

## Acceso al Mercado Común Europeo con AENOR (UNE) en Compass®.

Evite los obstáculos técnicos al comercio y aumente el acceso a los mercados con estándares armonizados (EN).

[www.astm.org/aenor](http://www.astm.org/aenor)

### ¿Por qué acceder a los EN a través de ASTM Compass®?

- El cumplimiento de la legislación de la UE ahora es más fácil que nunca
- Garantiza que se usen los EN más recientes
- Brinda acceso continuo y sin límites de usuarios simultáneos a toda su organización

Abra las puertas de los mercados que siguen los estándares de la Unión Europea y haga posible que sus mercancías y servicios circulen más libremente.



Además de ofrecer más de 44 colecciones con todos los estándares armonizados que se necesitan para cumplir con la legislación de la UE, AENOR (UNE) en Compass® le ofrece potentes herramientas de flujo de trabajo para ayudar a sus equipos a colaborar y llevar los productos al mercado de forma más eficiente.

### Las colecciones incluyen contenidos que abarcan:

- [Agricultura](#)
- [Ingeniería aeronáutica y de vehículos espaciales](#)
- [Materiales de construcción](#)
- [Tecnología química](#)
- [Ingeniería civil](#)
- [Materiales de construcción](#)
- [Equipos de uso doméstico y comercial, entretenimiento, deportes](#)
- [Ingeniería eléctrica](#)
- [Electrónica](#)
- [Ingeniería energética y de transferencia de calor](#)
- [Medio ambiente, protección de la salud y seguridad](#)
- [Sistemas de fluidos y componentes de uso general](#)
- [Tecnología de los alimentos](#)
- [Generalidades, terminología, estandarización, documentación](#)
- [Industrias del vidrio y la cerámica](#)
- [Tecnología de atención de la salud](#)
- [Tecnología de imágenes](#)
- [Tecnología de la información](#)
- [Ocio y deportes](#)
- [Ingeniería de fabricación](#)
- [Equipos de manipulación de materiales](#)
- [Sistemas mecánicos y componentes de uso general](#)
- [Metalurgia](#)
- [Metrología y medición, fenómenos físicos](#)
- [Asuntos militares, ingeniería militar, armas](#)
- [Minería y minerales](#)
- [Ciencias naturales y aplicadas](#)
- [Máquinas de oficina](#)
- [Embalaje y distribución de mercancías](#)
- [Industrias de la pintura y el color](#)
- [Tecnología del papel](#)
- [Petróleo y tecnologías afines](#)
- [Mecánica de precisión, joyería](#)
- [Calidad](#)
- [Ingeniería ferroviaria](#)
- [Ingeniería de vehículos de carretera](#)
- [Industrias del caucho y del plástico](#)
- [Seguridad](#)
- [Servicios](#)
- [Construcción naval y estructuras marítimas](#)
- [Telecomunicaciones, ingeniería de sonido y video](#)
- [Pruebas](#)
- [Tecnología textil y de cuero](#)
- [Tecnología de la madera](#)

Para más información, comuníquese con David R. de la Garza  
ddelagarza@astm.org | tel +1.610.832.9504

