

SECCION B – TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

CONTENIDO DE LA SECCIÓN (referencias y notas omitidas)

Subsección: SEPARACION; MEZCLA

B01	PROCEDIMIENTOS O APARATOS FISICOS O QUIMICOS EN GENERAL Error! Bookmark not defined.	B05	PULVERIZACION O ATOMIZACION EN GENERAL; APLICACION DE LIQUIDOS U OTRAS MATERIAS FLUIDAS A SUPERFICIES, EN GENERAL Error! Bookmark not defined.
B01B	Ebullicion; Aparatos de ebullicion	B05B	Aparatos de pulverizacion; Aparatos de atomizacion; Toberas o boquillas
B01D	Separacion	B05C	Aparatos para la aplicacion de liquidos u otros materiales fluidos a las superficies, en general
B01F	Mezcla, p. ej. disolucion, emulsion, dispersion	B05D	Procedimientos para aplicar liquidos u otras materias fluidas a superficies, en general
B01J	Procedimientos quimicos o fisicos, p. ej. catalisis, quimica de los coloides; Aparatos adecuados		
B01L	Aparatos de laboratorio para la quimica o la fisica, de uso general.....	B06	PRODUCCION O TRANSMISION DE VIBRACIONES MECANICAS, EN GENERALError! Bookmark not defined.
B02	TRITURACION, REDUCCION A POLVO O DESINTEGRACION; TRATAMIENTO PREPARATORIO DE LOS GRANOS PARA LA MOLIENDA	B06B	Produccion o transmision de vibraciones mecanicas en general
B02B	Preparacion de granos para la molienda; Refino de frutos granulados con fines comerciales por tratamiento superficial.....	B07	SEPARACION DE SOLIDOS; CLASIFICACION
B02C	Trituracion, reduccion a polvo o desintegracion en general; Molienda de granos	B07B	Separacion de diferentes solidos entre si por cribado, tamizado o utilizacion de corrientes de gas; Otra separacion por via seca de materiales a granel, p. ej. para objetos individuales manipulados como un material a granel
B03	SEPARACION DE SOLIDOS POR UTILIZACION DE LIQUIDOS O POR UTILIZACION DE MESAS O CRIBAS DE PISTON NEUMATICO; SEPARACION MAGNETICA O ELECTROSTATICA DE MATERIALES SOLIDOS A PARTIR DE MATERIALES SOLIDOS O DE FLUIDOS; SEPARACION POR CAMPOS ELECTRICOS DE ALTA TENSION	B07C	Clasificacion postal; Clasificacion de objetos individuales o de un material a granel manipulable pieza por pieza como objetos individuales
B03B	Separacion de materiales solidos por utilizacion de liquidos o por utilizacion de mesas o cribas de piston neumatico	B08	LIMPIEZA
B03C	Separacion magnetica o electrostatica de materiales solidos a partir de materiales solidos o de fluidos; Separacion por campos electricos de alta tension.....	B08B	Limpieza en general; Prevención de la suciedad en general.....
B03D	Flotacion; Sedimentacion diferencial	B09	ELIMINACION DE DESECHOS SOLIDOS; REGENERACION DE SUELOS CONTAMINADOS
		B09B	Eliminacion de desechos solidos
		B09C	Regeneracion de suelos contaminados
B04	APARATOS O MAQUINAS CENTRIFUGAS UTILIZADAS PARA LOS PROCEDIMIENTOS FISICOS O QUIMICOS Error! Bookmark not defined.		
B04B	Centrifugadores		
B04C	Aparatos que utilizan el vortice libre, p. ej. ciclones.....		

Subsección: CONFORMACION

B21 TRABAJO MECANICO DE LOS METALES SIN ARRANQUE SUSTANCIAL DE MATERIAL; CORTE DEL METAL POR PUNZONADO Error! Bookmark not defined.

