

SECCION B – TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

SEPARACION; MEZCLA

B01 PROCEDIMIENTOS O APARATOS FISICOS O QUIMICOS EN GENERAL

- B01B Ebullicion; Aparatos de ebullicion
- B01D Separacion.....
- B01F Mezcla, p. ej. disolucion, emulsion, dispersion.....
- 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

B02 TRITURACION, REDUCCION A POLVO O DESINTEGRACION; TRATAMIENTO PREPARATORIO DE LOS GRANOS PARA LA MOLIENDA.....

- B02B Preparacion de granos para la molienda; Refino de frutos granulados con fines comerciales por tratamiento superficial.....
- B02C Trituracion, reduccion a polvo o disgregacion en general; Molienda de granos

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

- B03B Separacion de materiales solidos por utilizacion de liquidos o por utilizacion de mesas o cribas de piston neumatico
- B03C Separacion magnetica o electrostatica de materiales solidos a partir de materiales solidos o de fluidos; Separacion por campos electricos de alta tension
- B03D Flotacion; Sedimentacion diferencial

B04 APARATOS O MAQUINAS CENTRIFUGAS UTILIZADAS PARA LOS PROCEDIMIENTOS FISICOS O QUIMICOS.....

- B04C Aparatos que utilizan el vortice libre, p. ej. ciclones

B05 PULVERIZACION O ATOMIZACION EN GENERAL; APLICACION DE LIQUIDOS U OTRAS MATERIAS FLUIDAS A SUPERFICIES, EN GENERAL

- B05B Aparatos de pulverizacion; Aparatos de atomizacion; Toberas o boquillas.....

B06 PRODUCCION O TRANSMISION DE VIBRACIONES MECANICAS, EN GENERAL

- B06B Produccion o transmision de vibraciones mecanicas en general

B07 SEPARACION DE SOLIDOS; CLASIFICACION

- 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.....
- B07C Clasificacion postal; Clasificacion de objetos individuales o de un material a granel manipulable pieza por pieza como objetos individuales.....

B08 LIMPIEZA

- B08B Limpieza en general; Prevencion de la suciedad en general

B09 ELIMINACION DE DESECHOS SOLIDOS; REGENERACION DE SUELOS CONTAMINADOS

- B09B Eliminacion de desechos solidos.....
- B09C Regeneracion de suelos contaminados.....

CONFORMACION

B21 TRABAJO MECANICO DE LOS METALES SIN ARRANQUE SUSTANCIAL DE MATERIAL; CORTE DEL METAL POR PUNZONADO

- B21B Laminado de metales

B21C	Fabricacion de chapas, alambres, barras, tubos, perfiles metalico o productos analogos semiacabados por procedimientos distintos al laminado; Operaciones auxiliares relacionadas con el trabajo de metales sin arranque sustancial de materia.....
B21D	Trabajo mecanico o tratamiento de chapas, tubos, barras o perfiles metalicos sin arranque sustancial de material; Corte por punzonado
B21F	Trabajo mecanico o tratamiento de alambre
B21G	Fabricacion de agujas, alfileres o clavos
B21H	Fabricacion de articulos metalicos especiales por laminado, p. ej. tornillos, ruedas, anillos, cilindros, bolas
B21J	Forjado; Martillado; Prensado; Remachado; Hornos de forja.....
B21K	Fabricacion de articulos forjados o prensados, p. ej. herraduras, remaches, bulones, ruedas.....
B21L	Fabricacion de cadenas.....

B22 FUNDICION; METALURGIA DE POLVOS METALICOS.....