| Colecciones por sector (inglés)                         | Descripción   |   |
|---|---|---|
| <b>Agricultura</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Agricultura y forestación</li> <li>– Construcciones, estructuras e instalaciones agrícolas</li> <li>– Maquinaria, implementos y equipos agrícolas</li> <li>– Fertilizantes, incluidos los acondicionadores del suelo y los medios de cultivo, pesticidas y otros agroquímicos</li> <li>– Pienso para animales</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Apicultura, incluidos los equipos y las instalaciones apícolas</li> <li>– Caza, incluidos los equipos y las instalaciones de caza</li> <li>– Pesca y piscicultura</li> <li>– Tabaco, productos de tabaco y equipos afines</li> </ul>   |
| <b>Ingeniería aeronáutica y de vehículos espaciales</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aeronáutica y de vehículos espaciales en general, incluidas las prestaciones de la aeronave, las dinámicas de vuelo, etc.</li> <li>– Materiales de construcción aeroespacial</li> <li>– Elementos de sujeción para la construcción aeroespacial</li> <li>– Componentes para la construcción aeroespacial, tales como rodamientos, rótulas y otros componentes mecánicos</li> <li>– Revestimientos y procesos afines utilizados en la industria aeroespacial</li> <li>– Estructuras y elementos de estructuras</li> <li>– Motores aeroespaciales y sistemas de propulsión, incluidos los sistemas de combustible</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Equipos y sistemas eléctricos para la industria aeroespacial, incluidos los sistemas de aviónica, y los sistemas de fluidos y los componentes de las naves espaciales</li> <li>– Equipos e instrumentos de a bordo, incluidos los instrumentos de navegación y los equipos de telecomunicaciones</li> <li>– Equipos para pasajeros y cabinas</li> <li>– Equipos de carga</li> <li>– Sistemas y operaciones espaciales, tales como sistemas de transmisión de datos e información espaciales, y equipos de apoyo en tierra para operaciones en la plataforma de despegue</li> </ul> |
| <b>Materiales de construcción</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Industria de la construcción</li> <li>– Planificación física</li> <li>– Urbanismo</li> <li>– Construcción</li> <li>– Elementos de construcción</li> <li>– Estructuras de edificios, incluido el diseño, la carga y los cálculos relativos a las estructuras</li> <li>– Estructuras externas, tales como cercas, portones, arcos, cobertizos, cocheras, etc.</li> <li>– Sistemas de distribución eléctrica</li> <li>– Generadores y emisores de calor</li> <li>– Aire acondicionado</li> <li>– Aplicaciones sanitarias</li> <li>– Hierro y acero</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Cierre de estructuras de construcción y productos afines</li> <li>– Estructuras metálicas permanentes</li> <li>– Combustibles gaseosos y aparatos de instalación de gas</li> <li>– Elevadores, escaleras mecánicas y pasarelas rodantes</li> <li>– Impermeabilización de los materiales de construcción</li> <li>– Corrosión y protección anticorrosión para materiales metálicos</li> <li>– Productos de cemento y concreto prefabricados</li> <li>– Ingeniería hidráulica</li> <li>– Tuberías de hierro fundido, grifería metálica, válvulas y conexiones</li> </ul>             |
| <b>Tecnología química</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Producción en la industria química, incluidos los servicios y el diseño de plantas, el diseño y el control de procesos, operaciones de procesamiento, medidas de seguridad, etc.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Química analítica, productos químicos inorgánicos, productos químicos orgánicos, productos de la industria química</li> <li>– Equipos para la industria química</li> </ul>   |

## Ingeniería civil

- Ingeniería civil en general
- Movimiento de tierras
- Excavaciones
- Construcción de cimientos
- Obras subterráneas, incluida la geotécnica
- Sistemas externos de transporte de agua, incluidas las instalaciones enterradas y en la superficie
- Sistemas de alcantarillado externo
- Construcción de puentes
- Construcción de túneles
- Ingeniería vial
- Construcción de ferrocarriles, incluida la construcción de vías para tranvías, funiculares y teleféricos, equipos e instalaciones de control de tráfico ferroviario, etc.
- Construcción de teleféricos
- Construcción de aeropuertos, incluidos los equipos e instalaciones de control del tráfico aéreo
- Construcción de vías fluviales, puertos y diques, incluidos los terraplenes fluviales, los equipos y las instalaciones para el control del transporte fluvial, etc.
- Construcción hidráulica
- Accesorios de construcción tales como cerraduras, timbres, campanas, pernos, componentes para puertas y ventanas, etc.
- Tecnología de la construcción, incluidos los métodos de medición, las zonas de construcción, la demolición de estructuras, etc.
- Equipos para construcción tales como andamios, mezcladores de concreto y mortero, etc.

## Materiales de construcción

- Materiales de construcción en general
- Minería y extracción
- Productos y materiales de piedra natural
- Aglomerantes
- Materiales de sellado
- Geotextiles
- Materiales sintéticos
- Aislamiento térmico de edificios
- Materiales para aislamiento térmico y acústico
- Cemento
- Yeso
- Cal
- Mortero
- Ceras
- Materiales bituminosos y otros productos de petróleo
- Techos
- Productos de cemento reforzado con fibra
- Estructuras de concreto
- Cemento, concreto y componentes de concreto
- Paredes
- Divisiones
- Fachadas
- Cielorrasos
- Pisos
- Escaleras
- Acústica de edificios
- Aislamiento acústico
- Movimiento de tierras
- Excavaciones
- Construcción de cimientos
- Agregados
- Materiales de construcción vial
- Productos y materiales de arcilla
- Losas de cerámica
- Productos de cerámica y terracota para la construcción
- Puertas y ventanas
- Chimeneas, pozos verticales, conductos
- Adhesivos, pigmentos y diluyentes
- Materiales de construcción, incluida la sustentabilidad de dichos materiales
- Protección externa e interna de edificios
- Instalaciones en edificios
- Iluminación, incluidas las lámparas de petróleo y gas, acabados interiores