B21B Laminado de metales **Error! Bookmark not defined.**

B21C Fabricacion de chapas, alambres, barras, tubos o perfiles metalicos por procedimientos distintos al laminado; Operaciones auxiliares relacionadas con el trabajo de metales sin arranque sustancial de materia..... **Error! Bookmark not defined.**

B21D Trabajo mecanico o tratamiento de chapas, tubos, barras o perfiles metalicos sin arranque sustancial de material; Corte por punzonado**Error! Bookmark not defined.**

B21F Trabajo mecanico o tratamiento de alambre**Error! Bookmark not defined.**

B21G Fabricacion de agujas, alfileres o clavos**Error! Bookmark not defined.**

B21H Fabricacion de articulos metalicos especiales por laminado, p. ej. tornillos, ruedas, anillos, cilindros, bolas **Error! Bookmark not defined.**

B21J Forjado; Martillado; Prensado; Remachado; Hornos de forja **Error! Bookmark not defined.**

B21K Fabricacion de articulos forjados o prensados, p. ej. herraduras, remaches, bulones, ruedas**Error! Bookmark not defined.**

B21L Fabricacion de cadenas **Error! Bookmark not defined.**

B22 FUNDICIÓN; METALURGIA DE POLVOS METÁLICOS Error! Bookmark not defined.

B22C Moldeo en fundición..... **Error! Bookmark not defined.**

B22D Colada de metales; Colada de otras materias por los mismos procedimientos o con los mismos dispositivos..... **Error! Bookmark not defined.**

B22F Trabajo de polvos metálicos; Fabricación de objetos a partir de polvos metálicos; Fabricación de polvos metálicos..... **Error! Bookmark not defined.**

B23 MAQUINAS - HERRAMIENTAS; TRABAJO DE METALES NO PREVISTO EN OTRO LUGAR Error! Bookmark not defined.

B23B Torneado; Taladrado **Error! Bookmark not defined.**

B23C Fresado **Error! Bookmark not defined.**

B23D Cepillado; Mortajado; Cizallado; Brochado; Aserrado; Limado; Raspado; Operaciones analogas no previstas en otro lugar, para el trabajo de metales con arranque de material**Error! Bookmark not defined.**

B23F Fabricacion de engranajes o de cremalleras**Error! Bookmark not defined.**

B23G Fileteado; Trabajo mecanico de tornillos, cabezas de tornillos, o tuercas, en combinacion con el fileteado..... **Error! Bookmark not defined.**

B23H Trabajo del metal por accion de una alta concentracion de corriente electrica, sobre la pieza de trabajo utilizando un electrodo en lugar de una herramienta; Utilizacion combinada de esta forma de trabajo con otras formas de trabajo del metal**Error! Bookmark not defined.**

B23K Soldadura sin fusion o desoldeo; Soldadura; Revestimiento o chapado por soldadura o soldadura sin fusion; Corte por calentamiento localizado, p. ej. corte con soplete; Trabajo por rayos laser **Error! Bookmark not defined.**

B23P Otros procedimientos mecanicos para el trabajo del metal; Operaciones mixtas; Maquinas herramientas universales .. **Error! Bookmark not defined.**

B23Q Partes constitutivas, dispositivos o accesorios de maquinas herramientas, p. ej. dispositivos para copiar o controlar; Maquinas herramientas de utilizacion general, caracterizadas por la estructura de ciertas partes constitutivas o dispositivos; Combinaciones o asociaciones de maquinas para trabajar el metal no destinadas a un trabajo en particular **Error! Bookmark not defined.**

B24 TRABAJO CON MUELA; PULIDO..... Error! Bookmark not defined.

B24B Maquinas, dispositivos o procedimientos para trabajar con muela o para pulir; Reavivacion o acondicionamiento de superficies abrasivas; Alimentacion de maquinas con materiales de rectificar, pulir o alisar **Error! Bookmark not defined.**

B24C Tratamiento por chorro abrasivo o chorro analogo, con materiales en particulas**Error! Bookmark not defined.**

B24D Herramientas para trabajar con muela, pulir o afilar **Error! Bookmark not defined.**

B25 HERRAMIENTAS MANUALES; HERRAMIENTAS DE MOTOR PORTATILES; MANGOS PARA UTENSILIOS MANUALES; UTILLAJE DE TALLER; MANIPULADORES..... Error! Bookmark not defined.

