



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO.

FACULTAD DE INGENIERÍA.

Análisis Técnico-Arancelario de las Mercancías
Comprendidas en el Capítulo 85 de la LIGIE.

T E S I S.
QUE PARA OBTENER ÉL TÍTULO DE:
INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO
P R E S E N T A:
GERARDO MURIAS SUÁREZ.

Directores de Tesis.
Q. Eva N. Mondragón Rodríguez.
Ing. Román Osorio Comparán



México, D.F.

2004

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Título

Análisis Técnico-Arancelario de las Mercancías Comprendidas en el
Capítulo 85 de la LIGIE.

AGRADECIMIENTOS

A Dios, que me ha permitido llegar a esta etapa de mi vida.

A mis padres y hermanos que me dieron los cimientos de una familia.

A mis directores de tesis:

Q. Eva N. Mondragón Rodríguez.
Ing. Román Osorio Comparán.

A todos y cada uno de mis profesores de la Facultad de Ingeniería.

En especial quiero agradecer a mi esposa Nelly Téllez V. ya que en los últimos años me ha demostrado su paciencia, confianza y amor, apoyándome para terminar mi carrera profesional y conseguir alcanzar la culminación del presente trabajo.

Así mismo, dedico esta tesis al Maestro Alejandro Hernández, quien me supo inspirar con su labor enseñándome el oficio de la electricidad; oficio que ahora enaltezco con la educación universitaria adquirida.

Gerardo Murias Suárez.

ÍNDICE.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Introducción. | 9 |
| Capítulo 1. Generalidades. | |
| 1.1 Antecedentes Históricos de la Aduana en México | 13 |
| 1.2 La importancia del Comercio Exterior para México. | 15 |
| 1.3 La Relación que guarda el Comercio Exterior con el Reconocimiento de las Mercancías. | 19 |
| 1.4 Merceología. | 21 |
| 1.5 Sistema de Automatización Aduanera Integral (S.A.A.I.) | 22 |
| 1.6 Despacho Aduanero. | 24 |
| Capítulo 2. Clasificación Arancelaria. | |
| 2.1 En que consiste la clasificación arancelaria. | 31 |
| 2.2 Ley de los Impuestos Generales de Importación y Exportación. | 35 |
| 2.3 Reglas de Carácter General. | 39 |
| 2.4 Reglas de Aplicación Nacional. | 44 |
| 2.5 Restricciones y Regulaciones no arancelarias. | 51 |
| 2.5.1 Permisos Previos. | 53 |
| 2.5.2 Cupos Máximos. | 53 |
| 2.5.3 Normas Oficiales Mexicanas. | 53 |
| 2.5.4 Mercado de País de Origen. | 53 |
| 2.5.5 Certificaciones. | 54 |
| 2.5.6 Cuotas Compensatorias. | 54 |
| 2.5.7 Las demás que sean necesarias para el cumplimiento de los fines de la Ley de Comercio Exterior. | 54 |

Continuación (índice)

Capítulo 3 Análisis Técnico Arancelario Capítulo 85.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.1 Análisis Notas de Sección. | 57 |
| 3.1.1 Observaciones. | 58 |
| 3.1.2 Comentarios. | 58 |
| 3.1.3 Conclusiones. | 59 |
| 3.2 Análisis Notas de Capítulo. | 59 |
| 3.2.1 Observaciones. | 61 |
| 3.2.2 Comentarios. | 61 |
| 3.2.3 Conclusiones. | 61 |
| 3.3 Análisis Fracciones Arancelarias. | 62 |
| Conclusiones. | 95 |
| Anexos. | |
| - Anexo 1. Aduanas del País. | 107 |
| - Anexo 2. Fracciones Arancelarias que pagan cuota compensatoria. | 109 |
| - Anexo 3. Pedimento de Importación. | 115 |
| - Anexo 4. Abreviaturas. | 117 |
| - Anexo 5. Definiciones. | 119 |
| Apéndices. | |
| - Apéndice 1. Notas Legales de la Sección XVI. | |
| - Apéndice 2. Notas Legales del Capítulo 85. | |
| - Apéndice 3. Capítulo 85 de la Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación. | |

Bibliografía.

INTRODUCCIÓN

Actualmente México está enfrentando la globalización que representa un fuerte reto para el país, desde éste punto de vista resulta de suma importancia el valorar y entender las políticas de Comercio Exterior y el mecanismo que se aplica para la introducción y salida de mercancías en nuestro país.

El presente tema pretende establecer una correlación entre la parte técnica y la legal que afectan a las mercancías de importación y exportación del Capítulo 85 de la Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y Exportación TLIGIE, para lo cual se debe realizar un análisis sistemático de las fracciones arancelarias contenidas en dicho capítulo, desde el punto de vista técnico considerando las características, propiedades, usos y diversas aplicaciones en que se encuentre involucrada la mercancía así como de la parte legal arancelaria correspondiente.

En la actualidad pocas si no es que ninguna institución de educación superior a nivel nacional, contempla dentro de sus planes de trabajo el estudio detallado de la Clasificación Arancelaria; siendo éste un estudio indispensable necesario para todo aquel profesionista o persona que tenga injerencia directa o indirecta en los procesos de importación y exportación de mercancías. Para la ingeniería, la Clasificación Arancelaria englobaría absolutamente todo lo relacionado con la adquisición, compra o venta de la maquinaria, instrumentos, equipo, aparatos, o cualquier otra clase de mercancía que se pudiese adquirir de algún lugar del mundo.

Es importante destacar, la relación estrecha que debiera mantener la ingeniería con el comercio internacional de la maquinaria y equipo, es decir, que las personas más idóneas (desde mi punto de vista) para manejar el intercambio de maquinaria y equipo con otros países, debieran ser aquellas que tengan conocimiento e injerencia en el área técnica científica o bien aquellas que conozcan la maquinaria y el equipo que se va adquirir; ya que el Capítulo 85 engloba mercancías eléctricas y electrónicas, resulta indispensable conocer los conceptos técnicos para aplicar adecuadamente la clasificación arancelaria.

Dentro del contexto de los tres capítulos en los que se divide la tesis, se examinarán los elementos más generales para entender los protocolos a seguir para la introducción y salida de mercancías al país, atendiendo a las formalidades del Despacho Aduanero y se estudiara lo que es el Sistema Armonizado de Designación Y Codificación de Mercancías.

El segundo capítulo esta dedicado a la clasificación arancelaria, donde se revisarán todos los elementos necesarios para clasificar arancelariamente atendiendo a las 6 Reglas Generales y 10 Reglas Complementarias del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías.

En el capítulo 3 se analizarán las 1061 fracciones arancelarias que comprende el Capítulo 85, desde un punto de vista técnico arancelario encontrando sus errores más recurrentes como fracciones mal ubicadas, fracciones mal redactadas desde el punto de vista técnico, fracciones inoperantes por la exigencia de alguna norma mexicana, fracciones limitadas para su aplicación, fracciones que se repiten en diferentes partidas del capítulo 85, etc.

Se dejara clara evidencia de lo desactualizado que se encuentra la TLIGIE en su capítulo 85, ya que dicho capítulo contempla para su gravamen a mercancías como el telégrafo, el giradiscos, magnetófonos y televisores blanco y negro, etc.; en contraste, la TLIGIE en ninguna parte de sus 98 capítulos contempla a mercancía como por ejemplo, Telefonía celular, equipo para la comunicación privada de redes de telecomunicaciones, unidades de almacenamiento de estado sólido como son la compact flash USB, compact flash card, smart media card, etc., aparatos de radionavegación para automóviles, televisores con pantalla de cristal líquido, televisores de plasma, etc. todos estos artículos aunque ya se comercializan a gran escala a nivel internacional; México no los tiene contemplados en su Ley y por lo tanto no existe ningún tipo de gravamen ni otra restricción para dichos artículos.

Finalmente, se hará un comentario crítico a las Notas Explicativas para la aplicación de Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías, dejando en evidencia clara lo obsoleto, inoperante y perjudicial que resulta dicho elemento para la aplicación de la TLIGIE.

Capítulo 1.

Generalidades.

1.1 Antecedentes Históricos de la Aduana en México.

Existe aduana desde que existe el deseo de cobrar algún tipo de impuesto a la entrada de mercancías a un determinado país. En 1507 el puerto de Veracruz se vio en la necesidad de montar infraestructura de este tipo para regular y controlar la creciente corriente de mercancías que provenían de España. Las mercancías de importación tenían que pagar el Derecho de "Almojarifazgo" en esta época virreinal cuya recaudación era de suma importancia, en términos económicos para la Nueva España. Sin Ley ni Código se establecían a través de "Cédulas Reales" las obligaciones para las mercancías extranjeras, los importadores las pagaban a las Autoridades a través de mecanismo simples. Durante el paso del tiempo, se crearon las "Casa de Contratación" cuyo objetivo era el de controlar y fiscalizar al comercio y navegación con España, quizá como un mecanismo de simplificación y eficiencia aduanera.

Para el siglo XVII, por ordenes de los reyes, se construyeron las primeras instalaciones formales en tierra, en donde se almacenaban e inspeccionaban las mercancías, para esa misma época, el comercio internacional ya no se limitaba exclusivamente con España, empezaron a crecer los flujos mercantiles con Filipinas, que entraban a nuestras tierras a través de Acapulco. Por lo que en 1702 aparece el primer reglamento de control para el trafico marítimo y se estableció, para 1776, formalmente la Aduana de Acapulco.

Poco antes de la creación de la Aduana de Acapulco, se tuvieron que establecer reglas y castigos, ante la creciente actividad internacional del comercio. Un punto de esta norma establecía que el desembarque de mercancías tenía que hacerse en lugares específicos (como ocurre actualmente) y bajo la autorización del oficial; es por ello que para el año de 1728 en el puerto de Acapulco, se tiene registrado el primer decomiso, cuando de un barco desembarcaron mercancías sin la autorización del oficial encargado.

A finales del siglo XVIII se constituye la primera asociación formal de comerciantes del puerto de Veracruz, bajo el nombre de Consulado de Comerciantes de Veracruz, con el propósito de mejorar las instalaciones del puerto, así como de participar en la creación de reglas formales lógicas que permitieran el flujo de mercancías sin percances administrativos. En 1821 surge un reglamento aduanero mas formal ya que el documento conjugaba:

- a) Aranceles. La "clasificación" de la mercancía quedaba en manos de la voluntad de los directores de las aduanas.
- b) Listado de mercancías prohibidas.
- c) Mercancías exentas de aranceles.
- d) Responsabilidades de los funcionarios.

En 1884 se instalo, por disposición presidencial, en la plaza de Santo Domingo, la Aduana de México, tres años después se expidió la "Ordenanza General de Aduanas Marítimas y Fronterizas" que incluía la tarifa y reglas para su aplicación.

Con la entrada del siglo XX, el comercio Internacional había tomado proporciones extraordinarias, por lo cual México se vio en la necesidad de formalizar aún más los esfuerzos administrativos y fiscales de las Aduanas.

- 1900.- Se crea la Dirección General de Aduanas.
- 1913.- Se crean las Secretarías de Hacienda y Comercio.
- 1916.- Se publica la tarifa de aranceles, declarando únicamente como mercancía prohibida el opio, a su vez, se reducen los aranceles de los productos de primera necesidad y se incrementan para aquellos que se consideran como lujo.
- 1935.- Se publica la Ley de Aduanas.
- 1951.- Se crea el Código Aduanero, documento que contenía procedimientos, la determinación de responsables y responsabilidades y la definición de ciertas infracciones.
- 1981.- El 30 de diciembre se publica la nueva ley Aduanera que sustituyo al Código Aduanero
- 1986.- México, se incorpora al Consejo de Cooperación Aduanera y Comercio (GATT)¹ aceptando su compromiso en apertura gradual y madura en comercio exterior.
- 1988.- México, se incorpora al Consejo de Cooperación Aduanera, que mas tarde se convierte en la Organización Mundial de Aduanas. Con esta incorporación, aceptamos la utilización del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías, base de nuestra Tarifa del Impuesto General de Importación y Exportación.
- 1992.- Se incorpora el Código de Valoración de mercancías emanado del GATT.
- 1993.- La Dirección General de Aduanas se convierte en Administración General de Aduanas, y contaba con 45 Adunas de las 48 que hoy se tienen. (Ver anexo 1).
- 1994.- Entra en vigor el Tratado de Libre Comercio con América del Norte.
- 1996.- Se modifica integralmente la Ley Aduanera, entrando en vigor el 1 de abril de ese año.
- 1997.- Se crea el órgano desconcentrado de Hacienda, el Servicio de Administración Tributaria (SAT); donde se encuentran diferentes administraciones relacionadas con la actividad aduanera.
- a) Administración General de Aduanas.
 - b) Administración General Jurídica (en aquel entonces Jurídica de Ingresos).
 - c) Administración General de Recaudación.
 - d) Administración General de Auditoría Fiscal Federal.
 - e) Dirección General de Asuntos Fiscales Internacionales.
- 1998.- Se reforma la Ley Aduanera, dando los elementos para combatir el fraude aduanero.
- 2000.- Se reforma la Ley Aduanera, modificando la definición de semáforo fiscal.
- 2002.- La Ley Aduanera se reforma, fortaleciendo la acción de la Aduana para facilitar y simplificar el comercio exterior.²

Actualmente, la Aduana administra mas de 9 millones de pedimentos al año, 108,000 importadores, 30,000 exportadores; México cuenta con 48 aduanas 43 secciones Aduaneras, 1,000 Agentes Aduanales y 200 puntos de revisión que se extienden por lo largo del país. La Aduana trabaja con poco menos de 7,000 personas y tiene un presupuesto muy recortado con sus necesidades y su función.

¹ GATT; General Agreement on Trade and Tariffs (Acuerdo General sobre Aranceles y Comercio).

² Reyes Díaz-Leal, Eduardo. Reglas de Carácter General 2002 en Comercio Exterior. Edit. Bufete Internacional de Intercambio, S.A. de C.V. México D.F., 2002. Págs. 107.

1.2 La importancia del Comercio Exterior para México.

Para iniciar con el desarrollo del presente punto, retomaremos del punto anterior las fechas y los aspectos que son verdaderamente cruciales ya que han caracterizado la evolución en una forma estructural completa para la situación Aduanera y de Comercio Exterior en nuestro país. Se puede afirmar que para antes de 1986 las importaciones y exportaciones (excepto por el petróleo) eran casi nulas para el país; ya que el trámite para importar o exportar resultaba prácticamente imposible por las situaciones administrativas y grupo funcionales que se practicaban en las distintas Aduanas del país.³ Para aclarar lo anterior, habría que explicar que para antes de 1986, entre el "vista aduanal" y el "Agente aduanal" determinaban la situación de una mercancía de importación y exportación, entendiendo como situación de una mercancía, a todas las formalidades administrativas que se tenían que cumplir en la aduana para la importación o exportación de las mercancías. Todo ello era en base al Código Aduanero que existía a principio de los años 50's.

La gran evolución viene dada en ese mismo año (1986), cuando "México como país logra incorporarse al Acuerdo General sobre Aranceles y Comercio (GATT). Aceptando su compromiso de aperturas gradual y madura al comercio exterior."⁴

"El GATT se crea a finales de la Segunda Guerra Mundial noviembre de 1947; es un Tratado Internacional, en el que se disponen normas de conducta a las que deben de sujetarse los países a él adheridos.

Estas normas se encuentran a lo largo de los 28 artículos que lo conforman, de entre ellos comentare las disposiciones de mayor importancia para las operaciones de Comercio Exterior. Entre los códigos de conducta que deben de seguir los países miembros, destacan:

- Código de Licencias (permisos previos).
- Valoración en Aduana. (Artículo VII del Acuerdo General.)
- Código Antidumping (Artículo VI del Acuerdo General Sobre Aranceles Aduaneros y Comercio).
- Código de Normas (Acuerdos sobre Obstáculos Técnicos al Comercio).
- Código sobre Subvenciones e Impuestos Compensatorios (Artículos VI, XVI y XXIII del Acuerdo General Sobre Aranceles Aduaneros y Comercio)

Entre las obligaciones más importantes que deben de cumplir los países miembros, destacan:

- **Trato de nación más favorable;** esto se refiere, si México por algún trato preferencial determinado impone un arancel del 10% a una mercancía por ejemplo originaria de Brasil y 25% al resto del mundo; por virtud de la cláusula de nación más favorecida, a todos los

³ Apuntes tomados durante el Curso en Materia Aduanera y de Comercio Exterior, impartido por el Grupo Iscelin Cardona. Agosto del 2002.

⁴ Reyes Díaz-Leal, Eduardo. Reglas de Carácter General 2002 en Comercio Exterior. Edit. Bufete Internacional de Intercambio, S.A. de C.V. México D.F., 2002. Págs. 107.

países miembros del GATT tendrá que cobrarles el arancel al 10% de la misma mercancía.

- **Trato Nacional;** esto se refiere a que México no podrá imponer ningún tipo de requisito a la importación de mercancías distinto a los que existen en el país, por ejemplo, si para los motores de inducción de tipo jaula de ardilla de fabricación nacional, se sujetan al cumplimiento de una Norma Oficial Mexicana, todos los motores del mismo tipo deberán de cumplir con esta disposición si desean ingresar al país. Ahora bien, si por ejemplo se pretende introducir a territorio nacional una turbina de vapor, no se le podrá imponer ningún tipo de regulación oficial debido al hecho de que este tipo de maquinaria no se fabrica en la nación.

La disposiciones de Trato Nacional, no se aplicaran cuando las restricciones y regulaciones vayan dirigidas a proteger la Salud Publica, Seguridad Nacional, Preservación Ecológica o bien a un Sector Especifico de la Economía.

- **Transito de Mercancías y medios de Transporte;** México se compromete a permitir el libre transito por su territorio de los vehículos, mercancías y equipajes, no obstante lo anterior puede imponer normas de procedimiento aduanero para el efecto.

- **Derechos Antidumping y Compensatorios;** a México le podrán imponer sanciones económicas sobre ciertos artículos si incurre en practicas desleales de Comercio Exterior, así mismo, México actualmente impone bastantes sanciones de este tipo a diversos países por practicas desleales de Comercio Exterior.

- **Valor en Aduana;** Las disposiciones relativas a la determinación de la base gravable del impuesto general de importación (IGI), se encuentran también enmarcadas por el GATT; nuestro país en el momento de su adhesión se reservo por un periodo de cinco años la obligación de cambiar su legislación interna (1 de enero de 1993), cuyo contenido se encontraba acogido a otro sistema de valoración de mercancías, la "Noción del Valor de Bruselas" emitido en el seno del Consejo de Cooperación Aduanera.

Este punto en particular, represento un cambio drástico y quizá hasta dramático para la legislación Aduanera, ya que ambos son, en esencia, diametralmente opuestos, el anterior criterio de *Valoración en Aduana*; se basaba en valores arbitrarios impuestos a las mercancías, generalmente por la autoridad. En contraste, el *Valor en Aduana* que se establece en el GATT implica la declaración de lo que realmente costo la mercancía.

- **Eliminación de Restricciones Cuantitativas;** México se compromete a no imponer restricciones cuantitativas a las importaciones de mercancías originarias de los países miembros del GATT, salvo que se trate de las excepciones que el propio acuerdo permite, entre las cuales destacan las importaciones de productos agrícolas o pesqueros, la protección de su balanza de pagos.

- **Empresas Comerciales del Sector Público;** Los países miembros del GATT que posean empresas comerciales, no darán trato preferencial a otra empresa en particular, en las compras efectuadas para la importación a nuestro país, que pudiera considerarse como discriminatorio a empresas de los países miembros del acuerdo. Por ejemplo, si Comisión Federal de Electricidad únicamente compra de una empresa norteamericana los fusibles de repuesto para toda su infraestructura; esta mercancía no gozará de ningún

trato preferencial al internarse a territorio nacional, esto es, se pagará exactamente el mismo impuesto que deben de pagar los fusibles así sea uno o sean miles.

- **Los Tratados Comerciales Internacionales;** Los países miembros del GATT podrán establecer bloques económicos con otros países si así es conveniente a sus intereses. Esto se realiza de acuerdo con las disposiciones que el mismo GATT establece, y van dirigidas principalmente a la desgravación arancelaria paulatina de algunas mercancías establecidas por escrito en el mismo acuerdo.

- **Reglas de Aplicación;** Algunos tratos internacionales, determinan en lo general, las condiciones de negociación en las diversas materias que lo conforman, sin embargo no son de aplicación directa si no que requieren de instrumentos jurídicos internos que lo permitan.

Para 1995, los países miembros del GATT durante las negociaciones de la Ronda de Uruguay (1986-1994) deciden crear la Organización Mundial de Comercio (OMC) establecida legítimamente el 1 de enero de 1995. Dicha organización tiene como sede la ciudad de Ginebra, Suiza. Su director actual es Mike More y cuenta con 144 países miembros al 1 de enero del 2002.⁵

Lo anterior tiene un propósito aclaratorio, resulta común leer o escuchar en diversas publicaciones, pláticas o conferencias incluso oficiales, la expresión Organización Mundial de Comercio OMC (antes GATT) lo cual es inadecuado, ya que la OMC tiene su origen bien establecido, y la base fundamental para la OMC es precisamente lo establecido en el Acuerdo General sobre Aranceles y Comercio o sea el GATT obviamente actualizado; así mismo, la Organización Mundial de Comercio tiene establecidos otros acuerdos distintos del GATT entre los que destacan son:

- El Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) incluyendo los acuerdos sobre Agricultura y Textiles.
- El Acuerdo General sobre Comercio de Servicios (GATS).
- El Acuerdo sobre las Medidas de Comercio relacionadas con la Propiedad Intelectual. Y
- El Sistema Integrado de Solución de Diferencias.

Por su parte, dentro de las funciones que realiza la OMC destacan:

- La Administración de los Acuerdos emanados de ella misma.
- Celebrar foros para las negociaciones comerciales.
- Trata de resolver las diferencias comerciales.
- Supervisa las políticas comerciales nacionales.
- Da asistencia técnica y cursos de formación para los países en desarrollo. Y
- Copera con otras organizaciones internacionales.”

En 1988, México, se incorpora al Consejo de Cooperación Aduanera, que más tarde se convierte en la Organización Mundial de Aduanas. Con ello aceptamos como país la

⁵ Revista de la Confederación de Asociaciones de Agentes Aduanales de la República Mexicana año 1 No. 10 agosto 2002.

utilización del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías, que establece la base Legal para la Clasificación Arancelaria de las Mercancías.

En el desarrollo del presente punto se ha manejado demasiada información que quizá resulte confusa y extenuante; pero resulta necesaria ya que en ella se pretende establecer en forma general lo que ha sido y en que momento se ha dado el cambio fundamental y radical para el sistema Aduanero y de Comercio Exterior que existe actualmente en México.

Con lo único que resultaría adecuado fijarnos en nuestro pensamiento, son los acontecimientos posteriores al año de 1986, con la adhesión de México al GATT; y la incorporación de México en 1988 al Consejo de Cooperación Aduanera, actualmente se puede gozar de los privilegios establecidos en los acuerdos del GATT, contamos con más de un Tratado de Libre Comercio, la tabla 1 muestra los Tratados de Libre Comercio celebrados hasta la fecha.

| Tratado | Países Contratantes. | Firma del Acuerdo. | Fecha de entrada en vigor |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| TLCAN | E.U.A. y Canadá. | 17/12/92 | 01/01/94 |
| G3 | Colombia y Venezuela | 13/06/94 | 01/01/95 |
| COSTA RICA | Costa Rica. | 05/04/94 | 01/01/95 |
| BOLIVIA | Bolivia. | 10/09/94 | 01/01/95 |
| NICARAGUA | Nicaragua. | 18/12/97 | 01/07/98 |
| CHILE | Chile. | 22/09/91 17/04/98 | 01/01/92 01/08/99 |
| TLCUE | Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Inglaterra, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Portugal y Suecia. | 23 Y 24 /02/2000 | 01/07/00 |
| ISRAEL | Israel. | 02/06/00 | 01/07/00 |
| TN3 | Guatemala, Honduras y el Salvador | 29/06/00 | 15/03/01 |
| AELC | Suiza, Noruega, Islandia y Liechtenstein | 27/11/00 | 01/07/01 |
| ACE 5 | Uruguay. | 29/12/99 | 01/03/01 |

Tabla 1.