## Equipos de uso doméstico y comercial, entretenimiento, deportes

- Abarca estándares sobre economía doméstica en general, incluida la información al consumidor
- Electrodomésticos en general, incluidos los calentadores de camas de agua y las mantas eléctricas
- Equipos de cocina
- Electrodomésticos de lavandería, tales como lavadoras, lavadoras en seco, secadoras, electrodomésticos de planchado y prensado, etc.
- Dispositivos de calefacción de uso doméstico, comercial e industrial, incluidos los dispositivos de calefacción por acumulación
- Controles automáticos de uso doméstico, mobiliario comercial, muebles tales como tapicería, colchones, mobiliario de oficina, mobiliario escolar, etc.
- Escaleras de mano
- Revestimiento para pisos
- Textiles para el hogar
- Ropa blanca, incluidos los edredones, las mantas, la ropa de cama
- Equipos de cuidado personal tales como secadores de cabello, rasuradoras, afeitadoras, cepillos de dientes, masajeadores, dispositivos para tratamientos faciales por radiofrecuencia, etc.
- Equipos domésticos y comerciales varios, tales como tijeras, equipos para peceras, artículos para mascotas, cargadores de baterías, trapeadores, insecticidas eléctricos, encendedores, fósforos, sujetapapeles, bolígrafos, lápices, etc.
- Equipos para niños, incluidos los requisitos de seguridad infantil de otros equipos domésticos, productos de arte y artesanías
- Propiedad y patrimonio cultural, incluida la conservación de colecciones y equipos y materiales para la creación de productos de arte y artesanía
- Equipos de entretenimiento
- Equipos e instalaciones deportivos

## Electrónica

- Componentes electrónicos en general
- Resistencias
- Condensadores
- Dispositivos semiconductores
- Tuberías electrónicas
- Dispositivos con pantallas electrónicas, incluidas las pantallas de cristal líquido
- Dispositivos piezoeléctricos
- Filtros eléctricos
- Placas y circuitos impresos
- Ensamblajes de componentes electrónicos, incluidos los módulos preensamblados y circuitos integrados
- Microelectrónica, incluidos los microchips electrónicos y las microestructuras lógicas y analógicas
- Componentes electromecánicos para equipos electrónicos y de telecomunicación
- Estructuras mecánicas para equipos electrónicos
- Optoelectrónica
- Equipos de láser, incluidos los tubos y las células fotoeléctricas

## Ingeniería eléctrica

- Ingeniería eléctrica en general, incluidos los voltajes, la terminología eléctrica general, la documentación eléctrica, las tablas de especificaciones eléctricas, la seguridad, las pruebas de peligro potencial de incendios, etc.
- Materiales magnéticos, materiales de aislamiento, aislantes líquidos
- Materiales semiconductores
- Superconductividad y materiales conductores
- Cables y alambres eléctricos, aislamiento
- Componentes de equipos eléctricos
- Accesorios electrónicos
- Interruptores y aparatos
- Lámparas y equipos afines
- Maquinaria rotativa
- Transformadores
- Reactores
- Rectificadores
- Conversores
- Fuentes de tensión estabilizada, incluidos los convertidores de semiconductores, celdas y baterías galvánicas
- Redes de transmisión y distribución de energía
- Equipos eléctricos para trabajar en condiciones especiales
- Equipos de tracción eléctrica, incluidas las instalaciones fijas eléctricas para ferrocarriles