B22C	Moldeo en fundicion
B22D	Colada de metales; Colada de otras materias por los mismos procedimientos o con los mismos dispositivos.....
B22F	Trabajo de polvos metalicos; Fabricacion de objetos a partir de polvos metalicos; Fabricacion de polvos metalicos

B23 MAQUINAS-HERRAMIENTAS; TRABAJO DE METALES NO PREVISTO EN OTRO LUGAR

B23B	Torneado; Taladrado.....
B23C	Fresado
B23D	Cepillado; Mortajado; Cizallado; Brochado; Aserrado; Limado; Raspado; Operaciones analogas no previstas en otro lugar, para el trabajo de metales con arranque de material
B23F	Fabricacion de engranajes o de cremalleras
B23G	Fileteado; Trabajo mecanico de tornillos, cabezas de tornillos, o tuercas, en combinacion con el fileteado.....
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
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.....
B23P	Otros procedimientos mecanicos para el trabajo del metal; Operaciones mixtas; Maquinas herramientas universales

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
------	--

B24 TRABAJO CON MUELA; PULIDO

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
B24C	Tratamiento por chorro abrasivo o chorro analogo, con materiales en particulas

B25 HERRAMIENTAS MANUALES; HERRAMIENTAS DE MOTOR PORTATILES; MANGOS PARA UTENSILIOS MANUALES; UTILLAJE DE TALLER; MANIPULADORES.....

B25B	Herramientas o utillaje de banco no previstos en otro lugar, para fijar, unir, desenganchar o mantener.....
B25C	Herramientas manuales para clavar o grapar; Herramientas portatiles para grapar accionadas por fuerza muscular
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.....
B25G	Mangos para utensilios manuales.....
B25H	Utillaje de taller, p. ej. para el trazado de las piezas que van a ser trabajadas; Disposicion de los talleres.....
B25J	Manipuladores; Recintos con dispositivos de manipulacion integrados

B26 HERRAMIENTAS MANUALES DE CORTE; CORTE; SEPARACION

B26B	Herramientas manuales de corte, no previstas en otro lugar.....
B26D	Corte; Detalles comunes a las maquinas para separar, p. ej. por corte, perforacion, corte con sacabocados, punzonado
B26F	Perforacion; Corte con sacabocados; Recorte; Punzonado; Separacion por medios distintos al corte

B27	TRABAJO O CONSERVACION DE LA MADERA O DE MATERIALES SIMILARES; MAQUINAS PARA CLAVAR, GRAPAR O COSER EN GENERAL
B27B	Sierras; Partes constitutivas o accesorios de las sierras.....
B27C	Cepilladoras, taladradoras, fresadoras, tornos o maquinas universales para la madera.....
B27D	Trabajo del chapado o del contrachapado de la madera.....
B27F	Colas de milano; Espigas; Mortajadoras; Maquinas de clavar, de grapar o de unir.....
B27G	Maquinas o aparatos accesorios; Herramientas; Dispositivos de seguridad, p. ej. para sierras.....
B27H	Curvado; Toneleria; Fabricacion de ruedas.....
B27J	Trabajo mecanico del junco, del corcho o de otros materiales similares.....
B27L	Descortezado o quitado de vestigios de ramas; Rajado de la madera; Fabricacion de hojas de madera para chapado, varillas, bastoncillos, virutas, fibras o polvo de madera.....
B27M	Trabajo de la madera no previsto en las subclases B27B to B27L; Fabricacion de articulos particulares de madera.....
B27N	Fabricacion de objetos por procedimientos en seco, con o sin agentes aglomerantes organicos, a partir de particulas o de fibras de madera o de otras materias lignocelulosicas o sustancias organicas analogas.....
B28	TRABAJO DEL CEMENTO, DE LA ARCILLA O LA PIEDRA
B28B	Conformacion de la arcilla o de otras composiciones ceramicas, escorias o mezclas que contengan sustancias analogas al cemento, p. ej. yeso.....
B28C	Preparacion de la arcilla; Produccion de mezclas que contengan arcilla o sustancias analogas al cemento, p. ej. yeso.....
B28D	Trabajo de la piedra o de materiales similares a la piedra.....
B29	TRABAJO DE LAS MATERIAS PLASTICAS; TRABAJO DE SUSTANCIAS EN ESTADO PLASTICO EN GENERAL
B29B	Preparacion o pretratamiento de materias a conformar; Fabricacion de granulos o de preformas; Recuperacion de las materias plasticas o de otros constituyentes de materiales de desecho que contienen materias plasticas.....
B29C	Conformacion o union de las materias plasticas; Conformacion o union de sustancias en estado plastico en general; Postratamiento de productos conformados, p. ej. reparacion.....
B29D	Fabricacion de objetos particulares a partir de materias plasticas o de sustancias en estado plastico.....