Por último, podemos establecer lineamientos económicos bien definidos a las mercancías sujetas al Comercio Internacional ya que formamos parte del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías.

1.3 La Relación que guarda el Comercio Exterior con el Reconocimiento de las Mercancías.

Como pudimos observar en el punto anterior, México a tenido una transformación dramática en lo referente a Comercio Exterior y Aduanas, de ser una economía hermética pasa hacer una economía completamente abierta hacia otros países, en un breve lapso de tiempo México habré las puertas a un mercado internacional enérgico. No conforme con eso, México firma un tratado de libre comercio con el país más poderoso del mundo en cuanto a economía se refiere que es E.U.A.

Por ello, el plan de acción de la Aduana en México tiene como objetivo dos metas contrastadas que alcanzar, por una parte debe de facilitar el flujo de las mercancías, tanto de importación como de exportación (mas de 9 millones de operaciones aduaneras al año); y por otro lado debe de evitar, a toda costa, la introducción de productos nocivos para el país, aquellos que buscan evitar el pagar los impuestos y demás contribuciones adecuadamente, aquellos que quieren evitar cumplir con los permisos, autorizaciones y avisos, aquellos que quieren evitar el pago de las cuotas compensatorias o aquellos que son producto de robo durante el transporte. A este objetivo hay que añadirle las limitaciones que nos imponen los organismos internacionales de los que México forma parte, algunas de estas limitaciones se trataron en el punto anterior.

Hoy en día se busca permitir la entrada y salida simplificada de todas las mercancías que demuestren el cumplimiento cabal de las disposiciones que establece el sistema aduanero mexicano, pero a la vez, se busca tener la capacidad de reacción ante los intentos de importación de mercancías que representan una practica desleal de comercio o que atenten la integridad física del país (personas, animales, ecología, flora, etc.).

Una de las estrategias que siguió la Aduana fue el someter o intentar meter a los malos al mundo técnico, anteriormente los malos trabajaban el contrabando burdo o rudo ahora se les forzó a trabajar en lo que se denomina contrabando técnico documentado, con la finalidad de tenerlos al alcance de los medios tecnológicos y el procesamiento de la información.

El contrabando técnico documentado consiste en cambiar los valores, los orígenes o las características de las mercancías de forma tal que representen un ahorro en los impuestos, o bien eludir documentos que representen algún permiso, autorización o aviso previo. O bien tratan de hacer pasar una mercancía por otra diferente que en apariencia inicial tienen características diferentes.

En otras palabras, el contrabando técnico documentado, consiste en cumplir con todas las formalidades del despacho aduanero pero mintiendo en los documentos e información que se entrega a las autoridades con relación a las facturas, orígenes y en ocasiones Clasificación Arancelaria. Lamentablemente es muy difícil distinguir a los buenos de los malos con el contrabando técnico documentado.⁶

⁶ Reyes Díaz-Leal, Eduardo. Reglas de Carácter General 2002 en Comercio Exterior. Edit. Bufete Internacional de Intercambio, S.A. de C.V. México D.F., 2002. Págs. 107.

Por ello se hace evidente la relación estrecha que se guarda entre el Comercio Exterior con el Reconocimiento de las Mercancías, ya que una forma eficaz para detener y controlar el contrabando técnico documentado es por medio del reconocimiento físico de la mercancía al momento de su introducción al país. Y por otro lado, por medio del reconocimiento de las mercancías; se puede agilizar los tramites de importación y exportación distinguido a los buenos y persiguiendo a los malos, y este reconocimiento lo acepten o no las autoridades y demás profesionales del comercio exterior, lo deben de realizar peritos adecuados en la materia, principalmente químicos e ingenieros.

1.4 Merceología.

Para adentrarnos a este punto que es demasiado breve, pero resulta de suma importancia ya que en el se centra la lid del presente trabajo; comenzaremos diciendo que para poder clasificar y emplear correctamente el Sistema Armonizado es necesario identificar correctamente las mercancías, para ello es necesario utilizar la Merceología.

La Merceología se define, como el estudio de los artículos de comercio, o sea mercancías. Tienen que describir las mercancías y señalar su origen, modo de obtención y las maneras de su comercio. También forma parte de la merceología el identificar la importancia de las mercancías en el comercio mundial. A la merceología corresponde también el conocimiento de las impurezas y falsificaciones y de los métodos más sencillos para reconocerlas. Por ultimo, ha de mencionar las disposiciones y reglas a que se halla sujeto el movimiento comercial de cada articulo y los usos y costumbres del mercado.

Existen ciencias auxiliares de la merceología, las cuales son:

- Las Ciencias Naturales, para identificar las mercancías conocidas en apariencia sencillas, como por ejemplo los animales.
- La química que tiene como objeto el estudio de los productos químicos denominados como sustancias. Y
- La tecnología, que estudia científicamente los procesos de elaboración industrial y de fabrica, para la identificación de los productos manufacturados.

Se podría deducir que nuestro trabajo se centra en la tecnología, entendiendo a ésta como, la tercer ciencia auxiliar de la merceología.

Resumiendo:

La importancia de la Merceología radica en ser la materia que nos permite hacer la correcta identificación de las mercancías de acuerdo a su materia constitutiva o bien de acuerdo a su uso o función.

Además, resulta de suma importancia, el comprender que el único control por parte de la autoridad para la aplicación de regulaciones y restricciones tanto arancelarias como no arancelarias para las mercancías que circulan dentro del territorio nacional y que provienen del extranjero, se va a dar cuando se identifique correctamente a la mercancía. Y esto puede evitar daños o intereses económicos que afecten al país entero.⁷

⁷ Principios Generales de Merceología,

Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Administración General de Aduanas, México, D.F. 1999.

1.5 Sistema de Automatización Aduanera Integral (S.A.A.I.)

Para entender completamente el punto siguiente, es necesario comprender a grosso modo lo que es el S.A.A.I.

En 1989, por instrucciones del actual Secretario de Hacienda se inicio el primer gran esfuerzo por sistematizar la información contenida en los Pedimentos que se procesaban en las Aduanas a través del sistema de "Captura Desconcentrada de Pedimentos" o mejor conocido como CADEPA. El Agente Aduanal se presentaba ante la Aduana con la información de cada pedimento grabada en un disquete, mismo que era entregado a la autoridad aduanera para su validación correspondiente. (ver anexo 4)

Doce años después, en 1991, empiezan los trabajos para el envío electrónico en línea de los archivos que contienen la información de los Pedimentos, y es de esa forma como nace el SAAI (Sistema Automatizado Aduanero Integral), en aquellos tiempos el comercio exterior se encontraba en una etapa de crecimiento y el número de operaciones que se tramitaban en las aduanas no llegaba a dos millones y eran incipientes las medidas de regulaciones o restricciones no arancelarias establecidas por las autoridades competentes.

Con el crecimiento de las operaciones de comercio exterior se hubo que pensar en la transformación del SAAI por un sistema que pudiera soportar el crecimiento futuro a un ritmo estimado de 20% anual. En el año 2000 se tramitaron ante las 48 aduanas cerca de nueve millones de pedimentos, a esto abría que aumentarle la complejidad de dichas operaciones aduaneras; como el número más creciente de regulaciones no arancelarias, la cantidad de aranceles para una misma fracción producto de la firma de tratados de libre comercio, así como todas las reglas vigentes a cumplir para la legal importación de una mercancía. Por lo anterior se hizo necesario un sistema informático que permitiera dotar a la Aduana de una herramienta lo suficientemente confiable para enfrentar los retos que la apertura comercial ha traído consigo.

En 1999 el SAT inicio los trabajos para el desarrollo de un nuevo Sistema de Automatización Aduanera Integral, el cual se basa en una plataforma más robusta, y con la característica de ser modular, es decir, a este nuevo sistema se le pueden adicionar módulos, por ejemplo, el de la validación electrónica de las cartas de cupo o el cumplimiento de cualquier tipo de regulación o restricción no arancelarias emitidas por cualquier Secretaria de Estado. Para el año 2002 entro en vigor el desarrollo del nuevo Sistema de Automatización Aduanera Integral mejor conocido como SAAI M3, el cual ésta preparado para que a corto plazo nuestro sistema aduanero pueda emigrar a un esquema de "sin papeles" como dicen los americanos "paper-less" .

Actualmente el SAAI M3, es un complejo sistema electrónico de red, que se entrelaza vía electrónica en tiempo real a lo largo de toda la República Mexicana entre los 1000 Agentes Aduanales, a las 48 Aduanas y 43 secciones aduaneras existentes, a diversas instituciones bancarias autorizadas por la Secretaria de Hacienda, a la misma autoridad Aduanera a través de Contabilidad y Glosa. En materia de valoración el nuevo sistema exige que se determine por fracción arancelaria el método de valoración para cada tipo de mercancía declarada así como el origen de la misma.

Una exigencia del Banco de Comercio Exterior (BANCOMEXT) y de algunos Gobiernos Estatales era poder determinar con certeza y oportunidad la balanza comercial en el ámbito estatal, con el SAAI M3 se puede anotar en el campo correspondiente del pedimento el Estado de la Unión Americana en el cual se fabricaron las mercancías, así como al que van destinadas en México y viceversa.

Todo lo anterior le permite a la autoridad controlar mejor las operaciones de Comercio Exterior, y realizar un adecuado análisis de riesgo al contar con más y mejor información.

Entre los proyectos de la Administración General de Aduanas, destaca la posibilidad de integrar al SAAI dentro de un grupo importante de Secretarías de Estado, tales como, Economía, Salud, Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, entre otras, con la finalidad de controlar a través del SAAI el cumplimiento de regulaciones y restricciones no arancelaria en la importación y exportación de mercancías.⁸

⁸ Revista de la Confederación de Asociaciones de Agentes Aduanales de la República Mexicana año 1 No. 2 Diciembre 2001.

1.6 Despacho Aduanero.

La ley Aduanera define al Despacho Aduanero, como:

“El conjunto de actos y formalidades relativos a la entrada de mercancías al territorio nacional y a su salida del mismo, que de acuerdo con los diferentes tráficos y regímenes aduaneros establecidos en el presente ordenamiento, deben de realizar en la aduana las autoridades aduaneras y los consignatarios, destinatarios, propietarios, poseedores o tenedores en las importaciones y los remitentes en las exportaciones, así como los agentes o apoderados aduanales.”⁹

En forma simple y ejemplificada, se puede considerar al Despacho Aduanero como el conjunto de formalidades, actos y acciones, que una persona debe de cubrir si es que desea introducir (Importar) o extraer (Exportar) una mercancía de territorio nacional.

Lo anterior se puede explicar esquemáticamente con el siguiente diagrama de flujo de la figura 1.

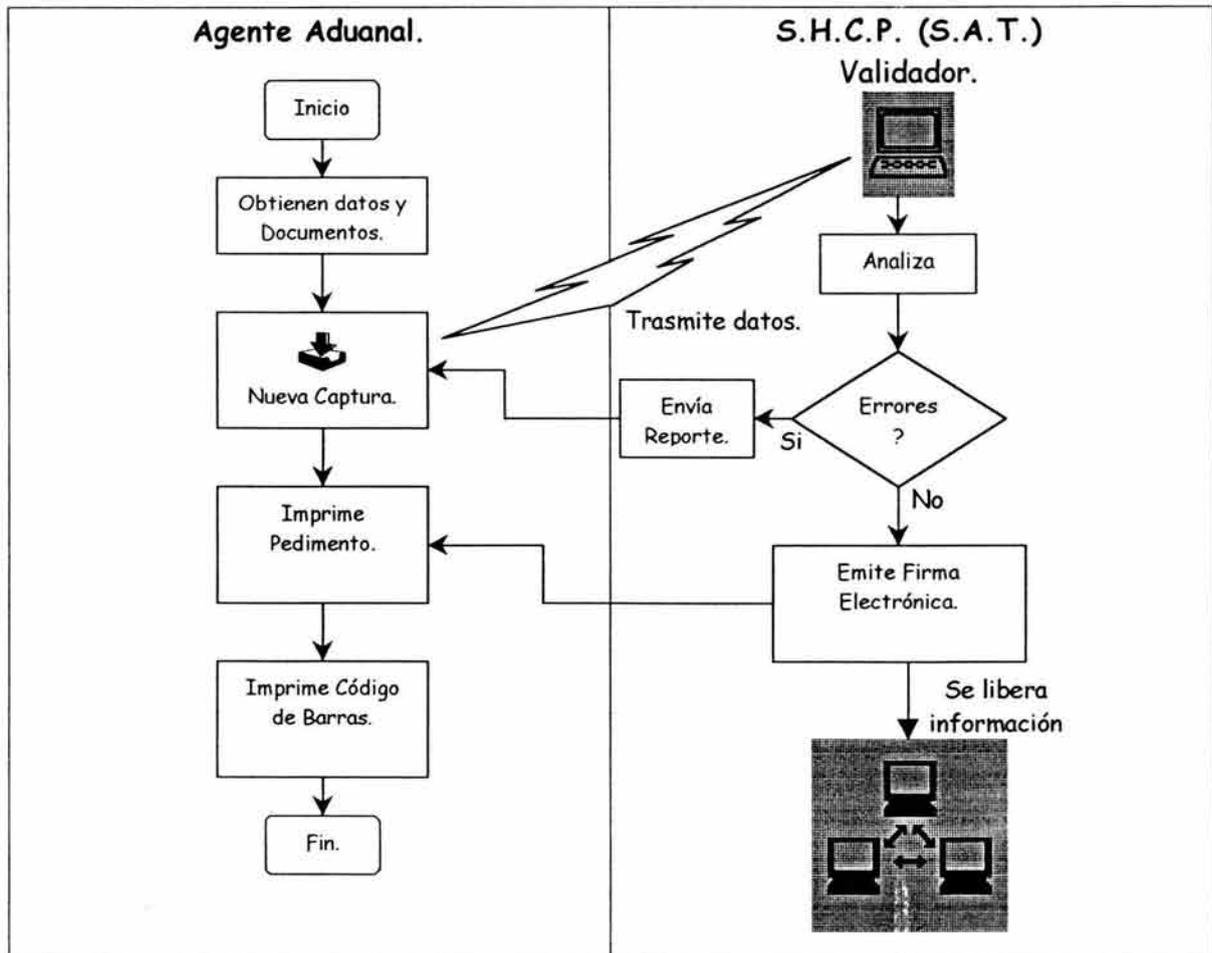


Figura 1.

⁹ Ley Aduanera, Artículo 35.

- 1º. Llega la mercancía de importación por barco, camión, tren o avión, según la aduana de que se trate y conforme lo establezca la Secretaría de Hacienda mediante reglas; después con la autorización de la autoridad, la mercancía es depositada en los almacenes¹⁰.
- 2º. La persona que pretende introducir la mercancía se tiene que presentar ante un Agente Aduanal, con los documentos necesarios que establece la Ley Aduanera en su Artículo 36, para que este Agente Aduanal le tramite el Pedimento de importación. Entre la documentación que tiene que presentar el interesado, destaca:
 - Factura del país donde se compro la mercancía.
 - Documento de transporte, (P. Ej. guía aérea para transporte en avión, manifiesto de carga para transporte por barco).
 - Regulaciones y restricciones no arancelarias.
 - Origen de mercancías.
 - Garantía por precios estimados.
 - Certificado de peso o volumen, en trafico marítimo. (es inoperante)
 - Numero de serie, parte, marca o modelo.

Una vez que es entregada la documentación, el Agente Aduanal se encarga de revisar la documentación, de cerciorarse que efectivamente la mercancía que se encuentra en el almacén es la que ampara los documentos, también se encarga de aplicar el método de valoración a la mercancía y finalmente lo más importante el agente Aduanal es el que identifica y clasifica arancelariamente a la mercancía.

- 3º. El Agente Aduanal comienza a llenar el pedimento de importación, vaciando toda la información y demás datos necesarios en el SAAI M3; una vez lleno el pedimento de importación se manda validar la información a una central de computo descentralizada de la S.H.C.P. (S.A.T); ahí se detectan los errores que se hubieran originado durante el llenado del pedimento y se reenvían al agente aduanal para su corrección, el agente aduanal los corrige y vuelve a mandar el pedimento para su validación, todo lo anterior se realiza en un tiempo real con la ayuda del SAAI M3, ya una vez que el pedimento no presenta ningún error, se emite una firma electrónica de identificación para poder imprimir un código de barras en una de las cuatro copias del pedimento de importación, dicho código de barras es único e irrepetible y además contiene toda la información del pedimento de importación, al mismo tiempo se libera la información del pedimento hacia las diversas instituciones bancarias, para la Aduana donde se realizará el despacho, hacia la policía federal de caminos, para Contabilidad y Glosas, etc. también, se queda grabado permanentemente en el SAAI.

Las cuatro copias del pedimento se distribuyen de la siguiente manera; la primera se la queda el agente aduanal que realizo el despacho, la segunda se le entrega al interesado (importador), la tercera se queda en la aduana y por último la que tiene impreso el código de barras se le entrega al transportista.

¹⁰ Para la Ley Aduanera, los Almacenes son denominados Recintos Fiscales o Recintos Fiscalizados según sea el caso.

Así mismo, como información adicional, cabe mencionar que los pedimentos de importación vienen en tres colores diferentes; blanco si la mercancía va hacia el interior del país, amarillo si la mercancía permanecerá en franja fronteriza y verde si la mercancía va hacia la región fronteriza.

- 4°. Ya una vez teniendo los pedimentos en la mano, se procede a pagar en el banco los impuestos pertinentes, dicha institución bancaria ya tiene la información necesaria en su base de datos con las contribuciones exactas que tiene que cubrir el interesado, esto se logra por medio del SAAI.
- 5°. Ya con el sello de caja del banco, se regresa con el agente aduanal; una vez ahí, se acompaña al interesado a sacar su mercancía de los almacenes para que esta se someta al despacho aduanero.
- 6°. El transportista, con los pedimentos de importación y demás documentos inherentes al despacho de la mercancía, se presenta ante el Modulo de Selección Automatizada, donde en forma aleatoria por medio del llamado "pistolazo" se determina si la mercancía tendrá que someterse al Primero o Segundo reconocimiento.

Dicha determinación se lleva acabo por medio de los conocidos semáforos fiscales, de tal suerte que le puede tocar una de las tres siguientes consideraciones, enmarcadas en la tabla 2.

| 1er Semáforo | 2do. Semáforo | Tipo de Reconocimiento. |
|--------------|---------------|-------------------------|
| Verde. | Verde. | Desaduanamiento Libre. |
| Rojo. | Verde. | Primer Reconocimiento. |
| Verde. | Rojo. | Segundo Reconocimiento. |
| Rojo. | Rojo. | Ambos Reconocimientos. |

Tabla 2.

Es importante aclarar que el Primer Reconocimiento lo realiza personal de la Aduana, el Segundo reconocimiento lo realiza personal contratado por la Secretaria de Hacienda pero pagado por la CAAAREM. En alguno de los reconocimientos se da los casos del decomiso de la mercancía, por tratarse de droga, por evadir impuestos, por tratarse de una mercancía distinta, por tratarse de armas, etc. por su parte, la selección aleatoria en el Modulo de Selección Automatizada, no es tan aleatoria como podría suponerse; ya que si la mercancía en cuestión esta sometida a cupo le toca reconocimiento, o si necesita de algún permiso fitosanitario le toca reconocimiento o si el agente aduanal que realizo el despacho esta sometido a vigilancia por parte de la autoridad le toca reconocimiento, o si se trata de un importador nuevo le toca reconocimiento, etc. todo ello también se realiza gracias al SAAI M3.

Se estima que solo un 10% del total de las importaciones anuales son sometidas algún tipo de reconocimiento, esto sin contar con los reconocimientos obligatorios antes mencionados. Todo lo anterior se puede sintetizar con el diagrama de la figura 2.

DESPACHO ADUANERO.

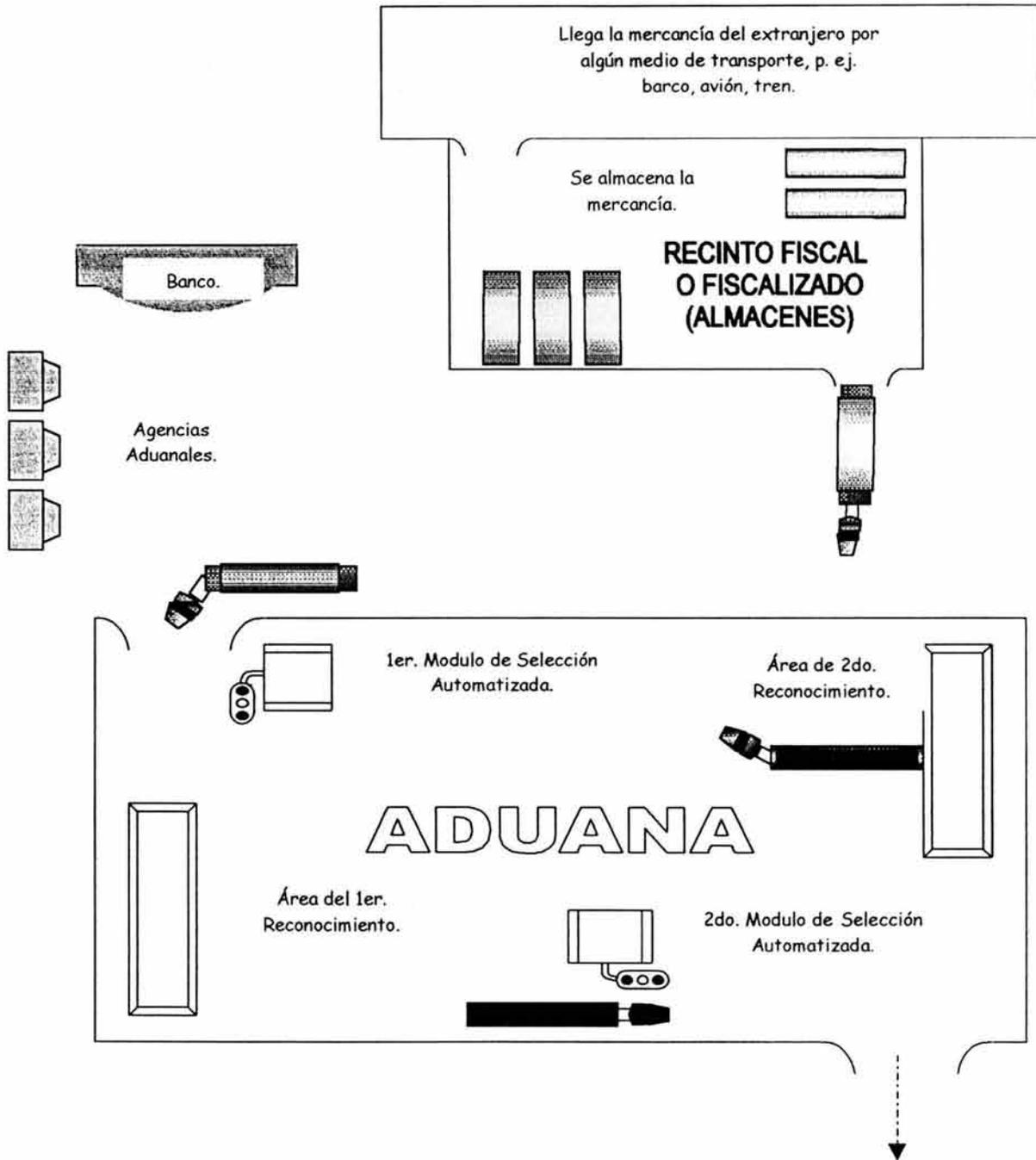


Figura 2.

Capítulo 2.

Clasificación Arancelaria.

2.1 En que consiste la clasificación arancelaria.

La Clasificación Arancelaria consiste en asignar una Fracción Arancelaria a todo tipo de mercancía enajenable que se introduzca o salga del territorio nacional. La fracción arancelaria de cualquier mercancía se compondrá de 8 dígitos, los cuales atenderán a la descripción de la mercancía.

Los primeros dos dígitos de la fracción arancelaria se llaman Capítulo.
(Los textos de los capítulos únicamente tienen un valor indicativo).