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Ingeniería energética y de transferencia de calor</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingeniería energética y de transferencia de calor en general</li> <li>– Eficiencia energética</li> <li>– Ahorro energético en general, incluidas las auditorías energéticas, motores de combustión interna</li> <li>– Turbinas de gas y de vapor</li> <li>– Máquinas de vapor, quemadores</li> <li>– Calderas</li> <li>– Celdas de combustible</li> <li>– Tecnologías de hidrógeno</li> <li>– Bombas de calor</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plantas eléctricas en general, incluidas las centrales de energía térmica</li> <li>– Ingeniería de energía nuclear</li> <li>– Ingeniería de energía hidráulica, incluidas las turbinas hidráulicas</li> <li>– Ingeniería de energía solar, incluidos los sistemas de energía fotovoltaica</li> <li>– Sistemas de energía de turbina eólica, incluida la generación de energía eléctrica</li> <li>– Recursos biológicos y fuentes de energía alternativas, tecnología de refrigeración, recuperación de calor. Aislamiento térmico</li> </ul> |
| <b>Medio ambiente, protección de la salud y seguridad</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Protección contra el exceso de presión, incluidas las válvulas de seguridad, los dispositivos con disco de ruptura, etc.</li> <li>– Protección contra descargas eléctricas</li> <li>– Trabajo en tensión, incluidas las herramientas para trabajar con voltajes</li> <li>– Protección contra la radiación, incluida la protección contra la radiación de radiofrecuencia</li> <li>– Protección contra las mercancías peligrosas, incluidos los requisitos de desempeño de las mercancías peligrosas, su manipulación, almacenamiento, transporte, marcado, etiquetado, etc.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Protección contra el crimen, incluidos los servicios de seguridad, los procedimientos de seguridad, las alarmas contra robos, los materiales y equipos de resistencia frente a robos, los materiales y equipos antibalas, los dispositivos antirrobo para automóviles, las cajas fuertes, las cámaras blindadas, etc.</li> <li>– Sistemas de alarma y advertencia, equipos de protección</li> </ul>  |
| <b>Sistemas de fluidos y componentes de uso general</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dispositivos de almacenamiento de líquidos</li> <li>– Tuberías y sus componentes</li> <li>– Válvulas</li> <li>– Bombas</li> <li>– Sistemas hidráulicos</li> <li>– Respiraderos</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ventiladores</li> <li>– Aires acondicionados, compresores y máquinas neumáticas</li> <li>– Tecnología de vacío, incluidas las bombas de vacío</li> </ul>   |
| <b>Tecnología de los alimentos</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procesos de la industria alimentaria, incluida la higiene y la seguridad alimentaria</li> <li>– Productos alimenticios en general</li> <li>– Métodos generales para prueba y análisis de productos alimenticios</li> <li>– Cereales, leguminosas y productos derivados, tales como granos, maíz, harinas, productos de panadería, etc.</li> <li>– Frutas y verduras, incluidas las frutas y verduras enlatadas, deshidratadas y ultracongeladas</li> <li>– Leche y productos lácteos</li> <li>– Carne, productos cárnicos y otros productos de origen animal, incluidos los productos congelados</li> <li>– Té, café, bebidas de cacao</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Azúcar, derivados del azúcar</li> <li>– Almidón</li> <li>– Chocolate</li> <li>– Aceites y grasas comestibles</li> <li>– Oleaginosas, especias y condimentos</li> <li>– Aditivos para alimentos</li> <li>– Alimentos preenvasados y preparados, incluida la comida para bebés</li> <li>– Análisis sensorial</li> <li>– Materiales y artículos en contacto con comestibles, tales como recipientes para catering, y materiales y artículos en contacto con agua potable</li> <li>– Plantas y equipos para la industria alimentaria</li> </ul>  |
| <b>Industrias del vidrio y la cerámica</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procesos de las industrias del vidrio y la cerámica</li> <li>– Vidrio</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Cerámica, incluida la vitrocerámica, materiales refractarios, incluidos los productos cerámicos refractarios</li> <li>– Equipos para las industrias del vidrio y la cerámica</li> </ul>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Generalidades, terminología, estandarización y documentación</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Terminología, vocabularios, cantidades y unidades</li> <li>– Codificación por colores</li> <li>– Colores de seguridad en el contexto de los símbolos gráficos, símbolos con caracteres, símbolos gráficos</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dibujo técnico</li> <li>– Documentación de productos técnicos, manuales de usuario, guías, especificaciones de productos</li> </ul>   |