B25B Herramientas o utillaje de banco no previstos en otro lugar, para fijar, unir, desenganchar o mantener **Error! Bookmark not defined.**

B25C Herramientas manuales para clavar o grapar; Herramientas portatiles para grapar accionadas por fuerza muscular **Error! Bookmark not defined.**

B25D Herramientas de percusion**Error! Bookmark not defined.**

B25F Herramientas combinadas o para trabajos multiples no previstas en otro lugar; Detalles o partes constitutivas de herramientas portatiles con motor no relacionadas particularmente con las operaciones efectuadas y no previstas en otro lugar**Error! Bookmark not defined.**

B25G Mangos para utensilios manuales**Error! Bookmark not defined.**

B25H Utillaje de taller, p. ej. para el trazado de las piezas que van a ser trabajadas; Disposicion de los talleres..... **Error! Bookmark not defined.**

B25J Manipuladores; Recintos con dispositivos de manipulacion integrados .. **Error! Bookmark not defined.**

B26 HERRAMIENTAS MANUALES DE CORTE; CORTE; SEPARACION ... Error! Bookmark not defined.

B26B Herramientas manuales de corte, no previstas en otro lugar **Error! Bookmark not defined.**

B26D Corte; Detalles comunes a las maquinas para separar, p. ej. por corte, perforacion, corte con sacabocados, punzonado .. **Error! Bookmark not defined.**