Capítulo 85

Los primeros cuatro dígitos separados por un punto se llaman Partida.
(Los textos de las partidas tienen un valor indicativo y un valor Legal a nivel internacional).

Partida 85.44

Los primeros seis dígitos asociados se les llama Subpartida
(Los textos de las subpartidas tienen un valor indicativo y determinan la clasificación legalmente a nivel internacional).

Subpartida 8544.51

Por último los ocho dígitos conforman la fracción arancelaria.
(Los textos de la fracción arancelaria tienen un valor indicativo y determinan la clasificación arancelaria de las mercancías; la fracción arancelaria únicamente tienen valor legal en los Estados Unidos Mexicanos)

Fracción
Arancelaria 8544.51.03

Por ejemplo, si se presenta a despacho aduanero diez mil bujías para automóvil nissan tsuru mod. 89 marca champion; primero se identificara la mercancía para cerciorarse que efectivamente son bujías para automóvil, y segundo se le asignara una fracción arancelaria para identificarlas, de tal suerte que a dichas bujías les corresponde la fracción arancelaria 8511.10.03, desde ese momento la autoridad aduanera tendrá para su control estadístico la fracción 8511.10.03 independientemente de la descripción comercial que el contribuyente da a su artículo. En la tabla 3, se puede observar la partida, subpartida, fracción arancelaria, las unidades de la fracción arancelaria y el impuesto general que paga tanto a la importación como a la exportación la bujía:

| Partida | Sub partida | Fracción Arancelaria | Descripción. | Unidad de Medida de la Tarifa. | Impuestos al Comercio Exterior. | |
|---------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|
| | | | | | AD-VALOREM IMP. | EXP. |
| | | CÓDIGO. | DESCRIPCIÓN. | UNIDAD | | |
| 85.11 | 8511.10 | 8511.10.03 | Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, para motores de encendido por chispa o por compresión (por ejemplo: magnetos, dinamomagnetos, bobinas de encendido, bujías de encendido o calentamiento, motores de arranque); generadores (por ejemplo: dinamos, altemadores) y reguladores disyuntores utilizados con estos motores. | Kg. | 18 | Ex. |
| | | | - Bujías de encendido. | | | |
| | | | Cuyo electrodo central sea de níquel, tungsteno, platino, iridio o de aleaciones de oro; o que contengan dos o más electrodos a tierra; excepto para todas las descritas anteriormente, lo comprendido en las fracciones 8511.10.01 y 8511.10.02 | | | |

Tabla 3.

Otro ejemplo, el contribuyente Mabe de México, S.A. de C.V., importa 3000 metros de cable calibre 14 AWG para lavadoras domesticas y 5000 metros de cable calibre 10 AWG para hornos de microondas, a ambos cables les corresponde la fracción arancelaria 8544.51.03, independientemente del uso que se les dé; En la tabla 4, se puede observar la partida, subpartida, fracción arancelaria, las unidades de la fracción arancelaria y el impuesto general que paga tanto a la importación como a la exportación los cables de cobre:

| Partida | Sub partida | Fracción Arancelaria | Descripción. | Unidad de Medida de la Tarifa. | Impuestos al Comercio Exterior. | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|
| | | | | | AD-VALOREM | |
| | | | | | IMP. | EXP. |
| 85.44 | | CÓDIGO. | DESCRIPCIÓN. | UNIDAD | | |
| | | 8544.51.03 | Hilos, cables (incluidos los coaxiales) demás conductores aislados para electricidad, aunque estén laqueados, anodizados o provistos de piezas de conexión; cables de fibras ópticas constituidos por fibras enfundadas individualmente, incluso con conductores eléctricos incorporados o provistos de piezas de conexión. | Kg. | 18 | Ex. |
| | | | - Los demás conductores eléctricos para una tensión superior a 80 V pero inferior o igual a 1,000V: | | | |
| | 8544.51 | | -- Provistos de piezas de conexión. | | | |
| | Arneses y cables eléctricos, para conducción o distribución de corriente eléctrica en aparatos electrodomésticos o de medición. | | | | | |

Tabla 4.

Se estima que para dar una adecuada clasificación arancelaria a las mercancías, 90% depende de la merceología (identificar a la mercancía) y 10% asignarle el código o la Fracción Arancelaria. Figura 3.

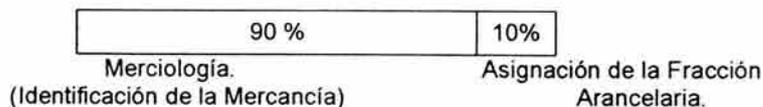


Figura 3.

El asignar una fracción Arancelaria a cualquier mercancía que sale o entra a territorio nacional tiene un objetivo cuádruple.

Primero. Determinar el Arancel.

Segundo. Determinar si la mercancía tiene que cumplir con regulaciones o restricciones no arancelarias.

Tercero. Determinara si tiene un trato preferencial derivado de la celebración de un tratado internacional con otros países, y.

Cuarto. Estadístico, para precisar en forma exacta que tipo de productos son los que se manejan en nuestras fronteras.

La nomenclatura que maneja actualmente México es "EL SISTEMA ARMONIZADO DE DESIGNACIÓN Y CODIFICACIÓN DE MERCANCIAS (SADCM)" dicho sistema pretende comprender todo el universo de mercancías enajenables que se manejan a nivel mundial. El SADCM entró en vigor a nivel internacional el 1 de enero de 1988 y en México el 1 de julio del mismo año. Dicho sistema es traído a México en un cuerpo jurídico denominado "Ley de los Impuestos Generales de Importación y Exportación (LIGIE)".¹¹

¹¹ Apuntes tomados durante el Curso en Materia Aduanera y de Comercio Exterior, impartido por el Grupo Iscelin Cardona. Agosto del 2002.

2.2 Ley de los Impuestos Generales de Importación y Exportación.

La "Ley de los Impuestos Generales de Importación y Exportación" contiene únicamente dos Artículos.

Artículo 1° Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación (TLIGIE).

Artículo 2° Reglas Generales y Reglas Complementarias para la aplicación de la Tarifa de los Impuestos Generales de Importación y Exportación.

El Artículo 1° se compone de 22 Secciones, 98 capítulos, 1248 partidas, Notas legales de Sección y Notas Legales de Subpartida. Su estructura es tal que organiza a todo el mundo de las mercancías desde los animales vivos, productos mineros hasta las manufacturas más complejas como maquinas y herramientas de cualquier tipo, el Capítulo 98 lo reserva para operaciones especiales de comercio exterior.

Para realizar el análisis del presente tema enlistaremos todas las secciones y capítulos de la TLIGIE para comprender su estructura y organización.

Sección I Animales vivos y productos del reino animal

- Capítulo 1. Animales vivos.
- Capítulo 2. Carnes y despojos comestibles.
- Capítulo 3. Pescados y crustáceos, moluscos y demás invertebrados acuáticos.
- Capítulo 4. Leche y productos lácteos: huevos de ave: miel natural: productos comestibles de origen animal, no expresados ni comprendidos en otra parte.
- Capítulo 5. Los demás productos de origen animal, no expresados ni comprendidos en otra parte.

Sección II Productos del reino vegetal

- Capítulo 6. Plantas vivas y productos de la floricultura.
- Capítulo 7. Hortalizas, plantas, raíces y tubérculos alimenticios.
- Capítulo 8. Frutas y frutos comestible; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías.
- Capítulo 9. Café, té, yerba mate y especias.
- Capítulo 10. Cereales.
- Capítulo 11. Productos de la molinería; malta: almidón y fécula: inulina; gluten de trigo.
- Capítulo 12. Semillas y frutos oleaginosos: semillas y frutos diversos: plantas industriales o medicinales; paja y forraje.
- Capítulo 13. Gomas resinas y demás jugos y extractos vegetales.
- Capítulo 14. Materias trenzables y demás productos de origen vegetal, no expresados ni comprendidos en otra parte.

Sección III Grasas y aceites animales o vegetales; productos de su desdoblamiento; grasas alimenticias elaboradas; ceras de origen animal o vegetal

- Capítulo 15. Grasas y aceites animales o vegetales; productos de su desdoblamiento; grasas alimenticias elaboradas; ceras de origen animal o vegetal.

Sección IV Productos de las industrias alimentarias; bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre; tabaco y sucedáneos del tabaco elaborados

- Capítulo 16. Preparados de carne, pescado o de crustáceos, moluscos o demás invertebrados acuáticos.
- Capítulo 17. Azúcares y artículos de confitería.
- Capítulo 18. Cacao y sus preparaciones.
- Capítulo 19. Preparaciones a base de cereales, harina, almidón, fécula o leche; productos de pastelería.
- Capítulo 20. Preparaciones de hortalizas, frutas o otros frutos o demás partes de plantas.
- Capítulo 21. Preparaciones alimenticias diversas.

- Capítulo 22. Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre.
Capítulo 23. Residuos y desperdicios de las industrias alimentarias; animales y preparados para animales.
Capítulo 24. Tabaco y sucedáneos del tabaco.

Sección V Productos minerales.

- Capítulo 25. Sal, azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos.
Capítulo 26. Minerales metalíferos, escorias y cenizas.
Capítulo 27. Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ceras minerales.

Sección VI Productos de la industria química o de las industrias conexas.

- Capítulo 28. Productos químicos inorgánico; compuestos inorgánicos u orgánicos de metales preciosos, de elementos radioactivos, de metales de las tierras raras o de isótopos.
Capítulo 29. Productos químicos orgánicos.
Capítulo 30. Productos farmacéuticos.
Capítulo 31. Abonos.
Capítulo 32. Extractos curtientes o de tintóreos; taninos y sus derivado, pigmentos y demás materiales colorantes; pinturas y barnice; mastiques, tintas.
Capítulo 33. Aceites esenciales y resinoides; preparaciones de perfumería, de tocador o de cosmética.
Capítulo 34. Jabones, agentes de superficie orgánico, preparaciones para lavar, preparaciones lubricantes, ceras artificiales, ceras preparadas, productos de limpieza, velas y artículos similares, pastas para modelar, "ceras para odontología" y preparaciones para odontología a base de yeso fraguable.
Capítulo 35. Materias albuminóideas; productos a base de almidón o de fécula modificados; colas; enzimas.
Capítulo 36. Pólvoras y explosivos; artículos de pirotecnia; fósforos (cerillas); aleaciones piroforicas; materias inflamables.
Capítulo 37. Productos fotográficos o cinematográficos.
Capítulo 38. Productos diversos de la industria química.

Sección VII Plásticos y sus manufacturas; caucho y sus manufacturas.

- Capítulo 39. Plásticos y sus manufacturas.
Capítulo 40. Caucho y sus manufacturas.

Sección VIII Pieles, cueros, peletería y manufacturas de estas materias; artículos de talabartería o guarnicionería, artículos de viaje, bolsos de mano (carteras) y continentes similares; manufacturas de tripa.

- Capítulo 41. Pieles (excepto la peletería) y cueros.
Capítulo 42. Manufacturas de cuero artículos de talabartería o guarnicionería; artículos de viaje bolsos de mano (carteras) y continentes similares; manufacturas de tripa.
Capítulo 43. Peletería y confecciones de peletería; peletería ficticia o artificial.

Sección IX Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera, corcho y sus manufacturas; manufacturas de espartería o cestería.

- Capítulo 44. Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera.
Capítulo 45. Corcho y sus manufacturas
Capítulo 46. Manufacturas de espartería o cestería.

Sección X Pasta de madera o de las demás materias fibrosas celulósicas; papel o cartón para reciclar (desperdicios y desechos); papel o cartón y sus aplicaciones.

- Capítulo 47. Pasta de madera o de las demás materias fibrosas celulósicas; papel o cartón para reciclar (desperdicios y desechos).
Capítulo 48. Papel y cartón; manufacturas de pastas de celulosa, de papel o cartón.
Capítulo 49. Productos editoriales, de la prensa o de las demás industrias gráficas; textos manuscritos o mecanografiados y planos.

Sección XI Materias textiles y sus manufacturas.

- Capítulo 50. Seda.
Capítulo 51. Lana y pelo fino u ordinario; hilados y tejidos de crin.
Capítulo 52. Algodón.

- Capítulo 53. Las demás fibras textiles vegetales; hilados de papel y tejidos de hilados de papel.
- Capítulo 54. Filamentos sintéticos o artificiales.
- Capítulo 55. Fibras sintéticas o artificiales discontinuas.
- Capítulo 56. Guata, fieltro y tela sin tejer; hilados especiales; cordeles, cuerdas y cordajes; artículos de cordelería.
- Capítulo 57. Alfombras y demás revestimientos para el suelo, de materia textil.
- Capítulo 58. Tejidos especiales; superficies textiles con pelo insertado; encajes; tapicería; pasamanería, bordados.
- Capítulo 59. Telas impregnadas, recubiertas, revestidas o estratificadas; artículos técnicos de materia textil.
- Capítulo 60. Géneros (tejidos) de punto.
- Capítulo 61. Prendas y complementos (accesorios) de vestir, de punto.
- Capítulo 62. Prendas y complementos (accesorios) de vestir, excepto los de punto.
- Capítulo 63. Los demás artículos textiles confeccionados, juegos; prendería y trapos.

Sección XII Calzado; sombreros y demás tocados, paraguas, quitasoles, bastones, látigos, fustas y sus partes; plumas preparadas y artículos de plumas; flores artificiales; manufacturas de cabello

- Capítulo 64. Calzado, polainas y artículos análogos; partes de estos artículos.
- Capítulo 65. Sombreros y demás tocados y sus partes.
- Capítulo 66. Paraguas, sombrillas, quitasoles, bastones, bastones asiento. Látigos, fustas y sus partes.
- Capítulo 67. Plumasy plumón preparados y artículos de plumas o plumón; flores artificiales; manufacturas de cabello.

Sección XIII Manufacturas de piedra, yeso fraguable, cemento, amianto (asbesto), mica y materias análogas; productos cerámicos; vidrio y manufacturas de vidrio

- Capítulo 68. Manufacturas de piedra, yeso fraguable, cemento, amianto (asbesto), mica y materias análogas.
- Capítulo 69. Productos cerámicos.
- Capítulo 70. Vidrio y sus manufacturas.

Sección XIV Perlas naturales o cultivadas, piedras preciosas o semipreciosas, metales preciosos, chapados de metal precioso (plaque) y manufacturas de estas materias; bisutería; monedas

- Capítulo 71. Perlas naturales o cultivadas, piedras preciosas o semipreciosas, metales preciosos, chapados de metal precioso (plaque) y manufacturas de estas materias; bisutería; monedas.

Sección XV Metales comunes y manufacturas de estos metales

- Capítulo 72. Fundición, hierro y acero.
- Capítulo 73. Manufacturas de Fundición, hierro y acero.
- Capítulo 74. Cobre y sus manufacturas.
- Capítulo 75. Níquel y sus manufacturas.
- Capítulo 76. Aluminio y sus manufacturas.
- Capítulo 77. Reservado para una futura utilización en el Sistema Armonizado.
- Capítulo 78. Plomo y sus manufacturas.
- Capítulo 79. Cinc y sus manufacturas.
- Capítulo 80. Estaño y sus manufacturas.
- Capítulo 81. Los demás metales comunes; cermets; manufacturas de estas materias.
- Capítulo 82. Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común.
- Capítulo 83. Manufacturas diversas de metal común.

Sección XVI Maquinas y Aparatos; Material eléctrico y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido; aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión; y las partes y accesorios de estos aparatos

- Capítulo 84. Reactores nucleares, calderas, maquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas maquinas o aparatos.
- Capítulo 85. Maquinas, aparatos y material eléctrico y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos.

Sección XVII Material de transporte:

Capítulo 86. Vehículos y material para vías férreas o similares y sus partes; aparatos mecánicos (incluso electromecánicos) de señalización para vías de comunicación.

Capítulo 87. Vehículos automóviles, tractores, velocípedos y demás vehículos terrestres, sus partes y accesorios.

Capítulo 88. Aeronaves, vehículos especiales y sus partes.

Capítulo 89. Barcos y demás artefactos flotantes.

Sección XVIII Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía o cinematografía, de medida, control o precisión; instrumentos y aparatos médicoquirúrgicos, aparatos de relojería; instrumentos musicales; partes y accesorios de estos instrumentos o aparatos:

Capítulo 90. Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía o cinematografía, de medida, control o precisión.

Capítulo 91. Aparatos de relojería y sus partes.

Capítulo 92. Instrumentos musicales; sus partes y accesorios.

Sección XIX Armas, municiones y sus partes y accesorios:

Capítulo 93. Armas, municiones; y sus partes y accesorios.

Sección XX Mercancías y Productos diversos:

Capítulo 94. Muebles: mobiliario médico quirúrgico; artículos de cama y similares; aparatos de alumbrado no expresados ni comprendidos en otra parte; anuncios, letreros y placas indicadoras luminosas y artículos similares; construcciones prefabricadas.

Capítulo 95. Juguete, juegos y artículos para recreo o deportes; y sus partes y accesorios.

Capítulo 96. Manufacturas diversa.

Sección XXI Objetos de arte o colección y antigüedades:

Capítulo 97. Objetos de arte o colección y antigüedades.

Sección XXII Operaciones especiales:

Capítulo 98. Importaciones de mercancía mediante operaciones especiales".¹²

EL universo de mercancías enajenables por más extenso que pudiese parecer, se debe de adecuar a la descripción en alguno de los 98 capítulos antes vistos para poder introducirse o salir del país. Es importante atender que el "SISTEMA ARMONIZADO DE DESIGNACIÓN Y CODIFICACIÓN DE MERCANCÍAS (SADCM)" únicamente comprende a las mercancías a nivel de subpartida y que la fracción o fracciones arancelarias posteriores a esa subpartida corresponde crearlas a cada país en particular. Para el caso de México concretamente dichas fracciones las crea la Secretaria de Economía a través del COCEX.

¹² Curso en Materia Aduanera y de Comercio Exterior, impartido por el Grupo Iscelin Cardona. Agosto del 2002.

2.3 Reglas de Carácter General.

Son seis las Reglas de Carácter General; en ellas se establece en forma clara como es que debemos de asignarle la subpartida de la TLIGIE a las mercancías, dichas reglas son de aplicación Internacional.

La Regla General 1 establece:

“REGLA GENERAL 1

LOS TÍTULOS DE LAS SECCIONES, DE LOS CAPÍTULOS O DE LOS SUBCAPÍTULOS SOLO TIENEN UN VALOR INDICATIVO, YA QUE LA CLASIFICACIÓN ESTA DETERMINADA LEGALMENTE POR LOS TEXTOS DE LAS PARTIDAS Y DE NOTAS DE SECCIÓN O DE CAPITULO Y, SI NO SON CONTRARIAS A LOS TEXTOS DE DICHAS PARTIDAS Y NOTAS, DE ACUERDO CON LAS REGLAS SIGUIENTES:”

La Regla 1 comienza, disponiendo que los títulos sólo tienen un valor indicativo. Por tanto de ellos no puede deducirse una consecuencia jurídica para la clasificación.

La segunda parte de la Regla 1 prevé que la clasificación Se determine:

- Según el texto de las **Partidas** y de las **Notas** de Sección o Capítulo; y
- Si fuera necesario, según las disposiciones de las Reglas Generales 2, 3, 4, 5 y 6 siguientes. Siempre y cuando no sean contrarias a los textos de dichas Partidas y Notas.

La Regla General 2 establece:

“REGLA GENERAL 2.

- A) CUALQUIER REFERENCIA A UN ARTICULO EN UNA PARTIDA DETERMINADA ALCANZA AL ARTICULO INCLUSO INCOMPLETO O SIN TERMINAR, SIEMPRE QUE ÉSTE PRESENTE LAS CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL ARTICULO COMPLETO O TERMINADO. ALCANZA TAMBIÉN AL ARTICULO COMPLETO O TERMINADO, O CONSIDERADO COMO TAL EN VIRTUD DE LAS DISPOSICIONES PRECEDENTES, CUANDO SE PRESENTE DESMONTADO O SIN MONTAR TODAVÍA, Y**
- b) CUALQUIER REFERENCIA A UNA MATERIA EN UNA PARTIDA DETERMINADA ALCANZA A DICHA MATERIA, INCLUSO MEZCLADA O ASOCIADA CON OTRAS MATERIAS. ASIMISMO, CUALQUIER REFERENCIA A LAS MANUFACTURAS DE UNA MATERIA DETERMINADA ALCANZA TAMBIÉN A LAS CONSTITUIDAS TOTAL O PARCIALMENTE POR DICHA MATERIA. LA CLASIFICACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS MEZCLADOS O DE ESTOS ARTÍCULOS COMPUESTOS SE EFECTUARA DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS ENUNCIADOS EN LA REGLA 3.”**

La primera parte de la Regla 2a) amplía el alcance de las partidas que mencionan un artículo determinado, de tal forma que comprendan, no solo al artículo completo, sino

también el artículo incompleto o sin terminar, siempre que presente ya las características esenciales del artículo completo o terminado. Las disposiciones de esta Regla se extienden también a los esbozos de artículos, salvo el caso en que dichos esbozos estén citados expresamente en una partida determinada.

La segunda parte de la Regla 2a) clasifica, en la misma partida que el artículo montado, al artículo completo o terminado cuando se presente desmontado o sin montar todavía. Esto ocurre cuando por razones o necesidades del embalaje, de la manipulación o del transporte de las mercancías.

La Regla 2b) afecta a las materias mezcladas o asociadas con otras materias y a las manufacturas constituidas por dos o más materias; en consecuencia si las materias mezcladas o asociadas con otras materias y las manufacturas constituidas por dos o más materias son susceptibles de clasificarse, en principio en dos o más partidas, deben por ello clasificarse de acuerdo con las disposiciones de la Regla 3; siempre y cuando dichas disposiciones no sean contrarias a las Notas de Sección o de Capítulo y a los Textos de Partida, como lo establece la Regla General 1.

La Regla General 3 establece:

“REGLA GENERAL 3.

CUANDO UNA MERCANCÍA PUDIERA CLASIFICARSE EN PRINCIPIO EN DOS O MAS PARTIDAS POR APLICACIÓN DE LA REGLA 2B) O BIEN EN CUALQUIER OTRO CASO, LA CLASIFICACIÓN SE EFECTUARA COMO SIGUE:

- A) LA PARTIDA CON DESCRIPCIÓN MÁS ESPECIFICA TENDRÁ PRIORIDAD SOBRE LAS PARTIDAS DE ALCANCE MÁS GENÉRICO, SIN EMBARGO, CUANDO DOS O MÁS PARTIDAS SE REFIERAN, CADA UNA, SOLAMENTE A UNA PARTE DE LAS MATERIAS QUE CONSTITUYEN UN PRODUCTO MEZCLADO O UN ARTICULO COMPUESTO O SOLAMENTE A UNA PARTE DE LOS ARTÍCULOS, EN CASO DE LAS MERCANCÍAS PRESENTADAS EN JUEGOS O SURTIDOS ACONDICIONADOS PARA LA VENTA AL POR MENOR, TALES PARTIDAS DEBEN DE CONSIDERARSE IGUALMENTE ESPECÍFICAS PARA DICHO PRODUCTO O ARTICULO, INCLUSO SI UNA DE ELLAS LO DESCRIBE DE MANERA MÁS PRECISA O COMPLETA.**
- B) LOS PRODUCTOS MEZCLADOS, LAS MANUFACTURAS COMPUESTAS DE MATERIAS DIFERENTES O CONSTITUIDAS POR LA UNIÓN DE ARTÍCULOS DIFERENTES Y LAS MERCANCÍAS PRESENTADAS EN JUEGOS O SURTIDOS ACONDICIONADOS PARA LA VENTA AL POR MENOR, CUYA CLASIFICACIÓN NO PUEDA EFECTUARSE APLICANDO LA REGLA 3A) SE CLASIFICARAN SEGÚN LA MATERIA O CON EL ARTICULO QUE LES CONFIERA SU CARÁCTER ESENCIAL, SI FUERA POSIBLE DETERMINARLO, Y.**
- C) CUANDO LAS REGLAS 3A) Y 3B) NO PERMITAN EFECTUAR LA CLASIFICACIÓN, LA MERCANCÍA SE CLASIFICARÁ EN LA ULTIMA PARTIDA POR ORDEN DE NUMERACIÓN ENTRE LAS SUSCEPTIBLES DE TENERSE RAZONABLEMENTE EN CUENTA.**

Esta regla prevé tres métodos de clasificación de las mercancías que, en principio, podrían incluirse en varias partidas. Estos métodos se aplican en el orden en que figuran en la Regla así la regla 3b) solo se aplica si la Regla 3a) no aporta ninguna solución al problema de clasificación y la Regla 3c) entrara en juego si la regla 3a) y 3b) son inoperantes. el orden en que sucesivamente hay que considerar los elementos de la clasificación es el siguiente:

- a) La partida más específica.
- b) El carácter esencial y
- c) La última partida por orden de numeración.