| <b>Tecnología de atención de la salud</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ciencias médicas y centros de atención de la salud en general</li> <li>– Equipos médicos, odontología, esterilización y desinfección</li> <li>– Medicina de laboratorio</li> <li>– Farmacéutica</li> <li>– Equipos para hospitales tales como camas, mesas de quirófano, vestuario sanitario, guantes sanitarios, recipientes para objetos cortantes, etc.</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Primeros auxilios, incluidos los kits, los equipos, los centros de atención y el transporte sanitario para primeros auxilios</li> <li>– Asistencia para personas con discapacidades o necesidades especiales, incluida la asistencia para personas mayores</li> <li>– Control de la natalidad</li> <li>– Anticonceptivos mecánicos</li> <li>– Medicina veterinaria, incluidos los equipos específicos de la medicina veterinaria</li> </ul> |
| <b>Tecnología de imágenes</b>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Equipos ópticos tales como microscopios, telescopios, binoculares, materiales ópticos, componentes ópticos y sistemas ópticos</li> <li>– Fotografía</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Cinematografía</li> <li>– Aplicaciones de digitalización de documentos, incluidas las aplicaciones micrográficas, electrónicas y ópticas, tecnología gráfica</li> </ul>   |
| <b>Tecnología de la información</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tecnología de la información (TI) en general, incluidos los aspectos generales de los equipos de TI</li> <li>– Seguridad informática y cifrado, codificación de la información, incluida la codificación de la información de audio, imagen, multimedia e hipermedia, códigos de barras, etc.</li> <li>– Lenguajes utilizados en la tecnología de la información</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Software, incluido su desarrollo, su documentación y su uso</li> <li>– Interconexión de sistemas abiertos (OSI), conexión en redes, tales como redes de área local (LAN), redes de área metropolitana (MAN), redes de área amplia (WAN), etc.</li> <li>– Gráficos de computadora</li> <li>– Computación en la nube, aplicaciones de tecnología de la información</li> </ul>   |
| <b>Ocio y deportes</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Equipos para plazas de juegos, actividades al aire libre y deportes acuáticos</li> <li>– Instalaciones deportivas</li> <li>– Equipos para niños</li> <li>– Juguetes</li> <li>– Edificios públicos</li> <li>– Equipos para teatros, escenarios y estudios</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Equipos y sitios de campamento</li> <li>– Cocinas, superficies de trabajo, hornos y dispositivos similares</li> <li>– Calentadores de gas</li> <li>– Chalecos salvavidas, equipos auxiliares de flotación y dispositivos de flotación</li> </ul>  |
| <b>Equipos de manipulación de materiales</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Equipos elevadores</li> <li>– Equipos de manipulación continua</li> <li>– Carretillas industriales, tales como carretillas elevadoras, plataformas deslizantes, etc.</li> <li>– Equipos de almacenamiento, tales como aparatos de carga, estanterías, etc.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Máquinas aplanadoras, como tractores, excavadoras, cargadoras, niveladoras, etc.</li> <li>– Equipos de manipulación manual, tales como palas, palas cuadradas, palancas de pata de cabra, picos, etc.</li> </ul>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Ingeniería de manufactura</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Abarca los estándares de los procesos de fabricación por moldeo</li> <li>– Fabricación aditiva</li> <li>– Sistemas de automatización industrial</li> <li>– Sistemas de máquinas herramientas</li> <li>– Máquinas herramientas</li> <li>– Herramientas de corte, incluidos los diamantes industriales</li> <li>– Equipos operativos sin arranque de viruta</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Herramientas portátiles</li> <li>– Soldadura por fusión, soldadura blanda y soldadura fuerte, incluida la soldadura a gas, soldadura eléctrica, soldadura por plasma, soldadura por haces electrónicos, corte con chorro de plasma, etc.</li> <li>– Hornos industriales</li> <li>– Tratamiento térmico</li> <li>– Tratamiento y revestimiento de superficies, incluidos los procesos y los equipos para el tratamiento y revestimiento de superficies</li> </ul>  |
| <b>Sistemas mecánicos y componentes de uso general</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Características y diseños de máquinas, aparatos y equipos, incluida la confiabilidad, la dependabilidad, la mantenibilidad, la durabilidad, etc.</li> <li>– Pasos de rosca, sujetadores, bisagras, ojales y otras juntas articuladas</li> <li>– Rodamientos, ejes y acoplamientos</li> <li>– Sellos</li> <li>– Prensaestopas</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Carcasas</li> <li>– Cajas</li> <li>– Otras piezas mecánicas</li> <li>– Engranajes</li> <li>– Sistemas de transmisión flexible</li> <li>– Mecanismos rotativos-alternativos y sus piezas, tales como pistones, anillos de pistón, cigüeñales, etc. para ingeniería general, sistemas de lubricación</li> </ul>   |