B29K	Sistema de indexacion asociado a las subclases B29B, B29C O B29D, relativo a las materias a moldear o materiales de refuerzo, cargas o preformadas, p. ej. inserciones.....
B29L	Sistema de indexacion asociado a la subclase B29C, relativo a objetos particulares.....
B30	PRENSAS
B30B	Prensas en general; Prensas no previstas en otro lugar.....
B31	FABRICACION DE ARTICULOS DE PAPEL; TRABAJO DEL PAPEL
B31B	Fabricacion de cajas, cajas de carton, envolturas o bolsas.....
B31C	Fabricacion de articulos enrollados, p. ej. tubos enrollados.....
B31D	Fabricacion de otros articulos de papel.....
B31F	Trabajo o deformacion mecanica del papel o del carton.....
B32	PRODUCTOS ESTRATIFICADOS
B32B	Productos estratificados, es decir, hechos de varias capas de forma plana o no plana, p. ej. celular o en nido de abeja.....

IMPRENTA

B41	IMPRENTA; MAQUINAS COMPONEDORAS DE LINEAS; MAQUINAS DE ESCRIBIR; SELLOS
B41B	Maquinas o accesorios para fabricar, componer o distribuir los tipos; Tipos; Dispositivos de composicion fotograficos o fotoelectronicos.....
B41C	Procesos de fabricacion o de reproduccion de superficies de impresion.....
B41D	Aparatos de reproduccion mecanica de superficies de impresion para la impresion estereotipo; Conformacion de materiales elasticos o deformables para realizar superficies de impresion.....
B41F	Maquinas o prensas de imprimir.....
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.....
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.....
B41K	Sellos; Aparatos o dispositivos de sellado o de numeracion.....

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
B41M	Procesos de impresion, de reproduccion, de marcado o copiado; Impresion en color.....
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
B42	ENCUADERNACION; ALBUMES; CLASIFICADORES; IMPRESOS ESPECIALES
B42B	Fijacion permanente unos a otros o a objetos, de hojas, manos de papel o cuadernos.....
B42C	Encuadernacion
B42D	Libros; Cubiertas de libros; Hojas sueltas; 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.....
B42F	Hojas ensambladas temporalmente; Clasificadores; Fichas; Localizacion
B43	MATERIAL PARA ESCRIBIR O DIBUJAR; ACCESORIOS DE OFICINA
B43K	Instrumentos para escribir o dibujar
B43L	Objetos sobre los que se escribe o se dibuja; Accesorios para escribir o dibujar
B43M	Accesorios de oficina no previstos en otro lugar
B44	ARTES DECORATIVAS
B44B	Maquinas, aparatos o utiles para trabajos de arte, p. ej. para esculpir, entallar, cincelar, pirograbar, marqueter
B44C	Realizacion de efectos decorativos; Mosaicos; Marqueteria; Colocacion de papeles pintados
B44D	Pintura o dibujo artistico, no previsto en otro lugar; Conservacion de pinturas; Tratamiento de superficies para obtener efectos o acabados de superficie artisticos
B44F	Dibujos particulares.....

TRANSPORTES O MANUTENCION

B60	VEHICULOS EN GENERAL
B60B	Ruedas de vehiculos; Ruedas pequeñas pivotantes; Ejes; Mejora en la adherencia de ruedas.....