El primer método de clasificación expuesto en la Regla 3a) específica que tendrá prioridad la partida que describa al artículo en forma más específica; sin embargo, cuando dos o más partidas se refieran cada una de ellas a una sola de las materias que constituyan un producto mezclado o un artículo compuesto, o a una sola parte de los artículos en el caso de mercenarias presentadas en juegos o en surtidos acondicionado para la venta al por menor, estas partidas hay que considerarlas, en relación con dicho producto o dicho artículo como igualmente específicas, incluso si una de ellas es da una descripción más específica o más completa. En este caso, la clasificación de los artículos estará determinada por la aplicación de la Regla 3b) o 3c).

La Regla 3b) se aplica únicamente a los casos de:

1. Productos mezclados.
2. Manufacturas compuestas de materias diferentes.
3. Manufacturas constituidas por la unión de artículos diferentes y
4. Mercancías presentadas en juegos o surtidos acondicionadas para la venta la por menor.

La clasificación de las mercancías debe hacerse según la materia o el artículo que confiera el carácter esencial cuando sea posible determinando.

El factor que determina el carácter esencial varía según la clase de mercancías, puede resultar, por ejemplo, de la naturaleza de la materia constitutiva o de los artículos que la componen, del volumen, la cantidad, el peso, el valor, o la importancia de una de las materias constitutivas en relación con la utilización de la mercancía.

Para la aplicación de la presente Regla, se considera que se presentan en juego o en surtido acondicionados para la venta al por menor, las mercancías que reúnan simultáneamente las condiciones siguientes.

- a) Que estén constituidas por lo menos de dos artículos diferentes que, en principio, puedan clasificarse en partidas distintas.
- b) Que estén constituidas por productos o artículos que se presenten juntos para la satisfacción de una necesidad específica o el ejercicio de una actividad determinada.
- c) Que estén acondicionadas de modo que puedan venderse directamente a los utilizadores sin reacondicionar.

La regla 3c) aplica cuando las Reglas 3a) y 3b) son inoperantes, en esta regla se establece que las mercancías se clasificaran en la **última partida** entre las susceptibles de tenerse en cuenta para la clasificación.

La Regla General 4 establece:

“REGLA GENERAL 4.

LAS MERCANCÍAS QUE NO PUEDAN CLASIFICARSE APLICANDO LAS REGLAS ANTERIORES, SE CLASIFICARÁN EN LA PARTIDA QUE COMPRENDA AQUELLAS CON LAS QUE TENGAN MAYOR ANALOGÍA.”

Esta regla se refiere a las mercancías que no pueden clasificarse en virtud de las Reglas 1 a 3. Disponiendo que las mercancías se clasificaran en la partida que comprenda los artículos que con ellas tengan mayor analogía.

Esta Regla exige la comparación de las mercancías presentadas con mercancías similares para determinar la más análoga. La analogía puede fundamentarse en numerosos elementos, tales como la denominación, las características o la utilización.

La Regla General 5 establece:

“REGLA GENERAL 5.

ADEMÁS DE LAS DISPOSICIONES PRECEDENTES, A LAS MERCANCÍAS CONSIDERADAS A CONTINUACIÓN SE LES APLICARÁN LAS REGLAS SIGUIENTES:

- a) **LOS ESTUCHES PARA CÁMARAS FOTOGRÁFICAS, INSTRUMENTOS MUSICALES, ARMAS, INSTRUMENTOS DE DIBUJO, COLLARES Y CONTINENTES SIMILARES, ESPECIALMENTE APROPIADOS PARA CONTENER UN ARTÍCULO DETERMINADO O UN JUEGO O SURTIDO, SUSCEPTIBLES DE USO PROLONGADO Y PRESENTADOS CON LOS ARTÍCULOS A LOS QUE ESTÉN DESTINADOS, SE CLASIFICARÁN CON DICHS ARTÍCULOS CUANDO SEAN DE LOS TIPOS NORMALMENTE VENDIDOS CON ELLOS. SIN EMBARGO, ESTA REGLA NO SE APLICA EN LA CLASIFICACIÓN DE LOS CONTINENTES QUE CONFIERAN AL CONJUNTO SU CARÁCTER ESENCIAL.**
- b) **SALVO LO DISPUESTO EN LA REGLA 5 A) ANTERIOR, LOS ENVASES QUE CONTENGAN MERCANCÍAS SE CLASIFICARÁN CON ELLAS CUANDO SEAN DE LOS TIPOS NORMALMENTE UTILIZADOS PARA ESA CLASE DE MERCANCÍAS. SIN EMBARGO, ESTA DISPOSICIÓN NO ES OBLIGATORIA CUANDO LOS ENVASES SEAN SUSCEPTIBLES DE SER UTILIZADOS RAZONABLEMENTE DE MANERA REPETIDA.”**

La Regla 5a) se aplica exclusivamente a los continentes de las mercancías, que al mismo tiempo:

- 1° Estén preparados para alojar un artículo determinado o un surtido, es decir, preparados de tal manera que el artículo contenido encuentre su lugar exacto.
- 2° Sean susceptibles de uso prolongado, es decir, que estén concebidos, principalmente en cuanto a resistencia o acabado para tener una duración de uso en relación con la del contenido. Estos continentes suelen emplearse por lo general para el transporte, colocación, cuidado, etc. de los artículos.

La primera parte de la Regla establece el caso en que el continente se presenta con el artículo que ha de contener, aun que estén envasados separadamente para facilitar el

transporte. Si se presentan aisladamente los continentes siguen su propio régimen. Esto no se aplica cuando el continente le confiere el carácter esencial a la mercancía. Por ejemplo una caja de plata para té.

La Regla 5b) rige la clasificación de los envases utilizados para las mercancías; sin embargo esta disposición no es obligatoria cuando tales envases sean claramente susceptibles de utilizarse en forma repetida, por ejemplo, de ciertos biombos (tanques) metálicos o de recipientes de hierro o acero para gases comprimidos o licuados. En otras palabras; esta regla permite (si fuera el caso) clasificar por separado a los envases cuando estos sean claramente susceptibles de utilización repetida, por ejemplo los garrafones plásticos para el agua potable, no es que el garrafón confiera el carácter esencial a la mercancía, pero en determinado momento la aplicación de la Regla 5b) permite hacer la distinción entre el envase y la mercancía contenida en él.

La última de las Reglas Generales establece:

“REGLA GENERAL 6.

LA CLASIFICACIÓN DE MERCANCÍAS EN LAS SUBPARTIDAS DE UNA MISMA PARTIDA ESTÁ DETERMINADA LEGALMENTE POR LOS TEXTOS DE ESTAS SUBPARTIDAS Y DE LAS NOTAS DE SUBPARTIDA ASÍ COMO, MUTATIS MUTANDIS, POR LAS REGLAS ANTERIORES, BIEN ENTENDIDO QUE SÓLO PUEDEN COMPARARSE SUBPARTIDAS DEL MISMO NIVEL. A EFECTOS DE ESTA REGLA, TAMBIÉN SE APLICAN LAS NOTAS DE SECCIÓN Y DE CAPÍTULO, SALVO DISPOSICIÓN EN CONTRARIO.”

La Regla 6 establece que la clasificación de las mercancías estará determinada legalmente por los textos de Subpartida y las Notas de Subpartida también se aplicaran para efectos de ésta Regla las Notas de sección y de Capítulo, salvo que se indique lo contrario.

Asimismo, se aplicará en el mismo sentido las 5 Reglas Generales precedentes pero ahora a nivel de Subpartida. La palabra Mutatis Mutandis quiere decir (cambiándose lo que se tenga que cambiar).

La Regla 6 establece una condición para su aplicación, ya que las Subpartidas tendrán que ser del mismo nivel para poderse establecer su comparación, en otras palabras no se podrá comparar una subpartida de segundo nivel con una de primer nivel, ya que esta última tiene un mayor orden jerárquico para su aplicación. En el mismo sentido una subpartida de primer nivel no se podrá comparar nunca con una partida.

Los textos de subpartidas de Primer Nivel siempre estarán precedidos por un guión (-) y los textos de subpartidas de segundo nivel siempre estarán precedidos por dos guiones (--). Asimismo, una subpartida de primer nivel su código numérico siempre terminará en cero p.ej.

8524.10 –Discos para tocadiscos.

Por otro lado, una subpartida de segundo nivel su código numérico siempre terminará en número diferente de cero p. ej.

8524.32 --Para reproducir únicamente sonido.

Las subpartidas de segundo nivel siempre se desprenderán de una de primer nivel sin código numérico. p.ej.

Falta página

N° 44

- c) La subpartida se forma por los cuatro dígitos de la partida adicionados de un quinto y sexto dígitos, separados de los de la partida por medio de un punto. Las subpartidas pueden ser de primer o segundo nivel, que se distinguen con uno o dos guiones respectivamente, excepto aquellas cuyo código numérico de subpartida se representa con ceros (00).

Son de primer nivel, aquellas en las que el sexto número es cero (0).

Son de segundo nivel, aquellas en las que el sexto número es distinto de cero (0). Para los efectos de la Regla General 6, las subpartidas de primer nivel a que se refiere este inciso, se presentarán en la Tarifa de la siguiente manera:

- i) Cuando no existen subpartidas de segundo nivel, con 6 dígitos, siendo el último "0", adicionados de su texto precedido de un guión.
- ii) Cuando existen subpartidas de segundo nivel, sin codificación, citándose únicamente su texto, precedido de un guión.

Las subpartidas de segundo nivel son el resultado de desglosar el texto de las de primer nivel mencionadas en el subinciso ii) anterior. En este caso el sexto dígito será distinto de cero y el texto de la subpartida aparecerá precedido de dos guiones, y

- d) Los seis dígitos de la subpartida adicionados de un séptimo y octavo dígitos, separados de los de la subpartida por medio de un punto, forman la fracción arancelaria. Las fracciones arancelarias estarán ordenadas del 01 al 99, reservando el 99 para clasificar las mercancías que no estén comprendidas en las fracciones con terminación 01 a 98."

La primera parte de la Regla 2ª de las Complementarias es un resumen de como esta conformada la TLIGIE (Tarifa de los Impuestos Generales de Importación y Exportación), se explica de cuantos dígitos se componen los capítulos, las partidas, las subpartidas y la fracción arancelaria. Así mismo establece que la fracción Arancelaria es la que define a la mercancía y establece el impuesto aplicable a la misma.

La regla 3ª de las complementarias establece:

"Regla 3ª de las complementarias.

Para los efectos de interpretación y aplicación de la Tarifa, la Secretaría de Economía, conjuntamente con la de Hacienda y Crédito Público, dará a conocer mediante Acuerdos que se publicarán en el Diario Oficial de la Federación las Notas Explicativas de la Tarifa arancelaria, así como sus modificaciones posteriores, cuya aplicación es obligatoria para determinar la partida y su subpartida aplicables, así como la fracción arancelaria que corresponda."

En la primera parte de la Regla 3ª de las complementarias se menciona por ves primera las **Notas Explicativas de la Tarifa Arancelaria**, hace mención de las autoridades Gubernamentales que emitirán dichas Notas Explicativas y su publicación a través del diario oficial de la federación.

La segunda parte de ésta Regla hace obligatorio el uso de las **Notas Explicativas de la Tarifa Arancelaria** para determinar la clasificación Arancelaria de las Mercancías.

Del párrafo anterior a forma de crítica personal y profesional, considero un grave error para toda la Legislación en Materia de Comercio Exterior, el hacer obligatorio para efectos de clasificación arancelaria el uso de las Notas Explicativas, ya que éstas son un documento en forma por demás limitado y obsoleto que nos establece en forma ejemplificativa algunas de las mercancías que pudiesen estar contempladas a nivel de subpartida en ocasiones nos llegan a dar definiciones de dichas mercancías.

Lo anterior lo puedo explicar en forma más clara con un caso concreto y real que sucedió en la práctica. Cierta día discutiendo un caso de clasificación con las autoridades más altas con que cuenta México para los asuntos de Clasificación Arancelaria; se decidió clasificar un **Amortiguador de Gas** para uso en cajueleas de automóviles compactos, como un **Motor Neumático**; ya que las **Notas Explicativas de la Tarifa Arancelaria**, establecen que las partes constitutivas principales de un Motor Neumático son un pistón contenido en un cilindro que se desplaza en forma rectilínea por el efecto del vapor u cualquier otro gas; y como dicho amortiguador contaba con esos tres elementos (un cilindro, un pistón y gas) por decisión unánime se clasificó en forma por demás absurda y errónea al Amortiguador de Gas como un Motor Neumático.

Este hecho deja en claro lo delicado y absurdo que es el utilizar para determinar la fracción arancelaria las Notas Explicativas, ya que a dicho dictamen se le dio como fundamento legal la Regla 3ª de las Complementarias. Cabe aclarar que las Notas Explicativas solo tienen valor Legal en México, ya que internacionalmente únicamente se utilizan como un documento de apoyo.

La regla 4ª de las complementarias establece:

“Regla 4ª de las complementarias.

Con el objeto de mantener la unidad de criterio en la clasificación de las mercancías dentro de la Tarifa de esta Ley, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, previa opinión de la Comisión de Comercio Exterior, expedirá mediante Circulares que se publicarán en el Diario Oficial de la Federación, los Criterios de Clasificación Arancelaria, cuya aplicación será de carácter obligatorio.

De igual forma, las diferencias de criterio que se susciten en materia de clasificación arancelaria, serán resueltas en primer término mediante procedimiento establecido por la misma Secretaría de Hacienda y Crédito Público.”

La regla 4ª de las complementarias obliga a utilizar los criterios de clasificación arancelaria que emita la autoridad.

La regla 5ª de las complementarias establece:

“Regla 5ª de las complementarias.

Las abreviaturas empleadas en la Tarifa de esta Ley son, de manera enunciativa, más no limitativa, las siguientes:

a) De cantidad, tabla 5:

| | |
|------|-----------|
| Barr | Barril |
| Bq | Becquerel |
| Cbza | Cabeza |

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| C.P. | caballo de potencia |
| °C | grado(s) Celsius |
| CM; Cm; cm | centimetro(s) |
| CM2; Cm ² ; cm ² | centimetro(s) cuadrado(s) |
| CM3; Cm ³ ; cm ³ | centimetro(s) cúbico(s) |
| Cg; cg | centigramo(s) |
| Cn | centiNewton(s) |
| cN/tex | centiNewton(s) por tex |
| Dtex | decitex |
| G; g | gramo(s) |
| GHz; Ghz | gigahertz |
| HR; Hr | Hora(s) |
| Hz | Hertz (hercio(s)) |
| jgo | juego |
| Kcal; kcal | Kilocaloría(s) |
| Kg; kg | Kilogramo(s) |
| Kgf | Kilogramo(s)/fuerza |
| kN | KiloNewton(s) |
| kPa | KiloPascal(es) |
| KV | Kilovoltio(s) |
| kVA | Kilovatio(s)-ampere(s); (Kilovoltio(s)))-amperios |
| kVAR | Kilovatio (Kilovolt) amper reactivo |
| KW; Kw | Kilowatt; kilovatio(s) |
| KWH; KwH | Kilovatio (Kilowatt) hora |
| L; l | litro(s) |
| M; m | metro(s) |
| MM; mm | milimetro(s) |
| M2; M ² ; m ² | metro(s) cuadrado(s) |
| M3; M ³ ; m ³ | metro(s) cúbico(s) |
| Mll | millar |
| Ci | microCurie |
| F | microFaradio |
| MN; mN | miliNewton(s) |
| MHz; Mhz | Mega hertz |
| Mpa | megapascal(es) |

| | |
|-------------|-------------------------|
| N | Newton(s) |
| pF | picoFaradio |
| Pza; pza | pieza |
| RPM; r.p.m. | revoluciones por minuto |
| T; t | tonelada(s) |
| V; v | Voltio(s)) |
| vol | Volumétrico; volumen |
| W | vatio(s) ; Watt(s) |

Tabla 5.

b) Países, tabla 6:

| | |
|----------|------------------------------------|
| Arg | República Argentina |
| Bol | República de Bolivia |
| Bra | República Federativa de Brasil |
| Can | Canada |
| Col | República de Colombia |
| Chi | República de Chile |
| Ecu | República del Ecuador |
| EUA; USA | Estados Unidos de América |
| Isr | Estado de Israel |
| Nic | República de Nicaragua |
| Par | República del Paraguay |
| Per | República del Perú |
| Ven | República Bolivariana de Venezuela |
| Uru | República Oriental de Uruguay |

Tabla 6.

c) Otros, tabla 7:

| | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC | Acuerdo de Alcance Parcial de Naturaleza Comercial |
| ACE | Acuerdo de Complementación Económica |
| AE | Arancel específico establecido en términos de los artículos 4o. fracción I y 12 fracción II de la Ley de Comercio Exterior |
| ALADI | Asociación Latinoamericana de Integración |
| AM | Acuerdo Regional de Apertura de Mercados |

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMX | Arancel mixto establecido en los términos de los artículos 4o. fracción I y 12 fracción III de la Ley de Comercio Exterior |
| AP | Acuerdo de Alcance Parcial |
| ASTM | Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales ("Arnerican Society for Testing Materials") |
| CE | Comunidad Europea |
| DCI | Denominación Común Internacional |
| DCIM | Denominación Común Internacional Modificada |
| Ex | Exenta del pago del impuesto general de importación o de exportación |
| IR | Infrarrojo(s) |
| m- | meta |
| o- | orto |
| OMA | Organización Mundial de Aduanas |
| OMC | Organización Mundial de Comercio |
| p- | para |
| PAR | Acuerdo Regional de la Preferencia Arancelaria |
| SA | Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías |
| UV | ultravioleta(s) |
| X° | X grado(s) |
| % | por ciento |

Tabla 7.

No obstante, cuando se utilicen abreviaturas distintas a las antes enunciadas deberá, en todo caso, indicarse su significado."

La Regla 5ª de las complementarias nos indica algunas de las abreviaturas que se usan en la TLIGIE indicándonos que no son las únicas.

La regla 6ª de las complementarias establece:

"Regla 6ª de las complementarias.

Cuando se mencionen límites de peso en la presente Tarifa, se referirán exclusivamente al peso de las mercancías."

La Regla 6ª de las Complementarias hace la aclaración de que cuando se indique Kilogramos (Kg.), en la TLIGIE únicamente se referirá al peso de la mercancía sin considerar los empaques.

La regla 7ª de las complementarias establece:

"Regla 7ª de las complementarias.

Para dar cumplimiento a las negociaciones que los Estados Unidos Mexicanos realiza con otros países, por medio de las cuales conceden tratamientos

preferenciales a la importación de mercancías, éstos se incluirán en las fracciones arancelarias correspondientes de la Tarifa del artículo 1 de esta Ley o en un Apéndice adicionado a la misma; en donde se indicará la fracción arancelaria de la mercancía negociada, el tratamiento preferencial pactado para cada una de ellas y el país o países a los que se otorgó dicho tratamiento.

Para la clasificación de las mercancías en dichos Apéndices también serán aplicables las Reglas Generales, las Complementarias, las Notas de la Tarifa citada y las Notas Explicativas de la Tarifa arancelaria.”

La Regla 7ª de las complementarias indica la existencia de un apéndice en el cual se establecen la relación de fracciones arancelarias que se encuentran en trato preferencial con ciertos países por la celebración de tratados de Libre Comercio. Lo anterior no exime el cumplimiento de las Reglas Generales para la determinación de la Clasificación Arancelaria.

La regla 8ª de las complementarias establece:

“Regla 8ª de las complementarias.

Previa autorización de la Secretaría de Economía:

- a) Se consideran como artículos completos o terminados, aunque no tengan las características esenciales de los mismos, las mercancías que se importen en una o varias remesas o por una o varias aduanas, por empresas que cuenten con registro de empresa fabricante, aprobado por la Secretaría de Economía.

Asimismo, podrán importarse al amparo de la fracción designada específicamente para ello los insumos, materiales, partes y componentes de aquellos artículos que se fabriquen, se vayan a ensamblar en México, por empresas que cuenten con registro de empresa fabricante, aprobado por la Secretaría de Economía.

- b) Podrán importarse en una o más remesas o por una o varias aduanas, los artículos desmontados o que no hayan sido montados, que correspondan a artículos completos o terminados o considerados como tales.

Los bienes que se importen al amparo de esta Regla deberán utilizarse única y exclusivamente para cumplir con la fabricación a que se refiere esta Regla, ya sea para ampliar una planta industrial, reponer equipo o integrar un artículo fabricado o ensamblado en México.”

La Regla 8ª de las Complementarias establece que la Secretaria de Economía, es la facultada para otorgar permisos de importación a mercancías que se presenten para su despacho en partes y por varias aduanas.

La regla 9ª de las complementarias establece:

“Regla 9ª de las complementarias.

No se considerarán como mercancías y, en consecuencia, no se gravarán:

- a) Los ataúdes y las urnas que contengan cadáveres o sus restos;
- b) Las piezas postales obliteradas que los convenios postales internacionales comprenden bajo la denominación de correspondencia;

- c) Los efectos importados por vía postal cuyo impuesto no exceda de la cantidad que al efecto establezca la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mediante Regla de carácter general en materia aduanera, y
- d) Las muestras y muestrarios que por sus condiciones carecen de valor comercial. Se entiende que no tienen valor comercial:
 - Los que han sido privados de dicho valor, mediante operaciones físicas de inutilización que eviten toda posibilidad de ser comercializados; o
 - Los que por su cantidad, peso, volumen u otras condiciones de presentación, indiquen sin lugar a dudas, que sólo pueden servir de muestras o muestrarios.

En ambos casos se exigirá que la documentación comercial, bancaria, consular o aduanera, pueda comprobar inequívocamente que se trata de muestras sin valor.”

La Regla 9ª de las Complementarias relaciona algunos artículos que no estarán sujetos al Comercio Internacional y que no se consideran mercancías alienables.

La regla 10ª de las complementarias establece:

“Regla 10ª de las complementarias.

Las autoridades aduaneras competentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público podrán exigir en caso de duda o controversia, los elementos que permitan la identificación arancelaria de las mercancías; que los interesados deberán proporcionar en un plazo de 15 días naturales, pudiendo solicitar prórroga por un término igual. Vencido el plazo concedido, la autoridad aduanera clasificará la mercancía como corresponda, a partir de los elementos de que disponga.”

Esta Regla permite a la autoridad pedir al contribuyente la documentación o elementos necesarios para facilitar la identificación de la mercancía y clasificarla adecuadamente.

2.5 Restricciones y Regulaciones no arancelarias.

Los distintos países buscan proteger sus mercados de mercancías que no convienen y cuya importación es vigilada por aspectos relacionados con la salud pública, la seguridad nacional o la salud animal o vegetal. Las medidas que se utilizan para cumplir este objetivo se dividen en dos grandes grupos las mediadas arancelarias y las no arancelarias.

Las primeras son utilizadas para equilibrar las mercancías de importación con las que se ofrecen en el mercado interno del país, siendo medidas que tienen que ver con el orden económico, la competitividad y el equilibrio de los mercados. Las segundas en cambio se utilizan para regular la entrada y salida de mercancías a territorio nacional y se relacionan con la seguridad nacional, la salud pública, el equilibrio ecológico entre otros aspectos de trascendencia para el país. Dichas regulaciones no arancelarias se identificaran en términos de la fracción arancelaria y de la nomenclatura que les corresponda conforme a la Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y Exportación.

En el momento en que se acciona el mecanismo de selección automatizado, ya debe de haberse cumplido con las regulaciones y restricciones no arancelarias. Un

incumplimiento de alguna regulación o restricción no arancelaria es tipificado como un delito grave según lo establece el Artículo 151 fracción II de la Ley Aduanera; por lo que causara el embargo precautorio de las mercancías y el inicio del Procedimiento Administrativo en Materia Aduanera.