| <b>Metalurgia</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Producción de metales</li> <li>– Pruebas de metales</li> <li>– Corrosión de metales</li> <li>– Metales no ferrosos, incluida su clasificación, designación, muestreo, análisis químico, etc.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Productos de hierro y acero</li> <li>– Productos de metales no ferrosos, incluidos los productos de aleaciones de metales no ferrosos</li> <li>– Pulvimetalurgia, incluidos los materiales de metal sinterizado y los metales duros</li> <li>– Equipos para la industria metalúrgica</li> </ul>   |
| <b>Metrología y medición, fenómenos físicos</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Metrología y medición en general, incluidos los instrumentos de medición en general, los números preferidos, las medidas estándar, aspectos generales de los materiales de referencia, etc.</li> <li>– Mediciones lineales y angulares, mediciones de volumen, masa, densidad y viscosidad, incluidos los instrumentos de medición</li> <li>– Medición del tiempo, la velocidad, la aceleración y la velocidad angular, incluidos los instrumentos de medición</li> <li>– Medición de la fuerza, el peso y la presión, incluidos los instrumentos de medición y pesaje</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Medición del flujo líquido, incluidos los instrumentos e instalaciones de medición</li> <li>– Acústica y mediciones acústicas, incluidos los instrumentos de medición y los equipos de pruebas</li> <li>– Vibraciones, mediciones de choque y vibración, incluidos los instrumentos y las instalaciones de medición</li> <li>– Óptica y mediciones ópticas</li> <li>– Termodinámica y mediciones de temperatura</li> <li>– Electricidad</li> <li>– Magnetismo</li> <li>– Mediciones eléctricas y magnéticas, mediciones de radiación, incluida la dosimetría</li> </ul> |
| <b>Asuntos militares, ingeniería militar, armas</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sector militar en general, incluida la adquisición de medios de defensa, la estandarización de medios de defensa, etc.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingeniería militar</li> <li>– Armas</li> </ul>  |
| <b>Minería y minerales</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Minería y extracción, incluida la exploración, el allanado, el desarrollo, la explotación de yacimientos minerales, la perforación, la construcción de minas, las actividades mineras, el tratamiento de minerales, etc.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Carbones tales como lignitos. Minerales metalíferos y sus concentrados, minerales no metalíferos tales como mica, fluorita, etc.</li> <li>– Equipos de minería, equipos de procesamiento de minerales tales como equipos de molienda, trituración, separación, flotación, concentración, etc.</li> </ul>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Ciencias naturales y aplicadas</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Matemática</li> <li>– Física</li> <li>– Química</li> <li>– Astronomía</li> <li>– Geodesia</li> <li>– Geografía</li> <li>– Geología</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Meteorología</li> <li>– Hidrología</li> <li>– Biología</li> <li>– Botánica</li> <li>– Zoología, incluidas la biotecnología, la microbiología, las nanotecnologías, la ciencia forense</li> </ul>  |
| <b>Máquinas de oficina</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Máquinas de oficina tales como máquinas de escribir, equipos de dictado, impresoras de direcciones, abridores de cartas, plegadoras de papel, máquinas de franquear, sus cintas y otros accesorios, etc.</li> </ul>  |  |
| <b>Embalaje y distribución de mercancías</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Embalaje y distribución de mercancías en general</li> <li>– Materiales y accesorios de embalaje tales como envoltorios, papel, papel film, papel de aluminio, cuerdas, dispositivos de sellado, material de amortiguación, etc.</li> <li>– Carretes, bobinas (incluidos los portabobinas, los soportes, etc.) para materiales devanados o montados externamente</li> <li>– Sacos, bolsas y sachés, sobres</li> <li>– Botellas, tarros, jarros, pequeños contenedores para líquidos y sus tapas</li> <li>– Latas, botes, tubos, contenedores de plástico y metales ligeros</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Contenedores de aerosol</li> <li>– Barriles, tambores, tanques, contenedores principalmente para transporte de líquidos incluidos también los toneles, los bidones, las latas de gran tamaño para envío de materiales, etc.</li> <li>– Estuches, cajas, cestas, contenedores de mercancías sólidas y materiales a granel</li> <li>– Distribución de mercancías</li> <li>– Máquinas para embalaje tales como máquinas de etiquetado, marcado, relleno, sellado, etc.</li> <li>– Almacenamiento, depósito, máquinas dispensadoras y expendedoras tales como máquinas dispensadoras de boletos, alimentos, bebidas, productos de tabaco, etc.</li> </ul> |