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
B60D	Conexiones para vehiculos.....
B60F	Vehiculos rail-carretera; Vehiculos capaces de desplazarse en o sobre medios diferentes, p. ej. vehiculos anfibios
B60G	Suspension de vehiculos
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.....
B60J	Ventanas, parabrisas, techos amovibles, puertas o dispositivos similares para vehiculos; Cubiertas protectoras externas amovibles especialmente adaptadas a vehiculos.....
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
B60L	Propulsion de vehiculos propulsados electricamente; Suministro de la energia electrica al equipo auxiliar de vehiculos propulsados electricamente;; Sistemas de frenos electrodinamicos para vehiculos, en general; Suspension o levitacion magneticas para vehiculos; Control de los parametros de funcionamiento sobre los vehiculos propulsados electricamente; Dispositivos electricos de seguridad sobre vehiculos propulsados electricamente
B60M	Lineas de suministro de corriente o dispositivos a lo largo de la via para vehiculos propulsados electricamente
B60N	Adaptaciones de vehiculos para pasajeros, no previstas en otro lugar
B60P	Vehiculos adaptados al transporte de cargas o para transportar, llevar o contener cargas u objetos particulares.....
B60Q	Disposicion de los dispositivos de iluminacion o señalizacion, su montaje o soporte, sus circuitos, para vehiculos en general
B60R	Vehiculos, equipos o partes de vehiculos, no previstos en otro lugar
B60S	Mantenimiento, limpieza, reparacion, elevacion o maniobra de vehiculos, no previstos en otro lugar
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; Disposicion de elementos de frenado de vehiculos en general; Dispositivos portatiles para evitar el movimiento indeseado de vehiculos; Modificaciones realizadas en vehiculos para facilitar la refrigeracion de los frenos.....
B60V	Vehiculos de colchon de aire.....

B60W	Control conjugado de varias subunidades de un vehiculo de diferente tipo o funcion; Sistemas de control especialmente adaptadas a vehiculos hibridos; Sistemas de ayuda a la conduccion de vehiculos terrestres no relacionados con el control de una subunidad particular
B61	FERROCARRILES
B61B	Sistemas ferroviarios; Equipamientos a este efecto no previstos en otro lugar
B61C	Locomotoras; Automotores
B61D	Tipos de vehiculos ferroviarios o detalles constitutivos de estos
B61F	Suspensiones de vehiculos ferroviarios, p. ej. chasis, bogies, instalaciones de ejes de ruedas; Vehiculos ferroviarios utilizables sobre vias de distinta anchura; Prevencion de descarrilamientos; Guardarruedas; Eliminadores de obstaculos o dispositivos similares
B61G	Acoplamientos especialmente adaptados para vehiculos ferroviarios; Organos de traccion o de absorcion de choques especialmente adaptados para vehiculos ferroviarios
B61H	Frenos u otros aparatos de disminucion de marcha particulares de los vehiculos ferroviarios; Instalaciones o disposiciones de frenos u otros aparatos de disminucion de marcha sobre los vehiculos ferroviarios
B61J	Transbordo o clasificacion de vehiculos ferroviarios
B61K	Otros equipos auxiliares para ferrocarriles
B62	VEHICULOS TERRESTRES QUE SE DESPLAZAN DE OTRO MODO QUE POR RAILES
B62B	Vehiculos propulsados a mano, p. ej. coches de mano o coches de niño; Trineos
B62C	Vehiculos de traccion animal
B62D	Vehiculos de motor; Remolques
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
B62J	Sillines o asientos para ciclos; Accesorios especiales de los ciclos no previstos en otro lugar, p. ej. portamaletas, guardabarros
B62K	Ciclos; Cuadros para ciclos; Dispositivos de direccion; Mandos accionados por el conductor adaptados especialmente a los ciclos; Suspension de cubos de ruedas de ciclos; Sidecars, remolques delanteros o vehiculos adicionales similares para ciclos
B62L	Frenos adaptados especialmente a ciclos
B62M	Propulsion por el conductor de vehiculos de ruedas o de trineos; Propulsion por motor de trineos o de ciclos; Transmisiones adaptadas especialmente a estos vehiculos