La ley de Comercio Exterior en su Artículo 15 establece casos para los cuales nuestro gobierno podrá imponer medidas de regulación y restricción no arancelaria a las EXPORTACIONES, algunos de ellos se relacionan a continuación:

- 1º Para asegurar el abasto de productos destinados al consumo básico de la población y el abastecimiento de materias primas a los productores nacionales o para regular o controlar recursos naturales no renovables del país, de conformidad a las necesidades del mercado interno y las condiciones del mercado internacional.
- 2º Cuando se trate de productos cuya comercialización está sujeta por disposición constitucional, a restricciones específicas.
- 3º Cuando se trate de preservar la fauna y la flora de riesgos o peligros de extinción o de asegurar la conservación o aprovechamiento de especies.
- 4º Cuando se requiera conservar los bienes de valor histórico, artístico o arqueológico, y cuando se trate de situaciones no previstas por las normas oficiales mexicanas en lo referente a seguridad nacional, salud pública, sanidad fitopecuaria o ecología, de acuerdo con la legislación en la materia.

Por su parte, México también podrá imponer regulaciones o restricciones no arancelarias a las IMPORTACIONES, algunas de ellas se relacionan a continuación:

- 1º Cuando se requiera corregir desequilibrios en la balanza de pagos, de acuerdo a los tratados o convenios internacionales de los que México sea parte.
- 2º Para regular la entrada de productos usados, de desechos o que carezcan de mercado sustancial en su país de origen o procedencia.
- 3º Conforme a lo dispuesto en tratados o convenios internacionales de los que México sea parte.
- 4º Cuando sea necesario impedir la concurrencia al mercado interno de mercancías en condiciones que impliquen prácticas desleales de comercio internacional como lo es el dumping (discriminación de precios) o la subvención.
- 5º Cuando se trate de situaciones no previstas por las normas oficiales mexicanas en lo referente a seguridad nacional, salud pública, sanidad fitopecuaria o ecología, de acuerdo con la legislación de la materia.

Ya que las regulaciones y restricciones no son de carácter económico si no el bien jurídico protegido es precisamente la salud pública, fitopecuaria, y la ecología así como la seguridad nacional, es por eso que las diversas secretarías de estado participan activamente en regular la entrada y la salida de mercancías que tengan injerencia en la materia de su competencia.

Los medios previstos por la Ley para hacer cumplir las regulaciones y restricciones no arancelarias son.

- Permisos previos.
- Cupos máximos.
- Normas Oficiales Mexicanas.
- Mercado de país de origen.
- Certificaciones.
- Cuotas compensatorias.

2.5.1 Permisos Previos.

Se entiende por permiso previo de importación o exportación, el instrumento expedido por la Secretaría para realizar la entrada o salida de mercancías al o del territorio nacional.

2.5.2 Cupos Máximos.

Los cupos máximos son regulaciones no arancelarias de carácter cuantitativo. Restringen la importación o la exportación de determinada cantidad de mercancía. Una vez alcanzada esta cantidad no se podrá seguir importando o exportando hasta tanto no se abra un nuevo cupo.

2.5.3 Normas Oficiales Mexicanas.

Las normas oficiales mexicanas tienen como finalidad la protección del consumidor y las podemos dividir en dos grandes rubros.

- Las de carácter técnico o de calidad.
- Las de información comercial, también conocidas como normas de etiquetado.

Para verificar el cabal cumplimiento de las normas de carácter técnico se deberá anexar al pedimento de importación una copia simple que avale la Certificación del cumplimiento de la norma de que se trate, expedido por la empresa certificadora avalada por la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía. Por otro lado, para verificar el cumplimiento de las normas de información técnica, bastará con que la mercancía tenga adherida una etiqueta que ostente los datos de la información comercial del producto según la norma respectiva.

2.5.4 Mercado de País de Origen.

El cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas de información comercial o de etiquetado exigirá el cumplimiento del mercado del país de origen, esto es con el fin de garantizar que el destinatario final de la mercancía conozca el origen de la misma a través del etiquetado de la mercancía.

2.5.5 Certificaciones.

Algunas mercancías provenientes de países como Hong Kong, Malasia, Macao, Reino de Tailandia, República de Corea, China, Taiwan, etc. se les exigirá el cumplimiento de las certificaciones que avalen en descripción, país de origen, precio de factura, etc., a las mercancías; las certificaciones se obtienen a través de empresas certificadoras que trabajan en todo el mundo; Dichas restricciones las impondrá la Secretaría mediante reglas.

2.5.6 Cuotas Compensatorias.

Dichas restricciones se podrán imponer, a las mercancías que se importan al país utilizando practicas desleales, es decir en discriminación de precios (dumping) o subvención, tienen la característica de ser una regulación no arancelaria, ya que el ingreso que recibe el Estado no consiste en un impuesto, sino en un aprovechamiento. Existen tres tipos de cuotas compensatorias, ad-valorem, específico y mixto.

2.5.7 Las demás que sean necesarias para el cumplimiento de los fines de la Ley de Comercio Exterior.

Cuando sea necesario por motivos de salud pública, fitopecuaria o ecológica, seguridad nacional, protección al mercado interno u otra, el poder ejecutivo podrá imponer otra medida de regulación o restricción arancelaria emergente, ya que para ello se encuentra facultado en lo establecido en el artículo 131 de la carta magna; La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Capítulo 3.

Análisis Técnico Arancelario Capitulo 85.

3.1 Análisis Notas de Sección.

La **Sección XVI** comprende a las “**Maquinas y Aparatos, Material Eléctrico y sus partes**”. Dicha sección se divide en dos partes principales.

La 1^{ra} parte son las **Notas de Capítulo** y se conforman de cinco puntos.

- **Pto. 1.** Habla de ciertos artículos que no están comprendidos en el Capítulo 85, por lo cual se deben de clasificar en otra parte de la tarifa.
- **Pto. 2.** Indica el criterio que se debe aplicar al momento de clasificar las PARTES de una máquina o material eléctrico, señala que cuando una determinada parte de cierta mercancía (máquina o material eléctrico) se presenta por separado y que además esta parte está contemplada en una partida específica, se clasificará a la parte como una manufactura terminada y no como una parte de dicha máquina. Por ejemplo, se presenta a despacho un alternador para automóvil; éste alternador se clasificará como un generador eléctrico ya que existe una partida específica para los generadores eléctricos de cualquier clase, siendo entonces que el alternador jamás se podrá clasificar como parte de un motor de combustión interna para vehículos automóviles; aún cuando dicho alternador sea único y exclusivo para un determinado modelo de automóvil.

Así mismo, cuando una mercancía sea identificada como parte de cierta máquina o material eléctrico y dicha parte no se contemple en una fracción específica, ésta se clasificará como parte de dicha máquina. Ocurre así por ejemplo; si se presenta a despacho una carcasa para tostadores de pan, ésta se clasificará siempre como parte de un tostador de pan ya que no existe en toda la tarifa una partida que nos indique carcasas de cualquier tipo.

Por último, las demás partes no identificadas para un aparato específico, se clasificarán al final del capítulo en una partida específica que comprende las demás partes no expresadas ni comprendidas en ningún lugar del capítulo 85.

- **Pto. 3** Indica que cuando una determinada máquina o material eléctrico se presente formando un solo cuerpo y que además realice más de una función complementaria o específica; la máquina o material eléctrico se clasificará según sea su función principal, ocurre así por ejemplo; cuando se presenta al despacho un aparato receptor de televisión con reloj programable multifuncional, dicha mercancía se clasificará como televisor y jamás podrá ser un reloj por más funciones que éste realice.
- **Pto. 4** Indica que cuando una máquina o material eléctrico por sus características se conforme por una combinación de máquinas pero las cuales se encuentren unidas por cualquier medio y realicen una función netamente específica dichas máquinas se clasificarán conforme a la función que realicen, ocurre así por ejemplo, con los grupos electrógenos; si se presenta a despacho un grupo electrógeno constituido por un motor diesel y un generador eléctrico, éste se clasificará como un grupo electrógeno para la generación de electricidad, y no se podrá argumentar que se trata de dos máquinas que realizan funciones distintas.
- **Pto. 5** Únicamente aclara que la palabra máquina comprende a las máquinas, aparatos, dispositivos y materiales diversos citados en las partidas del capítulo 85.

La segunda parte de la Sección XVI son las CONSIDERACIONES GENERALES; y se dividen en nueve apartados.

- I. Alcance General de la Sección.
- II. Partes.
- III. Aparatos, Instrumentos y Dispositivos Auxiliares.
- IV. Máquinas y Aparatos Incompletos.
- V. Máquinas y Aparatos sin Montar.
- VI. Máquinas con Funciones Múltiples: Combinaciones de Maquinas.
- VII. Unidades Funcionales.
- VIII. Máquinas o Aparatos Móviles.
- IX. Máquinas y Aparatos de Laboratorio.

Esta parte de la Sección XVI viene a redundar un poco lo establecido en la primera parte de la sección ya que nos brinda algunos preceptos para interpretar lo establecido en el punto anterior acompañado de ciertos ejemplos sencillos de interpretación que facilitan la clasificación arancelaria. Así mismo nos aclara el criterio a seguir cuando se presenten máquinas con instrumentos de medición, máquinas sin montar, aparatos móviles o bien equipos de laboratorio.

3.1.1 Observaciones.

Las notas de la sección XVI se presentan en general en una forma adecuada y comprensibles para una fácil interpretación por parte de los usuarios de la Tarifa, llevándonos de la mano y permitiéndonos aclarar y comprender algunos conceptos legales que podrían causar duda en su interpretación para la clasificación arancelaria de ciertas mercancías (máquina o material eléctrico).

3.1.2 Comentarios.

Con la finalidad de evitar hacer demasiado extenso el volumen del presente trabajo de tesis, se anexan las referencias bibliográficas de las Notas de Sección XVI, para tener una referencia consultiva y facilitar al lector del trabajo la comprensión de los temas desarrollados.

Las notas de Sección son un instrumento legal a nivel internacional ya que nacen de las convenciones que se celebran en Ginebra cada año por los miembros de la OMC, dichas notas de sección no se modifican si no más bien cada año se actualizan para brindar mayor facilidad de interpretación por parte de los usuarios del comercio exterior. Una vez publicadas las Notas de Sección la Secretaria de Economía se encarga de traducir al idioma español y publicarlas en el D.O.F. (Diario Oficial de la Federación).

En general dichas notas nos brindan en una forma clara y didáctica la interpretación de clasificación arancelaria de ciertas mercancías que en su momento pudiesen causar confusión.

Únicamente encontré un error de traducción en el inciso h) de las Consideraciones Generales de la Sección XVI que a la letra dice:

Consideraciones Generales:

Inciso

"h) las máquinas y aparatos que tengan el carácter de juegos o juguetes o artefactos deportivos, así como las partes y accesorios, (incluidos los motores con exclusión, sin embargo, de los motores eléctricos, los transformadores eléctricos, y los aparatos de radiotelemando que se clasifican en las partidas 85.01, 85.04 y 85.26, respectivamente) reconocibles como..."

En dicho inciso se lee la palabra radiotelemando, para la lengua española dicha palabra no existe ya que el vocablo aceptado es Telecontrol; que se define como:

Telecontrol. Control a distancia que se realiza a través de un medio de telecomunicación.

3.1.3 Conclusiones.

Dicho error interpretativo se repite en diversas ocasiones a lo largo del capítulo 85. Considero prudente que se realice la corrección adecuada ya que esto puede originar confusiones en un juicio internacional y por error de traducción pueden impugnarse la clasificación arancelaria aplicada, argumentando que dicho dispositivo de radiotelemando no existe.

Dicha observación se puede hacer llegar a la Secretaría de Economía para su pronta corrección.

3.2 Análisis Notas de Capítulo.

Las notas de capítulo preceden a cada uno de los capítulos de la TIGIE y tienen la función de hacer ciertas aclaraciones específicas sobre capítulos, partidas y subpartidas que en determinado momento pueden ocasionar duda o confusión; las Notas de Capítulo tienen un valor Legal a nivel internacional y son establecidas por los diferentes acuerdos celebrados en Ginebra referente al Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías. Todos los países miembros como el caso de México deben de acatar los lineamientos y regulaciones establecidos en las Notas de Capítulo.

Las Notas del Capítulo 85, se dividen en tres partes;

- La 1^{er} parte son las Notas que incluyen 7 puntos.
- La 2^{da} parte son las Notas de Subpartida con 2 puntos; por último
- La 3^{ra} parte son las Notas Aclaratorias con 5 puntos.

Notas.

Pto. 1- Éste punto nos excluye ciertos artículos; que por su constitución y características eléctricas pudiesen considerarse incluidos en el capítulo 85; pero no lo están.

Pto. 2- Éste punto hace una aclaración de las partidas, 85.01 a 85.04; así mismo nos indica donde se deben clasificar los rectificadores de mercurio de cubeta metálica.

- Pto. 3- Éste punto nos especifica que en la partida 85.09 se clasifican; los aparatos electromecánicos de los tipos utilizados en el hogar como son: las aspiradoras, las enceradoras, trituradoras de alimentos y extractores de jugos. Por el contrario, excluye del capítulo 85 a los ventiladores, campanas para la extracción del aire, secadoras centrifugas de ropa, máquinas para lavar vajillas, máquinas para lavar ropa, máquinas para planchar, máquinas de coser, tijeras eléctricas y aparatos electrotérmicos de la partida 85.16.
- Pto. 4- Éste punto da una breve explicación de lo que se considera como un circuito impreso de la partida 85.34, nos indica que los circuitos impresos pueden contener elementos pasivos (inductancias, resistencias, capacitores) siempre y cuando hayan sido incrustados en el momento de la impresión del circuito por la técnica de capa, por el contrario si el circuito impreso contiene elementos activos o bien elementos pasivos que no hayan sido obtenidos durante el momento de impresión, se clasificarán en la partida 85.42.
- Pto. 5- Aclara que en la partida 85.41 se clasifican los diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares; y en la partida 85.42 se clasifican los circuitos integrados monolíticos, circuitos integrados híbridos y micro estructuras electrónicas.
- Pto. 6- Éste punto nos indica que los discos, cintas y demás soportes para grabar sonido e imágenes grabados o sin grabar de las partidas 85.23 y 85.24 deberán permanecer clasificados en la partida de los artículos para los cuales están destinados; no ocurre así cuando los soportes para grabar sonido e imágenes grabados o sin grabar se presenten con otros artículos o aparatos para los cuáles no estén destinados, siguen su propio régimen de clasificación.
- Pto. 7- Éste punto aclara lo que se entiende por pilas, baterías de pilas y acumuladores eléctricos inservibles de la partida 85.48

Notas de Subpartida.

- Pto. 1- Establece que en las subpartidas 8519.92 y 8527.12 se clasifican exclusivamente los aparatos reproductores de casetes (tocacasetes) y los radiocasetes; que no tengan bocinas y que no excedan las dimensiones 170x100x45 mm.
- Pto. 2- Establece que en la subpartida 8542.10 se clasifican las tarjetas inteligentes (smart cards) y que estas pueden incluir una tira magnética.

Notas Aclaratorias.

- Pto. 1- Éste punto hace la aclaración de lo que se entiende por Circuito Modular y por Elemento Activo, para aplicarlo a lo largo de todo el capítulo.
- Pto. 2- Hace la aclaración de lo comprendido en la fracción arancelaria 8517.90.10.
- Pto. 3- Establece y define lo que se entiende por Alta Definición, aplicable a televisores y tubos de rayos catódicos.

Pto. 4- Hace la aclaración de lo comprendido en la fracción arancelaria 8529.90.08 (partes para receptores de televisión incluyendo videomonitores y videoproyectores).

Pto. 5- Establece y define lo que se entiende por ensamble de panel frontal para la correcta aplicación de la fracción 8540.91.01.

3.2.1 Observaciones.

Las Notas de Capítulo 85 se encuentran anexas; no tienen errores y por lo general se encuentran bien redactadas ya que resultan entendibles y cumplen con su objetivo al explicamos ciertos términos y conceptos de interpretación para algunos productos y mercancías.

3.2.2 Comentarios.

Las Notas de Capítulo, son de aplicación directa e inmediata tienen un valor Legal a nivel internacional para todos los países miembros del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías, nos precisan algunos términos o simplemente nos definen lo que se clasifica en determinadas partidas.

En otras palabras; las definiciones, conceptos o alcances de ciertas partidas, subpartidas y fracciones arancelarias dentro del capítulo 85 estará regulado por lo establecido en las Notas de Capítulo; aún cuando ciertos conceptos se encuentren limitados o incompletos o bien en el ámbito técnico no se conozcan como tal, así mismo, se acatarán las exclusiones de los artículos dispuestos en las Notas de Capítulo aun cuando éstos presenten netamente el carácter de material eléctrico.

Ejemplo de algunos tecnicismos que manejan las Notas de Capítulo; máquina mezcladora de alimentos que nosotros conocemos e identificamos como licuadora; máquinas para lavar ropa (lavadora); máquinas de facsimilado (fax), tarjetas inteligentes (tarjetas de crédito), etc.

3.2.3 Conclusiones.

Los tecnicismos poco comunes empleados en las Notas de Capítulo son producto de diverso factores, como son una inadecuada traducción del idioma inglés o francés, la utilización de vocablos regionalistas de España o bien la traducción hecha por personal que desconoce el área técnica.

Las modificaciones a las Notas de Capítulo resultarían inapropiadas, por el hecho de que son un documento transcrito a nivel mundial, y bien, desde el punto de vista objetivo no tiene ningún error interpretativo que debiese ser corregido, en otras palabras, manejan un tecnicismo adecuado exacto pero poco común para México.

3.3 Análisis Fracciones Arancelarias.

Las fracciones arancelarias se encuentran dentro de la TLIGIE, se componen de 8 dígitos y son las que describen en forma más específica a las mercancías y nos ayudan a la introducción o salida de las mercancías a territorio nacional.

Partida 85.01.

En la partida 85.01 se clasifican todos los

“Motores y generadores eléctricos, excepto los grupos electrógenos.”

La partida 85.01 se subdivide en 6 subpartidas de primer nivel, 11 de segundo nivel y 73 fracciones arancelarias.

La tabla 8 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben de sufrir un cambio por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8501.10 – Motores de potencia inferior o igual a 37.5 W | | | | |
| 8501.10.01 | Reconocibles como concebidos exclusivamente para montarse en juguetes o en modelos reducidos para recreo. | No se puede utilizar nunca. | No existe ningún motor que sea exclusivo para juguetes o modelos reducidos para recreo. | Debe de eliminarse la palabra EXCLUSIVAMENTE; Si se desea delimitar la fracción arancelaria se debe establecer un parámetro en voltaje o bien en potencia para dichos motores. |
| 8501.10.05 | Motores síncronos. | No existe mercancía para esta fracción. | No existen motores síncronos de una potencia inferior a los 37.5 Watts | Eliminar la fracción. |
| 8501.10.07 | Motorreductores para uso en aparatos de fotocopia, de corriente alterna, de 100/125 voltios, con potencia igual o superiores a 0.00745 KW, (1/100 de C.P.) | Cambiar la redacción de la fracción. | Para el caso de México el voltaje nominal en la línea es 127.5 Volts, por lo cual se saldría de la fracción un motor que indicara en placa de datos un voltaje nominal diferente al rango establecido entre 100 y 125 voltios. | 1° Cambiar el rango de voltaje “de 100/125 voltios” a “100/130 voltios” y redactarlo “entre 100 y 130 voltios” 2° Cambiar de 0.00745 KW, a 7.45 W, se lee más fácil. |
| 8501.10.08 | Motores de corriente alterna, asíncronos monofásicos, según la norma NMX-J-226, o sus equivalentes, excepto lo comprendido en la fracción 8501.10.03, 8501.10.06, 8501.10.07 y 8501.10.09 | A ningún motor y en general a ninguna mercancía se le puede obligar al cumplimiento de una norma mexicana. ¹ | La norma mexicana NMX-J-226, se publicó en 1974, no ha sufrido modificación y ya no se aplica, quedo obsoleta. | Eliminar del texto de la fracción el enunciado “según la norma NMX-J-226, o sus equivalentes.” |
| 8501.10.09 | De corriente alterna, monofásicos con potencia igual o superior a 0.01KW (1/75 de C.P.), excepto lo comprendido en las fracciones 8501.10.03, 8501.10.05 y 8501.10.06. | Cambiar la redacción de la fracción. | Facilitar la comprensión de la fracción. | Cambiar 0.01KW por 10W. |
| 8501.20 – Motores universales de potencia superior a 37.5 W. | | | | |
| 8501.20.02 | Síncronos con potencia inferior a 4,475KW (6,000 C.P.) | Fracción mal ubicada. | El motor universal máximo tiene una potencia de 1 C.P. y no existen motores | Eliminar la fracción arancelaria. |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | universales sincronicos, de tan elevada potencia | |
| - Los demás motores de corriente continua; generadores de corriente continua: | | | | |
| 8501.31.03 | Motores con potencia igual o inferior a 264W y voltaje de 12 v, de uso automotriz para limpiaparabrisas, elevadores de cristales, radiadores y calefacción. | Fracción limitada para su aplicación. | No limitar la fracción a 12 Volts ya que los motores que manejen otro voltaje distinto no entran en la fracción. | 1° Quitar la frase "y voltaje de 12v". 2° agregar después de radiadores la palabra "quemacocos" |
| 8501.40 - Los demás motores de corriente alterna, monofásicos. | | | | |
| 8501.40.05 | Síncronos, con potencia igual o inferior a 4,475 KW (6000 C.P.). | No existe mercancía para esta fracción. | No existen motores sincronicos monofásicos. | Eliminar la fracción. |
| 8501.40.06 | Asíncronos, con potencia superior a 0,375 KW (1/2 C.P.), sin exceder de 0,746 KW (1 C.P.) reconocibles como concebidos exclusivamente para uso en giradiscos, grabadoras y tocacintas. | Cambiar redacción de la fracción. | Facilitar la comprensión de la fracción. | 1° Cambiar 0.375KW por 375W. 2° Cambiar 0.746KW por 746W |
| 8501.40.08 | Motores de corriente alterna, asíncronos monofásicos, según normas NMX-J-75 o NMX-J-226, o sus equivalentes, excepto lo comprendido en la fracción 8501.40.02, 8501.40.03 y 8501.40.05 | A ningún motor y en general a ninguna mercancía se le puede obligar al cumplimiento de una norma mexicana. ¹ | La norma mexicana NMX-J-226, se publicó en 1974, no ha sufrido modificación y ya no se aplica. | Eliminar del texto de la fracción el enunciado "según normas NMX-J-75 o NMX-J-226, o sus equivalentes." |
| - Los demás motores de corriente alterna, polifásicos. | | | | |
| - Generadores de corriente alterna (alternadores). | | | | |

Tabla 8.

Nota:

¹ Únicamente las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) son de aplicación obligatoria no así las Normas Mexicanas NMX; la NMX-J-226 definía ciertas características que debían de cumplir los motores eléctricos fabricados por ciertas empresas mexicanas, dicha norma esta obsoleta desde 1976,

En el año 2003 la autoridad aduanera perdió en un juicio legal una suma millonaria por la mala redacción de la fracción arancelaria 8501.10.08.

Partida 85.02.

En la partida 85.02 se clasifican los "Grupos Electrónicos y Convertidores Rotativos eléctricos".

La partida 85.02 se subdivide en 4 subpartidas de primer nivel, 5 de segundo nivel y 15 fracciones arancelarias.

