales relativas a la posici3n de trabajo: silla - escritorio.	

NORMAS RATIFICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO 2018-09-12
Editadas - 2018-09-19



119	NTC 1507	Terminología del mobiliario de oficina.	
120	NTC 1586	Muebles. Muebles de madera. Determinación de la resistencia de los acabados a las manchas y los disolventes.	
121	NTC 1587	Muebles. Muebles de madera. Determinación de la resistencia de los acabados al calor.	
122	NTC 1612	Muebles. Muebles de madera. Determinación de la resistencia al impacto de los acabados.	
123	NTC 1805	Muebles. Estanterías metálicas. Requisitos físicos de calidad.	
124	NTC 1844	Muebles. Equipos de seguridad. Cerraduras de combinación.	
125	NTC 1987	Muebles. Muebles para hogar. Mesas.	
126	NTC 2305	Muebles. Muebles para hogar. Gabinetes.	
127	NTC 2306	Muebles. Muebles para hogar. Camas.	
128	NTC 2514	Muebles para hogar. Muebles y accesorios de cocina.	
129	NTC 2867	Muebles. Muebles para el hogar. Sofás.	
130	NTC 2868	Muebles. Muebles para el hogar. Sillas y butacas.	
131	NTC 3457	Muebles. Muebles hospitalarios. Armazones de camas hospitalarias.	
132	NTC 4837-1	Equipos de refrigeración comercial. Especificaciones técnicas. Parte 1. Requerimientos generales.	
133	NTC 4837-2	Equipos de refrigeración comercial. Especificaciones técnicas. Parte 2. Requerimientos particulares.	
134	NTC 4838-1	Equipos de refrigeración comercial. Métodos de ensayo. Parte 1: cálculo de dimensiones lineales áreas y volúmenes.	
135	NTC 4838-2	Equipos de refrigeración comercial. Métodos de ensayo. Parte 2: condiciones generales de ensayo.	
136	NTC 4838-3	Equipos de refrigeración comercial. Métodos de ensayo. Parte 3: ensayo de temperatura.	
137	NTC 4838-4	Equipos de refrigeración comercial. Método de ensayo. Parte 4. Ensayo de descongelación.	
138	NTC 4838-5	Equipos de refrigeración comercial. Método de ensayo. Parte 5. Ensayo de condensación de vapor de agua.	
139	NTC 4838-6	Equipos de refrigeración comercial. Método de ensayo. Parte 6: ensayo de consumo de energía eléctrica.	
140	NTC 4838-8	Equipos de refrigeración comercial. Método de ensayo -parte 8: ensayo de contactos mecánicos accidentales.	
141	NTC 888	Electrodomésticos. Calentador de agua tipo almacenamiento. Instalación y dispositivos de seguridad requeridos.	