B41D	Aparatos de reproduccion mecanica de superficies de impresion para la impresion estereotipo; Conformacion de materiales elasticos o deformables para realizar superficies de impresion	B44F	Dibujos particulares..... Error! Bookmark not defined.
B41F	Maquinas o prensas de imprimir	Subsección: <u>TRANSPORTES O MANUTENCION</u>	
B41G	Aparatos de broncear, de imprimir lineas o de orillar o guillotinar las hojas o articulos similares; Aparatos auxiliares para perforar conjuntamente con la impresion..... Error! Bookmark not defined.	B60	VEHICULOS EN GENERAL Error! Bookmark not defined.
B41J	Maquinas de escribir; Mecanismos de impresion selectiva, es decir, mecanismos que imprimen de otra manera que no sea por utilizacion de formas de impresion; Correccion de errores tipograficos	B60B	Ruedas de vehiculos; Ruedas pequeñas pivotantes; Ejes; Mejora en la adherencia de ruedas
B41K	Sellos; Aparatos o dispositivos de sellado o de numeración..... Error! Bookmark not defined.	B60C	Neumaticos para vehiculos; Inflado de neumaticos; Cambio de neumaticos; Fijacion de valvulas a cuerpos elasticos inflables, en general; Dispositivos o instalaciones concernientes a los neumaticos..... Error! Bookmark not defined.
B41L	Aparatos o dispositivos de copiar en varios ejemplares, policopiar o imprimir de uso de oficina u otros fines comerciales; Maquinas de imprimir direcciones o maquinas similares de imprimir en serie..... Error! Bookmark not defined.	B60D	Conexiones para vehiculos
B41M	Procesos de impresion, de reproduccion, de marcado o copiado; Impresion en color	B60F	Vehiculos rail-carretera; Vehiculos anfibios o similares; Vehiculos transformables
B41N	Cliches o placas de impresion; Materiales para superficies utilizadas en la impresion para imprimir, entintar, mojar o similar; Preparacion de tales superficies para su empleo o su conservacion	B60G	Suspension de vehiculos ..
B42	ENCUADERNACION; ALBUMES; CLASIFICADORES; IMPRESOS ESPECIALES..... Error! Bookmark not defined.	B60H	Disposiciones o adaptaciones de dispositivos de calefaccion, refrigeracion, ventilacion o de otros tratamientos del aire, especialmente para partes de vehiculos destinadas a pasajeros o mercancías
B42B	Fijacion permanente unos a otros o a objetos, de hojas, manos de papel o cuadernos	B60I	Ventanas, parabrisas, techos amovibles, puertas o dispositivos similares para vehiculos; Cubiertas protectoras externas amovibles especialmente adaptadas a vehiculos..... Error! Bookmark not defined.
B42C	Encuadernacion..... Error! Bookmark not defined.	B60K	Disposiciones o montaje de conjuntos de propulsion o de transmisiones sobre vehiculos; Disposiciones o montaje de varios motores principales diferentes; Accionamientos auxiliares; Instrumentacion o tableros de a bordo de vehiculos; Disposiciones de conjuntos de propulsion sobre vehiculos, relativas a la refrigeracion, a la admision de aire, al escape de gases o a la alimentacion de carburante
B42D	Libros; Cubiertas de libros; Hojas moviles; Impresos de un formato o de un tipo especial, no previstos en otro lugar; Dispositivos que facilitan su utilizacion; Aparatos de banda movil para escribir o leer..... Error! Bookmark not defined.	B60L	Equipamiento electrico o propulsion de vehiculos propulsados electricamente; Suspension o levitacion magneticas para vehiculos; Sistemas de frenado electrodinamico para vehiculos en general
B42F	Hojas ensambladas temporalmente; Clasificadores; Fichas; Localizacion	B60M	Lineas de suministro de corriente o dispositivos a lo largo de la via para vehiculos propulsados electricamente..... Error! Bookmark not defined.
B43	MATERIAL PARA ESCRIBIR O DIBUJAR; ACCESORIOS DE OFICINA Error! Bookmark not defined.	B60N	Adaptaciones de vehiculos para pasajeros, no previstas en otro lugar..... Error! Bookmark not defined.
B43K	Instrumentos para escribir o dibujar	B60P	Vehiculos adaptados al transporte de cargas o para transportar, llevar o contener cargas u objetos particulares..... Error! Bookmark not defined.
B43L	Objetos sobre los que se escribe o se dibuja; Accesorios para escribir o dibujar	B60Q	Disposicion de los dispositivos de iluminacion o señalizacion, su montaje o soporte, sus circuitos, en vehiculos en general.
B43M	Accesorios de oficina no previstos en otro lugar	B60R	Vehiculos, equipos o partes de vehiculos, no previstos en otro lugar..... Error! Bookmark not defined.
B44	ARTES DECORATIVAS .. Error! Bookmark not defined.	B60S	Mantenimiento, limpieza, reparacion, elevacion o maniobra de vehiculos, no previstos en otro lugar
B44B	Maquinas, aparatos o utiles para trabajos de arte, p. ej. para esculpir, entallar, cincelar, pirograbar, marqueter..... Error! Bookmark not defined.	B60T	Sistemas de control de frenos para vehiculos o partes de esos sistemas; Sistemas de control de frenos o partes de esos sistemas, en general; Disposición de elementos de frenado de vehículos en general; Dispositivos portátiles para evitar el movimiento indeseado de vehículos; Modificaciones realizadas en vehiculos para facilitar la refrigeración de los frenos
B44C	Realizacion de efectos decorativos; Mosaicos; Marqueteria; Colocacion de papeles pintados	B60V	Vehiculos de colchon de aire
B44D	Pintura o dibujo artistico, no previsto en otro lugar; Conservacion de pinturas; Tratamiento de superficies para obtener efectos o acabados de superficie artisticos..... Error! Bookmark not defined.		