La tabla 9 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben de sufrir un cambio por tener algún problema en la redacción o que se encuentren mal ubicadas dentro de la tarifa.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| - Grupos electrónicos con motor de émbolo (pistón) de encendido por compresión (motores Diesel o semi-Diesel) | | | |
| 8502.20 - Grupos electrónicos con motor de émbolo (pistón) de encendido por chispa (motor de explosión) | | | |
| 8502.20.01 | Turbogeneradores (turbodinamos o | Fracción mal ubicada. | Los turbodinamos o turboalternadores. No |
| | | | Debe de eliminarse la fracción arancelaria de |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | turboalternadores). | | obtienen la energía mecánica a partir del acoplamiento directo del eje del motor con el generador. | esta subpartida. |
| Debe agregarse la fracción arancelaria que contemple a los Grupos electrógenos con motor de émbolo (pistón) de encendido por chispa (motor de explosión) con una capacidad nominal inferior o igual a los 1,500KVA. | | | | |
| - Los demás grupos electrógenos. | | | | |
| 8502.39.02 | Sistema de cogeneración de electricidad y vapor. | Fracción perfectamente ubicada. | En el año 2002, la autoridad tubo problemas para clasificar los grupos electrógenos de electricidad y vapor que forman parte de la planta termoeléctrica Puerto Altamira de la C.F.E. por la fracción arancelaria 8502.39.02, éste hecho fue debido a la falta de información en las Notas Explicativas sobre la constitución de los Sistema de Cogeneración de electricidad y vapor. | Adicionar información más descriptiva en las Notas Explicativas sobre la constitución de los grupos electrógenos y como se genera la electricidad a nivel nacional. |
| 8502.40 – Convertidores rotativos eléctricos. | | | | |

Tabla 9.

Partida 85.03.

En la partida 85.03 se clasifican las

“Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a las máquinas de las partidas 85.01 u 85.02”.

(85.01 Motores y generadores eléctricos, excepto los grupos electrógenos. 85.02 Grupos Electrógenos y Convertidores Rotativos eléctricos.)

La partida 85.03 se subdivide en 1 subpartida de primer nivel, y 7 fracciones arancelarias.

La tabla 10 siguiente enuncia la subpartida de primer nivel de la partida 85.03.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 8503.00 | Partes identificables como destinadas, exclusivamente o principalmente, a las máquinas de las partidas 85.01 u 85.02. | | |

Tabla 10.

No hay observaciones.

Partida 85.04.

En la partida 85.04 se clasifican los

“Transformadores eléctricos, convertidores eléctricos estáticos (por ejemplo: rectificadores) y bobinas de reactancia (autoinducción).”

La partida 85.04 se subdivide en 6 subpartidas de primer nivel, 7 de segundo nivel y 50 fracciones arancelarias.

La tabla 11 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben de sufrir un cambio por tener algún problema en la redacción o que se encuentren mal ubicadas dentro de la tarifa.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504.10 – Balastos para lámparas o tubos de descarga. | | | |
| – Transformadores de dieléctrico líquido. | | | |
| 8504.21.01 | Bobinas de inducción. | Fracción ubicada. mal | Debe cambiarse la fracción arancelaria de la subpartida 8504.21 a la subpartida 8504.90 donde se clasifican las partes ya que una bobina de inducción se considera como parte de un transformador. |
| 8504.20.02 | Con peso unitario inferior o igual a 5 Kg, para uso en electrónica. | Fracción ubicada. mal | No existen transformadores de dieléctrico líquido con un peso inferior a los 5 Kg |
| 8504.21.03 | Con peso unitario inferior o igual a 5 Kg, excepto lo comprendido en la fracción 8504.21.02. | Fracción ubicada. mal | No existen transformadores de dieléctrico líquido con un peso inferior a los 5 Kg. |
| - Los demás transformadores. | | | |
| 8504.40 – Convertidores estáticos. | | | |
| 8504.40.01 | Para soldadura eléctrica, con capacidad nominal igual o inferior a 400 amperes. | 1° Fracción ubicada. mal 2° Fracción redactada. mal | Las maquinas para soldar se clasifican en la partida 85.15, aquí únicamente se aceptan los transformadores para soldadura sin cabezas y pinzas de soldadura. |
| 8504.40.03 | Rectificadores cargadores de baterías para telefonía. | Fracciones limitativas. muy | 1° Eliminar la fracción arancelaria, de la subpartida 8504.40. pasarla a la subpartida 8504.31. 2° Cambiar la redacción de la fracción por: "Transformador para soldadura eléctrica, con capacidad nominal igual o inferior a 400 amperes." |
| 8504.40.04 | Rectificadores eliminadores de baterías (fuentes de poder), para telefonía y/o sistemas de teletipos. | | 1° Conjuntar ambas fracciones y hacer una sola. 2° Quitar la palabra <u>teletipos</u> ya que son equipos obsoletos. |
| Actualizar y cambiar los teletipos por otros sistemas de telecomunicación más actualizados. Cambiar ambas fracciones por una sola con el texto. " <u>Rectificadores cargadores de baterías, eliminadores de baterías, fuentes de poder, para telefonía, aparatos de radio telefonía y demás equipo de telecomunicación.</u> " | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504.40.08 | Eliminadores de baterías o pilas, con peso unitario inferior o igual a 1 Kg, para grabadoras, radios o fonógrafos. | Fracción limitativa. | muy | 1° Eliminar, la palabra fonógrafos ya que se trata de equipos obsoletos. 2° Agregar productos similares a la fracción. | Cambiar la redacción de la fracción por el texto. "Eliminadores de baterías o pilas, con peso unitario inferior o igual a 1 Kg, para grabadoras, radios y demás equipos de grabación y/o reproducción de imagen y sonido." |
| 8504.50 – Las demás bobinas de reactancia (autoinducción). | | | | | |
| 8504.90 – Partes. | | | | | |
| 8504.90.06 | Para juguetes o modelos reducidos de la partida 95.03 | Fracción redactada. | mal | Agregar al texto de la fracción el alcance de la subpartida. | Cambiar la redacción de la fracción por el texto. "Para transformadores o convertidores estáticos de los utilizados en juguetes o modelos reducidos a escala de la partida 95.03 excepto lo comprendido en la fracción 8504.90.07." |

Tabla 11.

Partida 85.05.

En la partida 85.05 se clasifican los

"Electroimanes; imanes permanentes y artículos destinados a ser imantados permanentemente; platos, mandriles y dispositivos magnéticos electromagnéticos similares, de sujeción; acoplamientos, embragues, variadores de velocidad y frenos, electromagnéticos; cabezas elevadoras electromagnéticas."

La partida 85.05 se subdivide en 4 subpartidas de primer nivel, 2 de segundo nivel y 9 fracciones arancelarias.

La tabla 12 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o que se encuentren mal ubicadas dentro de la tarifa.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – Imanes permanentes y artículos destinados a ser imantados permanentemente. | | | | | |
| 8505.20 – Acoplamientos, embragues, variadores de velocidad y frenos, electromagnéticos. | | | | | |
| 8505.30 – Cabezas elevadoras electromagnéticas. | | | | | |
| 8505.30.01 | Con capacidad igual o inferior a 53.5 t, concebidas para soportar temperatura igual o inferior a 300°C. | Fracción redactada. | mal | Cambiar la redacción de la fracción para que sea más específica. | Debe decir: "Con capacidad de carga igual o inferior a 53.5 t, concebidas para soportar temperatura igual o inferior a 300°C." |
| - Los demás, incluidas las partes. | | | | | |

Tabla 12.

Partida 85.06.

En la partida 85.06 se clasifican las
"Pilas y baterías de pila, eléctricas"

La partida 85.06 se subdivide en 7 subpartidas de primer nivel y 26 fracciones arancelarias.

La tabla 13 siguiente concentra las fracciones arancelarias que ser modificadas por tener algún problema en la redacción o que se encuentren mal ubicadas dentro de la tarifa.

| Fracción Arancelaria. | | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 8506.10 – De dióxido de manganeso. | | | | |
| 8506.10.03 | Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.10.01 y 8506.10.04. | Fracción redactada. | mal | Agregar a la redacción de la fracción después del número 12 la abreviatura mm. |
| Debe decir: "Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 <u>mm</u> sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.10.01 y 8506.10.04." | | | | |
| 8506.30 – De óxido de mercurio. | | | | |
| 8506.10.03 | Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.30.01 y 8506.30.04. | Fracción redactada. | mal | Agregar a la redacción de la fracción después del número 12 la abreviatura mm. |
| Debe decir: "Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 <u>mm</u> sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.30.01 y 8506.30.04." | | | | |
| 8506.40 – De óxido de plata. | | | | |
| 8506.40.03 | Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.40.01 y 8506.40.04. | Fracción redactada. | mal | Agregar a la redacción de la fracción después del número 12 la abreviatura mm. |
| Debe decir: "Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 <u>mm</u> sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.40.01 y 8506.40.04." | | | | |
| 8506.50 – De litio. | | | | |
| 8506.50.03 | Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.50.01 y 8506.50.04. | Fracción redactada. | mal | Agregar a la redacción de la fracción después del número 12 la abreviatura mm. |
| Debe decir: "Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 <u>mm</u> sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.50.01 y 8506.50.04." | | | | |
| 8506.60 – De aire-cinc. | | | | |
| 8506.80 – Las demás pilas y baterías de pilas. | | | | |
| 8506.80.03 | Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.80.01 y 8506.80.04. | Fracción redactada. | mal | Agregar a la redacción de la fracción después del número 12 la abreviatura mm. |
| Debe decir: "Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 <u>mm</u> sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo | | | | |

| | | | | |
|-------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------|
| | | | | comprendido en las fracciones 8506.80.01 y 8506.80.04." |
| 8506.90 - Partes. | | | | |

Tabla 13.

Partida 85.07.

En la partida 85.07 se clasifican los
 "Acumuladores eléctricos, incluidos sus separadores, aunque sean cuadrados o rectangulares."

La partida 85.07 se subdivide en 6 subpartidas de primer nivel y 25 fracciones arancelarias.

La tabla 14 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o que se encuentren mal ubicadas dentro de la tarifa.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8507.10 | - De plomo, de los utilizados para arranque de motores de émbolo (pistón). | | |
| 8507.20 | - Los demás acumuladores de plomo. | | |
| 8507.30 | - De níquel - cadmio. | | |
| 8507.40 | - De níquel - hierro. | | |
| 8507.80 | - Los demás acumuladores. | | |
| 8507.90 | - Partes. | | |
| 8507.90.02 | Placas negativas de acero recubiertas con cadmio, placas positivas de níquel, reconocibles como concebidas exclusivamente para pilas recargables denominadas "de níquel - cadmio" | Fracción mal redactada. | Debe decir: "Placas negativas de acero recubiertas con cadmio, placas positivas de níquel, reconocibles como concebidas exclusivamente para "baterías" recargables denominadas "de níquel - cadmio"." |

Tabla 14.

No existe la Partida 85.08.

Partida 85.09.

En la partida 85.09 se clasifican los
 "Aparatos electromecánicos con motor eléctrico incorporado, de uso domestico."

La partida 85.09 se subdivide en 6 subpartidas de primer nivel y 21 fracciones arancelarias.

La tabla 15 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o que se encuentren mal ubicadas dentro de la tarifa.

| Fracción Arancelaria. | | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 8509.10 – Aspiradoras, incluidas las de materias secas y líquidas. | | | | |
| 8509.20 – Enceradoras (lustradoras) de pisos. | | | | |
| 8509.30 – Trituradora de desperdicios de cocina. | | | | |
| 8509.40 – Trituradoras y mezcladoras de alimentos; extractoras de jugo de frutos u hortalizas (incluso silvestres). | | | | |
| 8509.80 – Los demás aparatos. | | | | |
| 8509.80.01 | Molinos para carne | Fracción mal ubicada. | Los molinos para carne pertenecen al grupo de las trituradoras de alimentos | Cambia la fracción a la subpartida de primer nivel 8509.40. |
| 8509.90 – Partes. | | | | |

Tabla 15.

Partida 85.10.

En la partida 85.10 se clasifican las

“Afeitadoras, maquinas de cortar el pelo o esquilas y aparatos de depilar, con motor eléctrico incorporado.”

La partida 85.10 se subdivide en 4 subpartidas de primer nivel y 8 fracciones arancelarias.

La tabla 16 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.10.

| Fracción Arancelaria. | | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|--------------------------------------------------|--|--------------|-------------|------------|
| 8510.10 – Afeitadoras. | | | | |
| 8510.20 – Maquinas de cortar el pelo o esquilas. | | | | |
| 8510.30 – Aparatos de depilar. | | | | |
| 8510.90 – Partes. | | | | |

Tabla 16.

No hay comentarios.

Partida 85.11.

En la partida 85.11 se clasifican todos los

“Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, para motores de encendido por chispa o por compresión (por ejemplo: magnetos, dinamomagnetos, bobinas de encendido, bujías de encendido o calentamiento, motores de arranque); generadores (por ejemplo: dinamos, alternadores) y reguladores disyuntores utilizados con estos motores.”

La partida 85.11 se subdivide en 7 subpartidas de primer nivel y 33 fracciones arancelarias.

La tabla 17 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben de sufrir un cambio por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 8511.10 – Bujías de encendido. | | | | |
| 8511.10.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para tractores agrícolas e | Fracción limitada para su aplicación. | Eliminar la palabra exclusivamente, ya que limita el alcance y la | Cambiar la redacción de la fracción a: " Reconocibles para |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | industriales o motocicletas. | | aplicación de la fracción arancelaria. | tractores agrícolas e industriales o motocicletas." |
| 8511.20 – Magnetos, dinamomagnetos; volantes magnéticos. | | | | |
| 8511.20.02 | Reconocibles como concebidas <u>exclusivamente</u> para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Fracción limitada para su aplicación. | Eliminar la palabra <u>exclusivamente</u> , ya que limita el alcance y la aplicación de la fracción arancelaria. | Cambiar la redacción de la fracción a: " Reconocibles para tractores agrícolas e industriales o motocicletas." |
| 8511.30 – Distribuidores; bobinas de encendido. | | | | |
| 8511.30.02 | Reconocibles como concebidas <u>exclusivamente</u> para tractores agrícolas o industriales. | Fracción limitada para su aplicación. | Eliminar la palabra <u>exclusivamente</u> , ya que limita el alcance y la aplicación de la fracción arancelaria. | Cambiar la redacción de la fracción a: " Reconocibles para tractores agrícolas o industriales." |
| 8511.30.04 | Reconocibles como concebidas <u>exclusivamente</u> para motocicletas. | Fracción limitada para su aplicación. | Eliminar la palabra <u>exclusivamente</u> , ya que limita el alcance y la aplicación de la fracción arancelaria. | Cambiar la redacción de la fracción a: " Reconocibles para motocicletas." |
| 8511.40 – Motores de arranque, aunque funcionen también como generadores. | | | | |
| 8511.40.02 | Reconocibles como concebidas <u>exclusivamente</u> para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Fracción limitada para su aplicación. | Eliminar la palabra <u>exclusivamente</u> , ya que limita el alcance y la aplicación de la fracción arancelaria. | Cambiar la redacción de la fracción a: " Reconocibles para tractores agrícolas e industriales o motocicletas." |
| 8511.50 – Los demás generadores. | | | | |
| 8511.50.03 | Reconocibles como concebidas <u>exclusivamente</u> para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Fracción limitada para su aplicación. | Eliminar la palabra <u>exclusivamente</u> , ya que limita el alcance y la aplicación de la fracción arancelaria. | Cambiar la redacción de la fracción a: " Reconocibles para tractores agrícolas e industriales o motocicletas." |
| 8511.80 – Los demás aparatos y dispositivos. | | | | |
| 8511.80.04 | Reconocibles como concebidas <u>exclusivamente</u> para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Fracción limitada para su aplicación. | Eliminar la palabra <u>exclusivamente</u> , ya que limita el alcance y la aplicación de la fracción arancelaria. | Cambiar la redacción de la fracción a: " Reconocibles para tractores agrícolas e industriales o motocicletas." |
| 8511.90 – Partes. | | | | |
| 8511.90.02 | Reconocibles como concebidas <u>exclusivamente</u> para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Fracción limitada para su aplicación. | Eliminar la palabra <u>exclusivamente</u> , ya que limita el alcance y la aplicación de la fracción arancelaria. | Cambiar la redacción de la fracción a: " Reconocibles para tractores agrícolas e industriales o motocicletas." |
| 8511.90.05 | Colectores de <u>cobre</u> , con peso unitario inferior o igual a 2Kg. | Fracción limitada para su aplicación. | No limitar la fracción <u>exclusivamente</u> a los colectores de cobre, por que si se presentan aleaciones de este material ya no se pueden clasificar en dicha fracción. | Cambiar la redacción de la fracción a: " Colectores, con peso unitario inferior o igual a 2Kg." |

Tabla 17.

Partida 85.12.

En la partida 85.12 se clasifican los

“Aparatos eléctricos de alumbrado o señalización (excepto los artículos de la partida 85.39), limpiaparabrisas, eliminadores de escarcha o vaho, eléctricos de los tipos utilizados en velocípedos o vehículos automóviles.”

La partida 85.12 se subdivide en 5 subpartidas de primer nivel y 15 fracciones arancelarias.

La tabla 18 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben de sufrir un cambio por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512.10 – Aparatos de alumbrado o señalización visual de los tipos utilizados en bicicletas. | | | | |
| 8512.20 – Los demás aparatos de alumbrado o señalización visual. | | | | |
| 8512.20.01 | Faros, luces direccionales delanteras y traseras, reconocibles como concebidos <u>exclusivamente</u> para motocicletas. | Fracción limitada para su aplicación. | Eliminar la palabra exclusivamente, ya que limita el alcance y la aplicación de la fracción arancelaria. | Cambiar la redacción de la fracción a: "Faros, luces direccionales delanteras y traseras, para motocicletas." |
| 8512.30 – Aparatos de señalización acústica. | | | | |
| 8512.40 – Limpia parabrisas y eliminadores de escarcha o vaho. | | | | |
| 8512.90 – Partes. | | | | |

Tabla 18.

Partida 85.13.

En la partida 85.13 se clasifican las

“Lámparas eléctricas portátiles concebidas para funcionar con su propia fuente de energía (por ejemplo: de pilas, acumuladores, electromagnéticas), excepto los aparatos de alumbrado de la partida 85.12.”

La partida 85.13 se subdivide en 2 subpartidas de primer nivel y 3 fracciones arancelarias.

La tabla 19 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.13.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 8513.10 – Lámparas. | | | |
| 8513.90 – Partes. | | | |

Tabla 19.

No hay observaciones.

Partida 85.14.

En la partida 85.14 se clasifican los

"Hornos eléctricos e industriales o de laboratorio, incluidos los que funcionen por inducción o pérdidas dieléctricas; los demás aparatos industriales o de laboratorio para tratamiento térmico de materias por inducción o pérdidas dieléctricas."

La partida 85.14 se subdivide en 5 subpartidas de primer nivel, y 22 fracciones arancelarias.

La tabla 20 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben de sufrir un cambio por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514.10 – Hornos de resistencia (de calentamiento indirecto). | | | |
| 8514.20 – Hornos que funcionen por inducción o pérdidas dieléctricas. | | | |
| 8514.30 – Los demás hornos. | | | |
| 8514.30.05 | Hornos para el calentamiento y el secado con rayos catódicos, láser, ultravioletas, infrarrojos y de alta frecuencia. | Fracción mal ubicada. Cambiar la redacción de la fracción. | Para el caso de los hornos de inducción de alta o baja frecuencia, se clasifican en la subpartida anterior 8514.20 y nunca en la partida residual 8514.30 |
| Eliminar los hornos de alta frecuencia del texto de la fracción. | | | |
| 8514.40 – Los demás aparatos para tratamiento térmico de materias por inducción o pérdidas dieléctricas. | | | |
| 8514.90 – Partes. | | | |

Tabla 20.

Partida 85.15.

En la partida 85.15 se clasifican las

"Máquinas y aparatos para soldar (aunque puedan cortar), eléctricos (incluidos los de gas calentado eléctricamente), de láser u otros haces de luz o de fotones, ultrasonido, haces de electrones, impulsos magnéticos o chorro de plasma, máquinas y aparatos eléctricos para proyectar metal o cermet."

La partida 85.15 se subdivide en 5 subpartidas de primer nivel, 6 de segundo nivel y 19 fracciones arancelarias.

La tabla 21 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben de sufrir un cambio por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – Máquinas y aparatos para soldadura fuerte o para soldadura blanda: | | | |
| - Máquinas y aparatos para soldar metal por resistencia: | | | |
| 8515.21.01 | Para soldar metales por costura o proyección. | No se puede utilizar nunca esta fracción. 1° Fracción mal ubicada. 2° Fracción mal redactada. | La subpartida 8515.21 no admite a las máquinas de soldar que no sean por resistencia, por otra parte la soldadura por costura para metal pertenece al grupo de soldadoras por arco de la |
| 1° Eliminar la fracción arancelaria, de la subpartida 8515.21 y separar en dos fracciones distintas las máquinas para soldar por costura y las máquinas para soldar por proyección. | | | |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | subpartida 8515.31; la soldadura por proyección pertenece al grupo de soldadoras de la subpartida residual 8515.80; por lo cual no forman grupo este tipo de maquinas soldadoras. | 2° Cambiar la redacción de la fracción por: "Para soldar metales por costura, automáticas" subpartida 8515.31 y "Para soldar metales por proyección, automáticas." Subpartida 8515.80. |
| 8515.21.02 | Para soldar o cortar, portátiles (cautines). | No se puede utilizar nunca esta fracción. Fracción mal ubicada. | Los cautines pertenecen al grupo de soldadura indirecta blanda de la subpartida 8515.11. | Cambiar la fracción arancelaria a la subpartida 8515.11, después de la fracción arancelaria 8515.11.01. |
| 8515.29.01 | Para soldar metales por costura o proyección no automáticas. | No se puede utilizar nunca esta fracción. 1° Fracción mal ubicada. 2° Fracción mal redactada. | La subpartida 8515.29 no admite a las maquinas de soldar que no sean por resistencia, por otra parte la soldadura por costura para metal pertenece al grupo de soldadoras por arco de la subpartida 8515.31; la soldadura por proyección pertenece al grupo de soldadoras de la subpartida residual 8515.80; por lo cual no forman grupo este tipo de maquinas soldadoras. | 1° Eliminar la fracción arancelaria, de la subpartida 8515.29 y separar en dos fracciones distintas las maquinas para soldar por costura y las máquinas para soldar por proyección. 2° Cambiar la redacción de la fracción por: "Para soldar metales por costura, no automáticas." subpartida 8515.31 y "Para soldar metales por proyección, no automáticas." Subpartida 8515.80. |
| - Maquinas y aparatos para soldar metal, de arco o chorro de plasma. | | | | |
| 8515.80 – Las demás máquinas o aparatos. | | | | |
| 8515.90 – Partes. | | | | |

Tabla 21.

Partida 85.16.

En la partida 85.16 se clasifican los

"Calentadores eléctricos de agua de calentamiento instantáneo o acumulación y calentadores eléctricos de inmersión; aparatos eléctricos para calefacción de espacios o suelos; aparatos electrotérmicos para el cuidado del cabello (por ejemplo: secadores, rizadoros, calientatenacillas) o para secar las manos; planchas eléctricas; los demás aparatos electrotérmicos de uso doméstico; resistencias calentadoras, excepto las de la partida 85.45."

La partida 85.16 se subdivide en 9 subpartidas de primer nivel, 8 de segundo nivel y 32 fracciones arancelarias.

La tabla 22 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.16.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|
| 8516.10 – Calentadores eléctricos de agua de calentamiento instantáneo o acumulación y calentadores eléctricos de inmersión. | | | |
| – Aparatos eléctricos para calefacción de espacios o suelos. | | | |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Aparatos electrotérmicos para el cuidado del cabello o para secar las manos. |
| 8516.40 – Planchas eléctricas. |
| 8516.50 – Hornos de microondas. |
| 8516.60 – Los demás hornos; cocinas, calentadores (incluidas las mesas de cocción), parrillas y asadores. |
| - Los demás aparatos electrotérmicos. |
| 8516.80 – Resistencias Calentadoras. |
| 8516.90 – Partes. |

Tabla 22.

No hay observaciones.

Partida 85.17.

En la partida 85.17 se clasifican los

“Aparatos eléctricos de telefonía o telegrafía con hilos, incluidos los teléfonos de usuario de auricular inalámbrico combinado con micrófono y los aparatos de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital; videófonos.

La partida 85.17 se subdivide en 6 subpartidas de primer nivel, 4 de segundo nivel y 40 fracciones arancelarias.