B63	BUQUES U OTRAS EMBARCACIONES FLOTANTES; SUS EQUIPOS
B63B	Buques u otras embarcaciones flotantes; Equipamiento para embarcaciones
B63C	Botadura, varado, o puesta en dique seco de buques; Salvamento en la mar; Equipos para permanecer o trabajar bajo el agua; Medios de localizacion o recuperacion de objetos sumergidos
B63G	Instalaciones ofensivas y defensivas en los buques; Colocacion de minas; Dragado de minas; Submarinos; Portaaviones
B63H	Propulsion o gobierno marino
B63J	Auxiliares de buques
B64	AERONAVES; AVIACION; ASTRONAUTICA
B64B	Aeronaves mas ligeras que el aire
B64C	Aeroplanos; Helicopteros
B64D	Equipamiento interior o acoplable a aeronaves; Trajes de vuelo; Paracaidas; Disposiciones o montaje de grupos motores o de transmisiones de propulsion
B64F	Instalaciones en tierra o instalaciones en cubierta de portaaviones
B64G	Astronautica; Vehiculos o equipos a este efecto
B65	TRANSPORTE; EMBALAJE; ALMACENADO; MANIPULACION DE MATERIALES DELGADOS O FILIFORMES
B65B	Maquinas, aparatos, dispositivos o procedimientos de embalaje de objetos o materiales; Desembalaje
B65C	Maquinas, aparatos o procedimientos de etiquetado
B65F	Recogida o retirada de basuras domesticas o desperdicios similares
B65G	Dispositivos de transporte o almacenaje, p. ej. transportadores para cargar o bascular; Sistemas transportadores para talleres; Transportadores neumaticos de tubos
B65H	Manipulacion de materiales delgados o filiformes, p. ej. hojas, bandas, cables
B66	ELEVACION; LEVANTAMIENTO; REMOLCADO
B66B	Ascensores; Escaleras o pasillos mecanicos
B66C	Gruas y puentes-grua; Elementos o dispositivos de toma de carga para gruas, puentes grua, cabrestantes, cabrias o polipastos
B66D	Cabrestantes; Cabrias; Aparejos, p. ej. polipastos; Trocolas
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

B67 APERTURA Y CIERRE DE BOTELLAS, TARROS O RECIPIENTES ANALOGOS; MANIPULACION DE LIQUIDOS

- B67B Colocacion de elementos de cierre a botellas, tarros o recipientes similares; Apertura de recipientes cerrados
- B67C Llenado con liquidos o semiliquidos, o vaciado de botellas, tarros, botes, cubas, barriles o recipientes similares, no previsto en otro lugar; Embudos.....
- B67D Distribucion, suministro o tranferencia de liquidos, no prevista en otro lugar

B68 GUARNICIONERIA; TAPICERIA

- B68B Monturas; Dispositivos utilizados con esas monturas; Fustas u objetos analogos
- B68C Sillas de montar; Estribos.....
- 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.....

TECNOLOGIA DE LAS MICROESTRUCTURAS; NANOTECNOLOGIA

B81 TECNOLOGIA DE LAS MICROESTRUCTURAS

- B81B Dispositivos o sistemas de microestructura, p. ej. dispositivos micromecanicos.....
- B81C Procedimientos o aparatos especialmente adaptados para la fabricacion o el tratamiento de dispositivos o sistemas de microestructura.....

B82 NANOTECNOLOGIA

- B82B Nanoestructuras formadas por manipulacion de atomos o moleculas individuales, o colecciones limitadas de atomos o moleculas como unidades discretas;; Su fabricacion o tratamiento
- B82Y Usos o aplicaciones especificos de nanoestructuras; Medida o analisis de nanoestructuras; Fabricacion o tratamiento de nanoestructuras

B99 MATERIA NO PREVISTA EN OTRO LUGAR DE ESTA SECCION

- B99Z Materia no prevista en otro lugar de esta seccion.....