B60W	Control conjugado de varias subunidades de un vehículo de diferente tipo o función; Sistemas de control especialmente adaptadas a vehículos híbridos; Sistemas de ayuda a la conducción de vehículos terrestres no relacionados con el control de una subunidad particular	Error! Bookmark not defined.
B61	FERROCARRILES	Error! Bookmark not defined.
B61B	Sistemas ferroviarios; Equipamientos a este efecto no previstos en otro lugar.	Error! Bookmark not defined.
B61C	Locomotoras; Automotores	Error! Bookmark not defined.
B61D	Tipos vehículos ferroviarios o detalles constitutivos de estos.....	Error! Bookmark not defined.
B61F	Suspensiones de vehículos ferroviarios, p. ej. chasis, bogies, instalaciones de ejes de ruedas; Vehículos ferroviarios utilizables sobre vías de distinta anchura; Prevención de descarrilamientos; Guardarruedas; Eliminadores de obstáculos o dispositivos similares	Error! Bookmark not defined.
B61G	Enganches; Órganos de tracción o de absorción de choques.....	Error! Bookmark not defined.
B61H	Frenos u otros aparatos de disminución de marcha particulares de los vehículos ferroviarios; Instalaciones o disposiciones de frenos u otros aparatos de disminución de marcha sobre los vehículos ferroviarios.....	Error! Bookmark not defined.
B61J	Transbordo o clasificación de vehículos ferroviarios	Error! Bookmark not defined.
B61K	Otros equipos auxiliares para ferrocarriles	Error! Bookmark not defined.
B61L	Control de tráfico ferroviario; Seguridad del tráfico ferroviario	Error! Bookmark not defined.
B62	VEHÍCULOS TERRESTRES QUE SE DESPLAZAN DE OTRO MODO QUE POR RAILES	Error! Bookmark not defined.
B62B	Vehículos propulsados a mano, p. ej. coches de mano, coches de niño; Trineos	Error! Bookmark not defined.
B62C	Vehículos de tracción animal	Error! Bookmark not defined.
B62D	Vehículos de motor; Remolques	Error! Bookmark not defined.
B62H	Apoyos de ciclos; Soportes o fijaciones para el aparcado o el almacenado de ciclos; Dispositivos que impiden o indican el uso no autorizado o el robo de los ciclos; Sistemas de cierre que forman cuerpo con los ciclos (antirrobo); Dispositivos para aprender a conducir los ciclos	Error! Bookmark not defined.
B62J	Sillines o asientos para ciclos; Accesorios especiales de los ciclos no previstos en otro lugar, p. ej. portamaletas, guardabarros	Error! Bookmark not defined.
B62K	Ciclos; Cuadros para ciclos; Dispositivos de dirección; Mandos accionados por el conductor adaptados especialmente a los ciclos; Suspensión de cubos de ruedas de ciclos; Sidecars, remolques delanteros o vehículos adicionales similares para ciclos.....	Error! Bookmark not defined.
B62L	Frenos adaptados especialmente a ciclos	Error! Bookmark not defined.
B62M	Propulsión por el conductor de vehículos de ruedas o de trineos; Propulsión por motor de trineos o de ciclos; Transmisiones adaptadas especialmente a estos vehículos	Error! Bookmark not defined.
B63	BUQUES U OTRAS EMBARCACIONES FLOTANTES; SUS EQUIPOS	Error! Bookmark not defined.
B63B	Buques u otras embarcaciones flotantes; Equipamiento para embarcaciones	Error! Bookmark not defined.
B63C	Botadura, varado, o puesta en dique seco de buques; Salvamento en la mar; Equipos para permanecer o trabajar bajo el agua; Medios de localización o recuperación de objetos sumergidos	Error! Bookmark not defined.
B63G	Instalaciones ofensivas y defensivas en los buques; Colocación de minas; Dragado de minas; Submarinos; Portaaviones	Error! Bookmark not defined.
B63H	Propulsión o gobierno marino	Error! Bookmark not defined.
B63J	Auxiliares de buques	Error! Bookmark not defined.
B64	AERONAVES; AVIACIÓN; ASTRONÁUTICA	Error! Bookmark not defined.
B64B	Aeronaves más ligeras que el aire	Error! Bookmark not defined.
B64C	Aeroplanos; Helicópteros	Error! Bookmark not defined.
B64D	Equipamiento interior o acoplable a aeronaves; Trajes de vuelo; Paracaídas; Disposiciones o montaje de grupos motores o de transmisiones de propulsión	Error! Bookmark not defined.
B64F	Instalaciones en tierra o instalaciones en cubierta de portaaviones	Error! Bookmark not defined.
B64G	Astronáutica; Vehículos o equipos a este efecto	Error! Bookmark not defined.
B65	TRANSPORTE; EMBALAJE; ALMACENADO; MANIPULACIÓN DE MATERIALES DELGADOS O FILIFORMES	Error! Bookmark not defined.
B65B	Máquinas, aparatos, dispositivos o procedimientos de embalaje de objetos o materiales; Desembalaje	Error! Bookmark not defined.
B65C	Máquinas, aparatos o procedimientos de etiquetado.....	Error! Bookmark not defined.
B65D	Receptáculos para el almacenamiento o el transporte de objetos o materiales, p. ej. sacos, barriles, botellas, cajas, latas, cartones, arcas, botes, bidones, tarros, tanques; Accesorios o cierres para receptáculos; Elementos de embalaje; Paquetes	Error! Bookmark not defined.
B65F	Recogida o retirada de basuras domésticas o desperdicios similares.....	Error! Bookmark not defined.
B65G	Dispositivos de transporte o almacenaje, p. ej. transportadores para cargar o bascular; Sistemas transportadores para talleres; Transportadores neumáticos de tubos.....	Error! Bookmark not defined.
B65H	Manipulación de materiales delgados o filiformes, p. ej. hojas, bandas, cables	Error! Bookmark not defined.
B66	ELEVACIÓN; LEVANTAMIENTO; REMOLCADO	Error! Bookmark not defined.
B66B	Ascensores; Escaleras o aceras mecánicas	Error! Bookmark not defined.
B66C	Gruas y puentes-grúa; Elementos o dispositivos de toma de carga para gruas, puentes grúa, cabrestantes, cabrias o polipastos	Error! Bookmark not defined.
B66D	Cabrestantes; Cabrias; Aparejos, p. ej. polipastos; Trocolas.....	Error! Bookmark not defined.