La tabla 23 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Teléfonos de usuario; videofonos. | | | | |
| - Telefax y teletipos: | | | | |
| 8517.30 - Aparatos de conmutación para telefonía o telegrafía. | | | | |
| 8517.50 - Los demás aparatos de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital. | | | | |
| 8517.80 - Los demás aparatos. | | | | |
| 8517.90 - Partes | | | | |
| 8517.90.02 | Auricular con cabezal combinado con micrófono (diadema) para operadora telefónica. | No se puede utilizar nunca la fracción. Fracción mal ubicada. | Los auriculares para telefonía incluso combinados con micrófono, se clasifican siempre en la subpartida 8518.30, independientemente del aparato para los que estén diseñados. | 1° Debe de eliminarse la fracción arancelaria de la subpartida 8517.90. 2° Cambiar la fracción arancelaria a la subpartida 8518.30. |

Tabla 23.

Actualmente se esta discutiendo a nivel mundial la unificación de las subpartidas ya que casi todos los teléfonos son de telecomunicación digital incluidos los teléfonos de usuario, así mismo, en esta partida se sigue utilizando el concepto de teletipo (telégrafo) por lo cual es necesario actualizarla ya que existen en el mercado una gran variedad de teléfonos con tecnología muy avanzada.

Partida 85.18.

En la partida 85.18 se clasifican los

"Micrófonos y sus soportes; altavoces (altoparlantes), incluso montados en sus cajas; auriculares, incluidos los de casco, estén o no combinados con micrófonos, y juegos o conjuntos constituidos por un micrófono y uno o varios altavoces (altoparlantes); amplificadores eléctricos de audiofrecuencia; equipos eléctricos para la amplificación de sonido."

La partida 85.18 se subdivide en 6 subpartidas de primer nivel, 3 de segundo nivel y 26 fracciones arancelarias.

La tabla 24 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.18.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 8518.10 – Micrófonos y sus soportes. | | | |
| - Altavoces (altoparlantes), incluso montados en sus cajas: | | | |
| 8518.30 - Auriculares, incluidos los de casco, estén o no combinados con un micrófono, y juegos o conjuntos incluso combinados con micrófono y juegos o conjuntos constituidos por un micrófono y uno o varios altavoces. | | | |
| 8518.40 – Amplificadores eléctricos de audiofrecuencia. | | | |
| 8518.50 – Equipos eléctricos para amplificación de sonido. | | | |
| 8518.90 - Partes. | | | |

Tabla 24.

No hay observaciones.

Partida 85.19.

En la partida 85.19 se clasifican los

"Giradiscos, tocadiscos, reproductores de casetes (tocacasetes) y demás reproductores de sonido, sin dispositivo de grabación de sonido incorporado.

La partida 85.19 se subdivide en 5 subpartidas de primer nivel, 7 de segundo nivel y 16 fracciones arancelarias.

La tabla 25 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.19.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 8519.10 – Tocadiscos que funcionen por ficha o moneda. | | | |
| - Los demás tocadiscos: | | | |
| - Giradiscos: | | | |
| 8519.40 – Aparatos para reproducir dictados. | | | |
| 8519.90 – Los demás reproductores de sonido: | | | |

Tabla 25.

Esta partida por si sola sé esta quedando en desuso; Casi todos los aparatos que se clasifican en dicha partida ya no se utilizan, por lo cual es necesario actualizarla o bien desaparecer la partida.

Partida 85.20.

En la partida 85.20 se clasifican los

“Magnetófonos y demás aparatos de grabación de sonido, incluso con dispositivo de reproducción de sonido incorporado.”

La partida 85.20 se subdivide en 4 subpartidas de primer nivel, 3 de segundo nivel y 11 fracciones arancelarias.

La tabla 26 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.20.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|
| 8520.10 – Aparatos para dictar que sólo funcionen con fuente de energía eléctrica exterior. | | | |
| 8520.20 – Contestadores telefónicos. | | | |
| - Los demás aparatos de grabación o reproducción de sonido en cinta magnética: | | | |
| - Los demás. | | | |

Tabla 26

Esta partida por si sola se esta quedando en desuso; casi todos los aparatos que se clasifican en dicha partida ya no se utilizan o bien pasan a formar parte de una maquina multifuncional; Por lo cual es necesario actualizarla o bien desaparecer la partida.

Partida 85.21.

En la partida 85.21 se clasifican todos los

“Aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido (videos), incluso con receptor de señales de imagen y sonido incorporado”.

La partida 85.21 se subdivide en 2 subpartidas de primer nivel y 6 fracciones arancelarias.

La tabla 27 siguiente concentra las fracción arancelaria que debe ser modificada por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 8521.10 – De cinta magnética. | | | | |
| 8521.90 – los demás. | | | | |
| 8521.90.01 | Sistemas de grabación, archivos y reproducción de imágenes y sonido en televisión, compuesto por los siguientes elementos; a) unidad de manejo digital de audio y vídeo, b) unidad de control automatizado de imágenes y sonido en medios magnéticos, c) ruteadores y, d) equipos de enlace. | Fracción mal ubicada. | Esta fracción es inoperante ya que los sistema de grabación en medios magnéticos (cintas) se ubican en la subpartida de primer nivel 8521.10. | Cambiar la fracción arancelaria dentro de la subpartida de primer nivel 8521.10. |

Tabla 27.

Partida 85.22.

En la partida 85.22 se clasifican todas las

“Partes y accesorios identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los aparatos de las partidas 85.19 a 85.21. “

La partida 85.22 se subdivide en 2 subpartidas de primer nivel y 16 fracciones arancelarias.

La tabla 28 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.22.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 8522.10 – Cápsulas fonocaptoras. | | | |
| 8522.90 – Los demás. | | | |

Tabla 28.

No hay observaciones.

Partida 85.23.

En la partida 85.23 se clasifican los

“Soportes preparados para grabar sonido o grabaciones análogas, sin grabar, excepto los productos del Capítulo 37”.

La partida 85.23 se subdivide en 4 subpartidas de primer nivel, 3 de segundo nivel y 10 fracciones arancelarias.

La tabla 29 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.23.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| – Cintas magnéticas: | | | |
| 8523.20 – Discos magnéticos. | | | |
| 8523.30 – Tarjetas con tira magnética incorporada. | | | |
| 8523.90 - Los demás. | | | |

Tabla 29.

Es necesario actualizar esta partida; actualmente se están introduciendo al país una gran variedad de productos, para grabar sonido, imágenes y datos (entre los que podemos mencionar se encuentran el minidisk, el disco duro removible, las unidades de almacenamiento de estado sólido como son la compact flash USB, compact flash card, smart media card, multimedia card, secure digital, mini secure card, memory stick, xD picture card, etc. próximamente se va a introducir el CD rojo que trae diez veces más espacio para grabación de los normalmente conocido, que no están contemplados en dicha partida.

Partida 85.24.

En la partida 85.24 se clasifican los

“Discos, cintas y demás soportes para grabar sonido o grabaciones análogas, grabados, incluso las matrices y moldes galvánicos para la fabricación de discos, excepto los productos del Capítulo 37”.

La partida 85.24 se subdivide en 6 subpartidas de primer nivel, 8 de segundo nivel y 23 fracciones arancelarias.

La tabla 30 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8524.10 – Discos para tocadiscos. | | | | |
| - Discos para sistemas de lectura por rayos láser. | | | | |
| 8524.31.01 | Para reproducir fenómenos distintos del sonido o la imagen. | - Definir el término de fenómenos distintos del sonido o la imagen. - Establecer o delimitar el alcance de la subpartida 8524.31. | Para las maquinas de procesamiento de datos; existen numerosos discos compactos para reproducir fenómenos distintos de la imagen y el sonido (software) pero que a su vez son exclusivamente imagen y sonido, entre ellos destacan como ejemplo, las enciclopedias interactivas, los videojuegos para computadoras, las clases interactivas para computadora, etc. | Crear una nota explicativa a nivel nacional sobre la subpartida de segundo nivel 8524.31. que aclare el alcance de dicha subpartida. |
| 8524.40 – Cintas magnéticas para reproducir fenómenos distintos del sonido o la imagen. | | | | |
| - Las demás cintas magnéticas. | | | | |
| 8524.60 – Tarjetas con tira magnética incorporada. | | | | |
| - Los demás. | | | | |

Tabla 30.

Es necesario actualizar esta partida; actualmente se están introduciendo al país una gran variedad de productos, para grabar sonido, imágenes y datos (entre los que podemos mencionar se encuentran el minidisk, el disco duro removible, las unidades de almacenamiento de estado sólido como son la compact flash USB, compact flash card, smart media card, multimedia card, secure digital, mini secure card, memory stick, xD picture card, etc. próximamente se va a introducir al país el MP4, que no están contemplados en dicha partida.

Partida 85.25.

En la partida 85.25 se clasifican los

“Aparatos emisores de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión o televisión, incluso con aparato receptor o de grabación o reproducción de sonido incorporado; cámaras de televisión; videocámaras, incluidas las de imagen fina; cámaras digitales”.

La partida 85.25 se subdivide en 4 subpartidas de primer nivel y 29 fracciones arancelarias.

La tabla 31 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8525.10 – Aparatos emisores. | | | |
| 8525.10.08 | Fijos o móviles en super alta frecuencia (SHF) o de microondas de mas de 1Ghz, con capacidad superior a 300 canales telefónicos o para un canal de televisión, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Fracción redactada. mal | 1° El intervalo de banda de frecuencia SHF se ubica entre los 3 GHz hasta los 30 GHz, por lo cual no se debe de establecer el limite inferior en 1GHz. 2° Las microondas terrestres se sitúan en intervalos de frecuencias entre los 33 GHz hasta los 39 GHz (frecuencias extremadamente altas, EHF). Por lo cual no pertenecen a las bandas de frecuencias SHF, como lo especifica la fracción arancelaria. 1° Definir el limite inferior de la frecuencia SHF a 3GHz. 2° Deben de eliminarse las palabras "o de microondas". Cambiar la redacción de la fracción por: "Fijos o móviles en superalta frecuencia (SHF) de mas de 3Ghz, con capacidad superior a 300 canales telefónicos o para un canal de televisión, para radiotelefonía o radiotelegrafía." |
| 8525.10.09 | Fijos o móviles en banda civil de 26.2 a 27.5 Mhz, para radiotelefonía | Fracción redactada. mal | La banda civil para radiotelefonía se ubica entre los 26.065 a los 27.225 Mhz. Redefinir los limites de la banda civil en la fracción arancelaria. Cambiar la redacción de la fracción por: "Fijos o móviles en banda civil de 26.06 a 27.22 Mhz, para radiotelefonía" |
| 8525.10.11 | Sistemas de transmisión de microondas vía satélite, cuya frecuencia de operación sea de 11.7 a 14.5 GHz. | Fracción redactada. mal | Las frecuencias de microondas se ubican por arriba de los 33 GHz. Redefinir los limites de la frecuencia de microondas en la fracción arancelaria. |
| 8525.20 – Aparatos emisores con aparato receptor incorporado. | | | |
| 8525.20.08 | Fijos o móviles en super alta frecuencia (SHF) o de microondas de mas de 1Hz, con capacidad superior a 300 canales telefónicos o para un canal de televisión, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Fracción redactada. mal | 1° El intervalo de banda de frecuencia SHF se ubica entre los 3 GHz hasta los 30 GHz, por lo cual no se debe de establecer el limite inferior en 1GHz. 2° Las microondas terrestres se sitúan en intervalos de frecuencias entre los 33 GHz hasta los 39 GHz (frecuencias extremadamente altas, EHF). Por lo cual no pertenecen a las bandas de frecuencias SHF, como lo especifica la fracción arancelaria. 1° Definir el limite inferior de la frecuencia SHF a 3GHz. 2° Deben de eliminarse las palabras "o de microondas". Cambiar la redacción de la fracción por: "Fijos o móviles en superalta frecuencia (SHF) de mas de 3Ghz, con capacidad superior a 300 canales telefónicos o para un canal de televisión, para radiotelefonía o radiotelegrafía." |
| 8525.20.09 | Fijos o móviles en banda civil de 26.2 a 27.5 MHz, para radiotelefonía | Fracción redactada. mal | La banda civil para radiotelefonía se ubica entre los 26.065 a los Redefinir los limites de la banda civil en la fracción arancelaria. |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 27.225 Mhz. | Cambiar la redacción de la fracción por: "Fijos o móviles en banda civil de 26.06 a 27.22 Mhz, para radiotelefonía" |
| 8525.20.10 | Sistemas de transmisión y recepción de microondas vía satélite, cuya frecuencia de operación sea de 11.7 a 14.5 GHz. | Fracción redactada. | mal Las frecuencias de microondas se ubican por arriba de los 33 GHz. | Redefinir los límites de la frecuencia de microondas en la fracción arancelaria. |
| 8525.30 – Cámaras de televisión. | | | | |
| 8525.40 – Videocámaras, incluidas las de imagen fija; cámaras digitales. | | | | |

Tabla 31.

Partida 85.26

En la partida 85.26 se clasifican los
"Aparatos de radar, radionavegación o radiotelemando."

La partida 85.26 se subdivide en 2 subpartidas de primer nivel, 2 de segundo nivel y 6 fracciones arancelarias.

La tabla 32 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8526.10 – Aparatos de radar. | | | |
| - Los demás: | | | |
| 8526.91.01 | Fracción redactada. | mal 1° Los radiofaros no son lo mismo que los beacons. 2° Utilizar la palabra baliza que es la traducción al español de la palabra beacon. | Cambiar la redacción de la fracción arancelaria por: "Radiogoniómetros con capacidad para sintonizar la banda de radiofaros (beacon), comprendida entre 180 y 420 kilociclos y sensibilidad igual o mejor a 20 microvoltios por metro, con una relación señal a ruido de 6 decibeles." |

Tabla 32.

Partida 85.27.

En la partida 85.27 se clasifican los
"Aparatos receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía o radiodifusión, incluso combinados en la misma envoltura (gabinete, carcasa) con grabador o reproductor de sonido o con reloj."

La partida 85.27 se subdivide en 4 subpartidas de primer nivel, 8 de segundo nivel y 22 fracciones arancelarias.

La tabla 33 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Aparatos receptores de radiodifusión que pueden funcionar con una fuente de energía eléctrica exterior, incluso los que pueden recibir señales de radiotelefonía o radiotelegrafía. | | | |
| - Aparatos receptores de radiodifusión que solo funcionen con fuente de energía eléctrica exterior, de los tipos utilizados en vehículos automóviles, incluso los que puedan recibir señales de radiotelefonía o radiotelegrafía. | | | |
| - Los demás aparatos receptores de radiodifusión, incluso los que puedan recibir señales de radiotelefonía o radiotelegrafía. | | | |
| 8527.90. - Los demás aparatos. | | | |
| 8527.90.07. | Fijos o móviles en super alta frecuencia (SHF) o de microondas de mas de 1GHz, con capacidad superior a 300 canales telefónicos o para un canal de televisión, para telefonía o telegrafía. | Fracción redactada. mal | 1° El intervalo de banda de frecuencia SHF se ubica entre los 3 GHz hasta los 30 GHz, por lo cual no se debe de establecer el limite inferior en 1GHz. 2° Las microondas terrestres se sitúan en intervalos de frecuencias entre los 33 GHz hasta los 39 GHz (frecuencias extremadamente altas, EHF). Por lo cual no pertenecen a las bandas de frecuencias SHF, como lo especifica la fracción arancelaria. |
| | | | 1° Definir el limite inferior de la frecuencia SHF a 3GHz. 2° Deben de eliminarse las palabras "o de microondas". Cambiar la redacción de la fracción por: "Fijos o móviles en super alta frecuencia (SHF) de más de 3GHz, con capacidad superior a 300 canales telefónicos o para un canal de televisión, para telefonía o telegrafía" |
| 852790.09 | Fijos o móviles en banda civil de 26.2 a 27.5 MHz, para radiotelefonía | Fracción redactada. mal | La banda civil para radiotelefonía se ubica entre los 26.065 a los 27.225 MHz. |
| | | | Redefinir los limites de la banda civil en la fracción arancelaria. Cambiar la redacción de la fracción por: "Fijos o móviles en banda civil de 26.06 a 27.22 MHz, para radiotelefonía" |

Tabla 33.

Es necesario actualizar esta partida; por una parte quitar los aparatos de radiotelegrafía e incluir aparatos con multifunciones, por ejemplo, los radios para automóvil (auto estéreo) que pueden reproducir señales de AM y FM, reproductor de CD, MP3, DVD, tarjeta de almacenamiento USB, conexión a Internet, máquina procesadora de datos (computadora) además de contar con un sistema de radionavegación integrado.

Partida 85.28.

En la partida 85.28 se clasifican los

"Aparatos receptores de televisión, incluso con aparatos receptor de radiodifusión o de grabación o reproducción de sonido imagen incorporado, videomonitores y videoproyectores."

La partida 85.28 se subdivide en 3 subpartidas de primer nivel, 4 de segundo nivel y 29 fracciones arancelarias.

La tabla 34 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben de sufrir un cambio por tener algún problema en la redacción o que se encuentren mal ubicadas dentro de la tarifa.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| - Aparatos receptores de televisión, incluso con aparato receptor de radiodifusión o de grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado: | | | |
| 8528.12.08 | Receptor de microondas o de señales de vía satélite cuya frecuencia de operación sea hasta de 4.2 GHz y máximo 999 canales de televisión. | Fracción mal redactada. | Las frecuencias de microondas se ubican por arriba de los 33 GHz. |
| Redefinir los límites de la frecuencia de microondas en la fracción arancelaria. | | | |
| - Videomonitores: | | | |
| - Videoproyectores: | | | |

Tabla 34.

Es necesario actualizar esta partida; por una parte quitar los aparatos receptores de televisión en blanco y negro y demás monocromáticos con sintonizador de discado e incluir aparatos como son los televisores de cristal líquido (LCD), de plasma, de una o varias pantallas interconectables o bien incluir televisores de tipo video proyector.

Partida 85.29.

En la partida 85.29 se clasifican las

“Partes identificables como destinadas, exclusivamente o principalmente, a los aparatos de las partidas 85.25 a 85.28.”

La partida 85.29 se subdivide en 2 subpartidas de primer nivel y 33 fracciones arancelarias.

La tabla 35 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.29.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 8529.10 | - Antenas y reflectores de antenas de cualquier tipo; partes apropiadas para su utilización con dichos artículos. | | |
| 8529.90 | - Las demás. | | |

Tabla 35.

Es necesario actualizar esta partida, agregando las partes para los televisores de cristal líquido (LCD), de plasma, como por ejemplo las pantallas.

A principio de este año la empresa LG de México importó una gran cantidad de pantallas de cristal líquido para ensamblar aquí en el país los televisores de LCD, a lo cual se le tubo que aplicara la fracción arancelaria residual de las partes ya que en ninguna parte de la Tarifa se contemplan las pantallas de LCD.

Partida 85.30.

En la partida 85.30 se clasifican todos los

“Aparatos eléctricos de señalización (excepto los de transmisión de mensajes), seguridad, control o mando, para vías férreas o similares, carreteras, vías fluviales, aéreas o parques de estacionamiento, instalaciones portuarias o aeropuertos (excepto los de la partida 86.08).”

La partida 85.30 se subdivide en 3 subpartidas de primer nivel y 5 fracciones arancelarias.

La tabla 36 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.30.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|---------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|
| 8530.10 – Aparatos para vías férreas o similares. | | | |
| 8530.80 – Los demás aparatos. | | | |
| 8530.90 – Partes. | | | |

Tabla 36.

No hay observaciones.

Partida 85.31.

En la partida 85.31 se clasifican los

“Aparatos eléctricos de señalización, acústica o visual (por ejemplo timbres, sirenas, tableros, indicadores, avisadores de protección contra robo o incendio), excepto los de las partidas 85.12 u 85.30.”

La partida 85.31 se subdivide en 4 subpartidas de primer nivel y 15 fracciones arancelarias.

La tabla 37 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.31.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|
| 8531.10 – Avisadores eléctricos de protección contra robo o incendio y aparatos similares. | | | |
| 8531.20 – Tableros indicadores con dispositivos de cristal líquido (LCD) o diodos emisores de luz (LED), incorporados. | | | |
| 8531.80 – Los demás aparatos. | | | |
| 8531.90 – Partes. | | | |

Tabla 37.

No hay observaciones.

Partida 85.32.

En la partida 85.32 se clasifican los

“Condensadores eléctricos, variables o ajustables.”

La partida 85.32 se subdivide en 4 subpartidas de primer nivel, 6 de segundo nivel y 34 fracciones arancelarias.

La tabla 38 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 8532.10 – Condensadores fijos concebidos para redes eléctricas de 50/60Hz, para una potencia reactiva superior o igual a 0.5KVAR (condensadores de potencia). | | | |
| – Los demás condensadores fijos: | | | |
| 8532.22.03 | Capacitores electrolíticos con capacitancia de 0.1µf hasta 10,000µf y un voltaje de 10v hasta 100v, para usos en aparatos de conducción de señales, audio y video. | Fracción limitada para su aplicación. | No limitar la fracción a usos en aparatos de conducción de señales, audio y video. |
| | | | Quitar la frase “usos en aparatos de conducción de señales, audio y video.” |

| | | | | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8532.23.05 | Capacitores discoidales con capacitancia de 0.1pf hasta 8,200pf para uso específico como filtradores de ruido en dispositivos de alta frecuencia. | Fracción limitada para su aplicación. | No limitar la fracción a uso específico como filtradores de ruido en dispositivos de alta frecuencia. | Quitar la frase "para uso específico como filtradores de ruido en dispositivos de alta frecuencia." |
| 8532.25.04 | Capacitores filmicos para uso en aparatos de recepción y transmisión de señales, audio y vídeo. | Fracción limitada para su aplicación. | No limitar la fracción a uso en aparatos de recepción y transmisión de señales, audio y vídeo. | Quitar la frase "para uso en aparatos de recepción y transmisión de señales, audio y vídeo." |
| 8532.30 – Condensadores variables o ajustables. | | | | |
| 8532.90 – Partes. | | | | |

Tabla 38.

Partida 85.33

En la partida 85.33 se clasifican las
"Resistencias eléctricas (incluidas reóstatos y potenciómetros), excepto las de calentamiento."

La partida 85.33 se subdivide en 5 subpartidas de primer nivel, 4 de segundo nivel y 21 fracciones arancelarias.

La tabla 39 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8533.10 – Resistencia fijas de carbono, aglomerado o de capa. | | | |
| - Las demás resistencias fijas. | | | |
| - Resistencias variables bobinadas (incluidos reóstatos y potenciómetros): | | | |
| 8533.39.02. | Reguladores o variantes de velocidad, reconocibles como concebidos exclusivamente para ser incorporados en aparatos domésticos. | Fracción limitada para su aplicación. | No limitar la fracción a exclusivamente para ser incorporados en aparatos domésticos. |
| Quitar la frase "reconocibles como concebidos exclusivamente para ser incorporados en aparatos domésticos." | | | |
| 8533.40 – Las demás resistencias variables (incluidas reóstatos y potenciómetros). | | | |
| 8533.90 – Partes. | | | |

Tabla 39

Partida 85.34

En la partida 85.34 se clasifican los
"Circuitos impresos."

La partida 85.34 se subdivide en 1 subpartidas de primer nivel y 4 fracciones arancelarias.

La tabla 40 siguiente enuncia la subpartida de primer nivel de la partida 85.34.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-----------------------|---------------------|-------------|------------|
| 8534.00 | Circuitos Impresos. | | |

Tabla 40.

No hay observaciones.

Partida 85.35.

En la partida 85.35 se clasifican los

“Aparatos para corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme o conexión de circuitos eléctricos (por ejemplo: interruptores, conmutadores, cortacircuitos, pararrayos, limitadores de tensión, supresores de sobretensión transitoria, tomas de corriente, cajas de empalme), para una tensión superior a 1,000 voltios.”

La partida 85.35 se subdivide en 5 subpartidas de primer nivel, 2 de segundo nivel y 41 fracciones arancelarias.

La tabla 41 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 8535.10 – Fusibles y cortacircuitos de fusibles. | | | | |
| - Disyuntores: | | | | |
| 8535.30 – Seccionadores e interruptores. | | | | |
| 8535.40 – Pararrayos, limitadores de tensión y supresores de sobretensión transitoria. | | | | |
| 8535.90 – Los demás. | | | | |
| 8535.90.04 | Relevadores de arranque. | Fracción redactada. mal | Aclarar lo que se refiere como arranque. | Especificar a que tipo de relevador se refiere o bien eliminar la fracción arancelaria. |

Tabla 41.