| <b>Industrias de la pintura y el color</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procesos de revestimiento de pintura</li> <li>– Pinturas y barnices, incluidas las pinturas en polvo, los revestimientos de pintura y los sistemas de pintura protectora</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingredientes de pinturas</li> <li>– Tintas</li> <li>– Tintas de impresión</li> <li>– Equipos para revestimiento de pintura</li> </ul>   |
| <b>Tecnología del papel</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procesos de producción de papel, incluido el reciclaje de papel</li> <li>– Pulpa, papel y cartón</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Productos de papel, incluidos los artículos de escritorio a base de papel</li> <li>– Equipos para la industria del papel</li> </ul>   |
| <b>Petróleo y tecnologías afines</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Extracción y procesamiento de petróleo y gas natural</li> <li>– Petróleo crudo</li> <li>– Gas natural</li> <li>– Productos de petróleo en general</li> <li>– Lubricantes, aceites industriales y productos afines tales como aceites minerales, líquido para la metalurgia y para la protección temporal contra la corrosión</li> <li>– Fluidos hidráulicos</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ceras</li> <li>– Materiales bituminosos y otros productos de petróleo</li> <li>– Combustibles, equipos para las industrias del petróleo y el gas natural</li> <li>– Equipos de manipulación de productos de petróleo y gas natural, tales como dispositivos de almacenamiento de petróleo y gas natural, sistemas de distribución, tuberías, gasolineras, dispositivos expendedores, etc.</li> </ul>  |
| <b>Mecánica de precisión, joyería</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mecánica de precisión, incluidos los microsistemas y la relojería, joyería, incluidos los metales preciosos y las piedras preciosas y semipreciosas</li> </ul>   |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Calidad</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Calidad, organización y administración empresarial</li> <li>– Sistemas de gestión</li> <li>– Vocabularios</li> <li>– Calidad en general</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Certificación de empresas y productos, evaluación de la conformidad, aplicación de métodos estadísticos</li> <li>– Ética y gobernanza</li> <li>– Calidad y gestión ambiental en la atención de la salud</li> </ul>  |
| <b>Ingeniería ferroviaria</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingeniería ferroviaria en general</li> <li>– Materiales y componentes para ingeniería ferroviaria</li> <li>– Material ferroviario, incluidos los materiales, los componentes y los equipos eléctricos y electrónicos relativos al material ferroviario</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Componentes de ferrocarriles y vías férreas, incluidos los componentes de los carriles</li> <li>– Equipos para teleféricos, incluidos los equipos para remotes</li> <li>– Equipos para la construcción y el mantenimiento de ferrocarriles/ teleféricos</li> <li>– Equipos para ferrocarriles subterráneos, tranvías y ferrocarril ligero</li> </ul>  |
| <b>Ingeniería de vehículos de carretera</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vehículos de carretera en general, incluidas las pruebas y el reciclado de los vehículos de carretera</li> <li>– Sistemas de vehículos de carretera, motores de combustión interna para vehículos de carretera, vehículos comerciales</li> <li>– Automóviles de pasajeros</li> <li>– Caravanas y remolques ligeros</li> <li>– Vehículos eléctricos, incluidos sus componentes y sistemas</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Motocicletas y ciclomotores, incluidos sus componentes y sistemas</li> <li>– Bicicletas, incluidos sus componentes y sistemas</li> <li>– Vehículos especializados, incluidos los vehículos para recolección de residuos y los componentes y sistemas de los vehículos especializados</li> <li>– Equipos de diagnóstico, mantenimiento y puesta a prueba, incluidas las instalaciones de reparación</li> </ul>   |
| <b>Industrias del caucho y el plástico</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procesos de fabricación de las industrias del caucho y el plástico</li> <li>– Materias primas para productos de caucho y plástico</li> <li>– Caucho</li> <li>– Plásticos</li> <li>– Materiales celulares</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plásticos reforzados</li> <li>– Productos de caucho y plástico</li> <li>– Neumáticos, incluidas las cámaras y las válvulas</li> <li>– Adhesivos, incluidas las cintas adhesivas</li> <li>– Equipos para las industrias del caucho y el plástico</li> </ul>  |