B66F	Elevacion, levantamiento, remolque o empuje, no previstos en otro lugar, p. ej. dispositivos cuya fuerza de levantamiento o empuje se aplica directamente sobre la superficie de la carga	Subsección:	<u>TECNOLOGÍA DE LAS MICROESTRUCTURAS;</u> <u>NANOTECNOLOGÍA</u>
B67	APERTURA Y CIERRE DE BOTELLAS, TARROS O RECIPIENTES ANALOGOS; MANIPULACION DE LIQUIDOS	B81	TECNOLOGÍA DE LAS MICROESTRUCTURAS
B67B	Colocacion de elementos de cierre a botellas, tarros o recipientes similares; Apertura de recipientes cerrados.....	B81B	Dispositivos o sistemas de microestructura, p. ej. dispositivos micromecánicos
B67C	Llenado con liquidos o semiliquidos, o vaciado de botellas, tarros, botes, cubas, barriles o recipientes similares, no previsto en otro lugar; Embudos	B81C	Procedimientos o aparatos especialmente adaptados para la fabricación o el tratamiento de dispositivos o sistemas de microestructura
B67D	Distribucion, suministro o tranferencia de liquidos, no prevista en otro lugar ..	B82	NANOTECNOLOGÍA
B68	GUARNICIONERIA; TAPICERIA	B82B	Nanoestructuras; Su fabricación o su tratamiento
B68B	Monturas; Dispositivos utilizados con esas monturas; Fustas u objetos analogos	B99	MATERIA NO PREVISTA EN OTRO LUGAR DE ESTA SECCIÓN
B68C	Sillas de montar; Estribos	B99Z	Materia no prevista en otro lugar de esta sección
B68F	Fabricacion de articulos en cuero, lona o material analogo		
B68G	Procesos, equipo o maquinas, empleados para la tapiceria; Tapizado, no previsto en otro lugar		