| <b>Seguridad</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Seguridad contra incendios</li> <li>– Ergonomía y psicología</li> <li>– Medios de protección personal</li> <li>– Sistemas de alarma</li> <li>– Pruebas de peligro potencial de incendios</li> <li>– Energía nuclear</li> <li>– Tecnologías nucleares y protección radiológica</li> <li>– Seguridad física</li> <li>– Cerraduras de seguridad y sistemas de degradación de billetes</li> <li>– Atmósferas potencialmente explosivas</li> <li>– Prevención y protección contra explosiones</li> <li>– Seguridad de la maquinaria</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Instalaciones eléctricas y protección contra descargas eléctricas</li> <li>– Vibraciones mecánicas y choques</li> <li>– Cables para empresas de electricidad</li> <li>– Seguridad física</li> <li>– Seguridad de almacenamiento, manipulación y procesos de productos químicos</li> <li>– Calidad y seguridad en los servicios de atención de la salud</li> <li>– Grados de protección de las carcasas</li> <li>– Electroacústica</li> <li>– Embalaje</li> <li>– Aspectos horizontales y gestión ambiental</li> </ul> |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Servicios</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sistemas de transporte inteligente</li> <li>– Servicios de traducción</li> <li>– Investigación, desarrollo técnico y actividades de innovación (IDI)</li> <li>– Servicios de apoyo para el desempeño independiente de actividades cotidianas y para personas que requieren asistencia en el desempeño de las actividades cotidianas</li> <li>– Servicios postales</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Logística y transporte</li> <li>– Investigación de mercado y estudios de opinión</li> <li>– Servicios de catering</li> <li>– Accesibilidad universal y diseño inclusivo</li> <li>– Comercio minorista</li> <li>– Hoteles y apartamentos para turistas</li> <li>– Calidad y seguridad en los servicios de atención de la salud</li> <li>– Establecimientos y servicios de turismo de salud</li> </ul>  |
| <b>Construcción naval y estructuras marítimas</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Construcción naval y estructuras marítimas en general, incluidas las estructuras emplazables mar adentro (salvo aquellas pertenecientes a las industrias del petróleo y el gas natural) y la explotación minera de los fondos marinos</li> <li>– Buques para navegación marítima, incluidos sus sistemas y componentes</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Buques para navegación fluvial, incluidos sus sistemas y componentes</li> <li>– Embarcaciones pequeñas, incluidos sus sistemas y componentes, y artefactos salvavidas</li> </ul>  |
| <b>Telecomunicaciones, ingeniería de sonido y video</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Telecomunicaciones en general, incluida la infraestructura</li> <li>– Servicios de telecomunicaciones</li> <li>– Aplicaciones tales como servicios complementarios, aspectos de servicio y aspectos de trazabilidad legal relacionados</li> <li>– Sistemas de telecomunicaciones, incluidos los aspectos relativos a las redes (sistemas)</li> <li>– Equipos terminales de telecomunicaciones</li> <li>– Radiocomunicaciones</li> <li>– Servicios móviles, red digital de servicios integrados (ISDN)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Compatibilidad electromagnética (EMC), incluida la interferencia de radio</li> <li>– Componentes y accesorios para equipos de telecomunicación</li> <li>– Equipos de medición especiales de aplicación en las telecomunicaciones, ingeniería de audio, video y audiovisual</li> <li>– Transmisión por televisión y radio</li> <li>– Comunicaciones por fibra óptica</li> <li>– Telemando</li> <li>– Telemedida, incluido el sistema de Supervisión, Control y Adquisición de Datos (SCADA)</li> </ul> |
| <b>Pruebas</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Condiciones y procedimientos para pruebas en general</li> <li>– Pruebas ambientales, incluidos los equipos para pruebas</li> <li>– Pruebas mecánicas, incluidos los equipos para pruebas</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pruebas eléctricas y electrónicas, incluidos los equipos para pruebas</li> <li>– Pruebas no destructivas, incluidos los equipos para pruebas: aparatos industriales para radiografías de rayos X y rayos gamma, detectores de defectos por fluido penetrante, etc.</li> <li>– Análisis del tamaño de las partículas Tamizado, incluidas las pruebas de tamiz y la porosimetría</li> </ul>   |
| <b>Tecnología textil y de cuero</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procesos de la industria textil</li> <li>– Materias auxiliares de la industria textil, incluidas las plumas y el plumón</li> <li>– Fibras textiles</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Productos de la industria textil</li> <li>– Materiales para el refuerzo de compuestos, maquinaria textil, tecnología de cuero, incluidas las pieles y la imitación de cuero</li> </ul>  |
| <b>Tecnología de la madera</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tecnología y procesos madereros, incluida la tala y el tratamiento de maderas</li> <li>– Madera, trozas y madera aserrada</li> <li>– Paneles a base de madera</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Productos semielaborados de madera de construcción, tales como parqué, pisos de madera, asideros, etc.,</li> <li>– Corcho y productos de corcho, equipos de carpintería</li> </ul>  |