Partida 85.36.

En la partida 85.36 se clasifican los

“Aparatos para corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme o conexión de circuitos eléctricos (por ejemplo: interruptores, conmutadores, relés, cortacircuitos, supresores de sobretensión transitoria, clavijas y tomas de corriente (enchufes), portalámparas, cajas de empalme), para una tensión inferior o igual a 1,000 voltios.”

La partida 85.36 se subdivide en 7 subpartidas de primer nivel, 4 de segundo nivel y 87 fracciones arancelarias.

La tabla 42 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 8536.10 – Fusibles y cortacircuitos de fusibles. | | | | |
| 8536.20 – Disyuntores. | | | | |
| 8536.30 – Los demás aparatos para protección de circuitos eléctricos. | | | | |
| - Relés: | | | | |
| 8536.41.10 | De arranque, excepto lo comprendido en la fracción 8536.41.02. | Fracción redactada. mal | Aclarar lo que se refiere como arranque. | Especificar a que tipo de relevador se refiere o bien eliminar la fracción arancelaria. |
| 8536.41.11 | Relevadores auxiliares de bloqueo de contactos múltiples, de reposición manual o eléctrica, con | Fracción ubicada. mal | La partida de segundo nivel 8536.41; limita la tensión a 60 Volts, por lo que no puede | Eliminar la fracción arancelaria. |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | capacidad inferior o igual a 60 amperes y tensión máxima de 480v. | | incluirse un relevador de mas de 60 V en esta subpartida. | |
| 8536.49.01 | De arranque. | Fracción mal redactada. | Aclarar lo que se refiere como arranque. | Especificar a que tipo de relevador se refiere o bien eliminar la fracción arancelaria. |
| 8536.50 – Los demás interruptores, seccionadores y conmutadores. | | | | |
| 8536.50.04 | Seccionadores o conmutadores de peso unitario superior a 2,750 Kg. | Fracción mal ubicada. No existe mercancía para esta fracción. | No existe seccionadores o conmutadores de peso superior a los 2,750 Kg para una tensión inferior a los 1,00 voltios | Eliminar la fracción arancelaria. |
| - Portalámparas, clavijas y tomas de corriente (enchufes): | | | | |
| 8536.90 Los demás aparatos. | | | | |
| 8536.90.01 | Selectores de circuitos. | Fracción mal ubicada. No se puede utilizar nunca esta fracción ya que resulta inoperante. | Los selectores de circuito de cualquier clase pertenecen al grupo de los conmutadores ubicados en la subpartida 8536.50. | Eliminar la fracción arancelaria; o reubicarla dentro de la subpartida de primer nivel 8536.50. |
| 8536.90.04 | Protector térmico para motores o circuitos eléctricos de aparatos de refrigeración o de aire acondicionado. | 1° Fracción mal ubicada. 2° No se puede utilizar nunca esta fracción. 3° Se repite el texto de la fracción arancelaria en la fracción 8536.30.02 | 1° Los protectores de circuito de cualquier clase pertenecen al grupo de los aparatos de protección ubicados en la subpartida 8536.30. 2° la fracción arancelaria se encuentra repetida en la partida 8536.30.02 | Eliminar la fracción arancelaria ya que es inoperante. |
| 8536.90.25 | Protector electrónico trifásico diferencial por asimetría y/o falta de fase. | 1° Fracción mal ubicada. 2° No se puede utilizar nunca esta fracción. 3° Se repite el texto de la fracción arancelaria en la fracción 8536.30.04 | 1° Los protectores de circuito de cualquier clase pertenecen al grupo de los aparatos de protección ubicados en la subpartida 8536.30. 2° la fracción arancelaria se encuentra repetida en la partida 8536.30.04 | Eliminar la fracción arancelaria ya que es inoperante. |

Tabla 42.

Partida 85.37

En la partida 85.37 se clasifican los

“Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes equipados con varios aparatos de las partidas 85.35 u 85.36, para control o distribución de electricidad, incluidos los que incorporen instrumentos o aparatos del capítulo 90, así como aparatos de control numérico, excepto los aparatos de conmutación de la partida 85.17.”

La partida 85.37 se subdivide en 2 subpartidas de primer nivel y 10 fracciones arancelarias.

La tabla 43 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 8537.10 – Para una tensión inferior o igual a 1,000 V. | | | | |
| 8537.10.01 | Cajas de conexión, de derivación, de corte, extremidad u otras cajas análogas. | 1° Fracción mal ubicada. 2° No se puede utilizar nunca esta fracción. 3° Se repite el texto de la fracción arancelaria en la fracción 8536.90.28. | 1° Las cajas de conexión de cualquier clase se clasifican en la partida presente 85.36 y no en esta partida. 2° la fracción arancelaria se encuentra repetida en la partida 8536.90.28. | Eliminar la fracción arancelaria ya que es inoperante. |
| 8537.20 – Para una tensión superior a 1,000 V. | | | | |
| 8537.20.01 | Cajas de conexión, de derivación, de corte, extremidad u otras cajas análogas. | 1° Fracción mal ubicada. 2° No se puede utilizar nunca esta fracción. 3° Se repite el texto de la fracción arancelaria en la fracción 8536.90.28. | 1° Las cajas de conexión de cualquier clase se clasifican en la partida presente 85.36 y no en esta partida. 2° la fracción arancelaria se encuentra repetida en la partida 8536.90.28. | Eliminar la fracción arancelaria ya que es inoperante. |

Tabla 43.

Partida 85.38.

En la partida 85.38 se clasifican las

“Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los aparatos de las partidas 85.35, 85.36 u 85.37.”

La partida 85.38 se subdivide en 2 subpartidas de primer nivel y 8 fracciones arancelarias.

La tabla 44 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 8538.10 – Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes de la partida 85.37, sin sus aparatos. | | | | |
| 8538.90 – Las demás. | | | | |
| 8538.90.01 | Terminales de cobre estañado y casquillos de hierro o de bronce, reconocibles como concebida exclusivamente para resistencias de carbón para radio y televisión. | 1° Fracción mal ubicada. 2° No se puede utilizar nunca esta fracción. 3° Se repite el texto de la fracción arancelaria en la fracción 8533.90.01 | 1° Las partes para resistencias eléctricas se clasifican en la partida 85.33 y no en esta partida. 2° la fracción arancelaria se encuentra repetida en la partida 8533.90.01. | Eliminar la fracción arancelaria ya que es inoperante. |

Tabla 44

Partida 85.39.

En la partida 85.39 se clasifican los

“Las lámparas y tubos de incandescencia o de descarga, incluidos los faros o unidades “selladas” y las lámparas y tubos de rayos ultravioletas o infrarrojos; lámparas de arco.”

La partida 85.39 se subdivide en 5 subpartidas de primer nivel, 8 de segundo nivel y 43 fracciones arancelarias.

La tabla 45 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.39.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|
| 8539.10 – Faros y unidades "selladas". | | | |
| – Las demás lámparas y tubos de incandescencia, excepto las de rayos ultravioletas o infrarrojos. | | | |
| - Lámparas y tubos de descarga, excepto los de rayos ultravioletas. | | | |
| - Lámparas y tubos de rayos ultravioletas o infrarrojo; lámparas de arco. | | | |
| 8539.90 – Partes. | | | |

Tabla 45.

No hay observaciones.

Partida 85.40

En la partida 85.40 se clasifican las

“Lámparas, tubos y válvulas electrónicos, de cátodo caliente, cátodo frío o fotocátodo (por ejemplo: lámparas, tubos y válvulas, de vacío, de vapor o de gas, tubos rectificadores de vapor de mercurio, tubos catódicos, tubos y válvulas para cámaras de televisión), excepto los de la partida 85.39.”

La partida 85.40 se subdivide en 8 subpartidas de primer nivel, 9 de segundo nivel y 37 fracciones arancelarias.

La tabla 46 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Tubos catódicos para aparatos receptores de televisión, incluso para videomonitores. | | | |
| 8540.11.05 | De pantalla plana superior o igual a 50.8 cm (20 pulgadas) pero inferior o igual a 68.6 cm (27 pulgadas). | No existe mercancía para esta fracción. | No existen televisores de pantalla plana inferior a los 93.98 cm (37 pulgadas) |
| Eliminar la fracción. | | | |
| 8540.20 - Tubos para cámaras de televisión; tubos convertidores o intensificadores de imágenes, los demás tubos de fotocátodo. | | | |
| 8540.40 – Tubos para visualizar datos gráficos, en colores, con pantalla fosfórica de separación de puntos inferior a 0.4 mm. | | | |
| 8540.50 – Tubos para visualizar datos/gráficos en blanco y negro o demás monocromos. | | | |
| 8540.60 – Los demás tubos catódicos. | | | |
| - Tubos para hiperfrecuencias (por ejemplo, magnetrones, klistrones, tubos de ondas progresivas, carcinotrones), excepto los controlados por rejillas. | | | |
| - Las demás lámparas, tubos y válvulas: | | | |
| - Partes. | | | |
| 8540.99.03 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para transistores o elementos análogos semiconductores. | 1° Fracción mal ubicada. 2° No se puede utilizar nunca esta fracción. | 1° Las partes para transistores y dispositivos semiconductores análogos se clasifican en la subpartida de primer nivel 8541.90. |
| Cambiar la fracción arancelaria dentro de la subpartida de primer nivel 8541.90. | | | |

Tabla 46

Partida 85.41.

En la partida 85.41 se clasifican los

“Diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares; dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz, cristales piezoeléctricos montados.”

La partida 85.41 se subdivide en 7 subpartidas de primer nivel, 2 de segundo nivel y 10 fracciones arancelarias.

La tabla 47 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.41.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 8541.10 – Diodos, excepto los fotodiodos y los diodos emisores de luz. | | | |
| - Transistores, excepto los fototransistores. | | | |
| 8541.30 – Tiristores, diacs y triacs, excepto los dispositivos fotosensibles. - | | | |
| 8541.40 – Dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz. | | | |
| 8541.50 – Los demás dispositivos semiconductores. | | | |
| 8541.60 – Cristales piezoeléctricos montados. | | | |
| 8541.90 – Partes. | | | |

Tabla 47.

No hay observaciones.

Partida 85.42.

En la partida 85.42 se clasifican los

“Circuitos integrados y microestructuras electrónicas.”

La partida 85.42 se subdivide en 5 subpartidas de primer nivel, 2 de segundo nivel y 7 fracciones arancelarias.

La tabla 48 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.42.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 8542.10 – Tarjetas provista de un circuito integrado electrónico (“tarjetas inteligentes (“smart cards”). | | | |
| - Circuitos integrados monolíticos. | | | |
| 8542.60 – Circuitos integrados híbridos. | | | |
| 8542.70 – Microestructuras electrónicas. | | | |
| 8542.90 – Partes. | | | |

Tabla 48.

No hay observaciones.

Partida 85.43.

En la partida 85.43 se clasifican las

“Maquinas y aparatos eléctricos con función propia, no expresados ni comprendidos en otra parte de esta Capítulo.”

La partida 85.43 se subdivide en 6 subpartidas de primer nivel, 4 de segundo nivel y 29 fracciones arancelarias.

La tabla 49 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| – Aceleradores de partículas: | | | | |
| 8543.20 – Generadores de señales. | | | | |
| 8543.30 – Maquinas y aparatos de galvanotécnica, electrólisis o electroforesis. | | | | |
| 8543.40 – Electrificadores de cercas. | | | | |
| - Las demás máquinas y aparatos: | | | | |
| 8543.89.02 | Retroalimentadores transistorizados ("Loop extender"). | La traducción Loop extender, esta mal aplicada ya que se trata de alargadores de línea. | Los alargadores de línea se utilizan principalmente en las centrales telefónicas cuando se coloca una línea anormalmente larga de más de 400 metros. | Cambiar la redacción de la fracción arancelaria por "alargador de línea ("Loop extender")." |
| 8543.89.03 | Pulsadores o generadores de impulsos, destinados exclusivamente para el funcionamiento de cercos agropecuarios electrificados. | Fracción mal ubicada. Fracción inoperante. | Los cercos electrificados se clasifican dentro de la subpartida de primer nivel 8543.40 y no en como las demás maquinas y aparatos. | Cambiar la ubicación de la fracción arancelaria a la subpartida de primer nivel 8543.40. |
| 8543.89.10 | Fuentes de alimentación y polarización, variables o fijas. | Fracción mal ubicada. Fracción inoperante. | Los convertidores estáticos incluidas las fuentes de alimentación variable o fija se clasifican dentro de la subpartida de primer nivel 8504.40. | Cambiar la ubicación de la fracción arancelaria a la subpartida de primer nivel 8504.40. |
| 8543.89.12 | Cabezales digitales electrónicos, con o dispositivo impresor. | Fracción mal redactada. | Aclarar lo que se refiere a cabezales digitales electrónicos. | Especificar a que tipo de cabezales digitales electrónicos. Se refiere o bien eliminar la fracción arancelaria. |
| 8543.90 – Partes. | | | | |

Tabla 49.

Partida 85.44.

En la partida 85.44 se clasifican los

"Hilos, cables (incluidos los coaxiales) y demás conductores aislados para electricidad, aunque estén laqueados, anodizados o provistos de piezas de conexión; cables de fibras ópticas constituido por fibras enfundadas individualmente, incluso con conductores eléctricos incorporados o provistos de piezas de conexión."

La partida 85.44 se subdivide en 7 subpartidas de primer nivel, 6 de segundo nivel y 38 fracciones arancelarias.

La tabla 50 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.44.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|
| - Alambre para bobinar. | | | |
| 8544.20 - Cables y demás conductores eléctricos, coaxiales. | | | |
| 8544.30 - Juegos de cables para bujías de encendido y demás juegos de cables de los tipos utilizados en los medios de transporte. | | | |
| - Los demás conductores eléctricos para una tensión inferior o igual a 80 V. | | | |
| - Los demás conductores eléctricos para una tensión superior a los 80 V pero inferior o igual a 1,000 V. | | | |
| 8544.60 - Los demás conductores eléctricos para una tensión superior a los 1,000 V. | | | |
| 8544.70 - Cables de fibras ópticas. | | | |

Tabla 50.

No hay observaciones.

Partida 85.45.

En la partida 85.45 se clasifican los

“Electrodos y escobillas de carbón, carbón para lamparas o pilas y demás artículos de grafito u otros carbonos, incluso con metal, para usos eléctricos.”

La partida 85.45 se subdivide en 3 subpartidas de primer nivel, 2 de segundo nivel y 6 fracciones arancelarias.

La tabla 51 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.45.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-----------------------|--------------|-------------|------------|
| - Electrodo: | | | |
| 8545.20 - Escobillas. | | | |
| 8545.90 - Los demás. | | | |

Tabla 51.

No hay observaciones.

Partida 85.46.

En la partida 85.46 se clasifican los

“Aisladores eléctricos de cualquier material.”

La partida 85.46 se subdivide en 3 subpartidas de primer nivel y 13 fracciones arancelarias.

La tabla 52 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.46.

| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|------------------------|--------------|-------------|------------|
| 8546.10 - De vidrio. | | | |
| 8546.20 - De cerámica. | | | |
| 8546.90 Los demás. | | | |

Tabla 52.

No hay observaciones.

Partida 85.47.

En la partida 85.47 se clasifican las

“Piezas aislantes totalmente de materia aislante o con simples piezas metálicas de ensamblado (por ejemplo: casquillos roscados) embutidos en la masa, para máquinas, aparatos o instalaciones eléctricas, excepto los aisladores eléctricos de la partida 85.46; tubos aisladores y sus piezas de unión, de metal común, aislados interiormente.”

La partida 85.47 se subdivide en 3 subpartidas de primer nivel y 23 fracciones arancelarias.

La tabla 53 siguiente concentra las fracciones arancelarias que deben ser modificadas por tener algún problema en la redacción o bien en su ubicación.

| Fracción Arancelaria. | | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8547.10 – Piezas aislantes de cerámica. | | | | |
| 8547.10.03 | Carretes para transformadores de potencia igual o superior a 5,000 KV., excepto los de vermiculita. | Fracción redactada. | mal Cambiar la redacción de la fracción ya que la potencia a que se refiere es de 5,000 KVA y no de 5,000 KV. | Cambiar la redacción de la fracción a "Carretes para transformadores de potencia igual o superior a 5,000 KVA, excepto los de vermiculita." |
| 8547.20 – Piezas aislantes de plástico. | | | | |
| 8547.90 – Los demás. | | | | |
| 8547.90.02 | Carretes para transformadores de potencia igual o superior a 5,000 KV. | Fracción redactada. | mal Cambiar la redacción de la fracción ya que la potencia a que se refiere es de 5,000 KVA y no de 5,000 KV. | Cambiar la redacción de la fracción a "Carretes para transformadores de potencia igual o superior a 5,000 KVA." |
| 8547.90.07 | Con una o más perforaciones formadas por capas de: papel y resina fenólica, caucho y/o resinas plásticas artificiales. | Fracción ubicada. Fracción inoperante. | mal La subpartida de primer nivel 8547.20. acepta las piezas aislantes de plástico. | Cambiar la ubicación de la fracción arancelaria a la subpartida de primer nivel 8547.20. |
| 8547.90.10 | De mica para empleo en electrónica, excepto lo comprendido en la fracción 8547.90.06. | Fracción ubicada. Fracción inoperante. | mal La subpartida de primer nivel 8547.20. acepta las piezas aislantes de plástico incluida la mica | Cambiar la ubicación de la fracción arancelaria a la subpartida de primer nivel 8547.20. |

Tabla 53.

Partida 85.48.

En la partida 85.48 se clasifican los

"Desperdicios y desechos de pilas, baterías de pilas o acumuladores, eléctricos; pilas, baterías de pilas y acumuladores, eléctricos, inservibles; partes eléctricas de máquinas o aparatos, no expresados ni comprendidas en otra parte de este Capítulo."

La partida 85.48 se subdivide en 2 subpartidas de primer nivel y 5 fracciones arancelarias.

La tabla 54 siguiente enuncia las subpartidas de primer nivel de la partida 85.48.

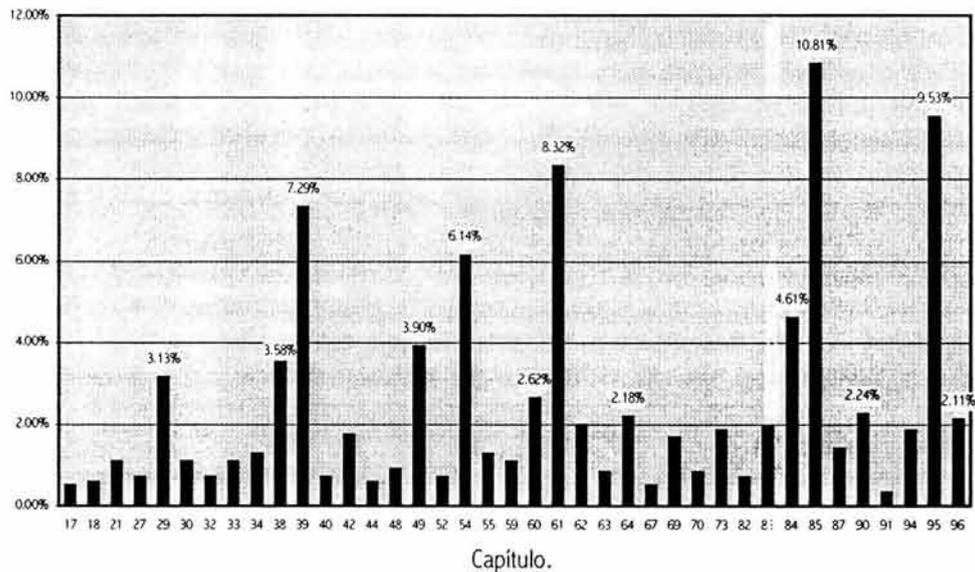
| Fracción Arancelaria. | Observación. | Comentario. | Resultado. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 8548.10 | – Desperdicios y desechos de pilas, baterías de pilas o acumuladores, eléctricos; pilas, baterías de pilas y acumuladores, eléctricos, inservibles. | | |
| 8548.90 | – Los demás. | | |

Tabla 54.

No hay observaciones.

CONCLUSIONES.

1. El capítulo 85 esta constituido de 209 subpartidas de primer nivel, 130 subpartidas de segundo nivel y 1,061 fracciones arancelarias; de estas 1,061 fracciones arancelarias 240 requieren de por lo menos una medida eléctrica para determinar su correcta clasificación arancelaria, entre las medidas eléctricas se encuentran el (Voltaje, Amperaje, Resistencia, Frecuencia, Potencia promedio en Watts, Kilo Ciclos, Decibeles, Potencia aparente en Volts-Ampers, Faradios, potencia reactiva en VAR y caballos de potencia C.P.), así mismo, 289 fracciones arancelarias requieren de otras medidas físicas para determinar su correcta clasificación entre las que destacan (kilogramos, Materia Constitutiva, Toneladas, temperatura °C, Toneladas sobre hora, etc.).
2. Las máquinas, aparatos y material eléctrico así como sus partes son las mercancías que actualmente ocupan el primer lugar en consultas de clasificación arancelaria como lo establece el artículo 47 de la Ley Aduanera¹. Para un total de 1563 consultas de clasificación arancelaria, la gráfica 1 siguiente muestra la tendencia de los últimos tres años de los capítulos con mayor demanda.



Gráfica 1.

¹ Artículo 47. Consultas sobre clasificación arancelaria.

Los importadores, exportadores y agentes o apoderados aduanales, previa a la operación de comercio exterior que pretendan realizar, podrán formular consulta ante las autoridades aduaneras, sobre la clasificación arancelaria de las mercancías objeto de la operación de comercio exterior, cuando consideren que se pueden clasificar en más de una fracción arancelaria.

Se puede apreciar que el capítulo 85 ocupa el primer lugar en consultas de clasificación; con un 10.81%; esto se debe en gran parte a que la tecnología va avanzando vertiginosamente dejando sin oportunidad a los usuarios del comercio exterior para que estos puedan ubicar sus mercancías dentro del capítulo 85. Lo cual les ocasiona incertidumbre jurídica que les repercute en multas, retrasos de embarque, y decomiso de sus mercancías entre otros problemas.

3. En el presente trabajo de tesis, se dan los elementos generales para entender en forma fácil los protocolos a seguir para la introducción y salida de mercancías al país, atendiendo a las formalidades del Despacho Aduanero.
4. Nos ayuda a entender al comercio exterior y la relación que guarda con otros países en materia aduanera.
5. Nos ayuda a entender el Sistema Armonizado de Designación Y Codificación de Mercancías.
6. Nos da todos los elementos necesarios para saber clasificar arancelariamente para poder importar y exportar mercancías del país.
7. Las Notas Explicativas a nivel internacional exclusivamente tienen un valor consultivo enciclopédico, únicamente dos países en todo el mundo (uno de ellos es México) le dan un valor legal. Actualmente dichas notas explicativas no han tenido una revisión exhaustiva en México desde 1996, por lo cual resulta un instrumento legal obsoleto, en lugar de obtener ayuda de él en ocasiones sirve de obstáculo para la autoridad, ya que ahí se basan muchos importadores para cometer fraudes aduaneros, amparándose en el hecho de que un concepto definido en las Notas Explicativas alude a la descripción de su mercancía.

Prueba de lo anterior, se puede observar que en muchos de las subpartidas de las Notas Explicativas no coinciden en número ni textos con las subpartidas de la Tarifa de la Ley de los impuestos Generales de Importación y Exportación (TLIGIE). Por lo cual el texto, alcance y definiciones que actualmente utilizamos en las Notas Explicativas mexicanas, ya no cumplen con el Sistema Armonizado a nivel internacional, ya que la TLIGIE ha sido modificada durante los últimos años y las Notas Explicativas no han tenido ninguna modificación; la tabla 55 siguiente concentra las subpartidas de las Notas Explicativas, indicando los errores que tienen en comparación a las subpartidas de la TLIGIE actualmente utilizada.

| Subpartida y Texto de las Notas Explicativas | Subpartida y Texto de la TLIGIE. | Observaciones. |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 8504.10 – Balastos o reactores para lámparas o tubos de descarga. | 8504.10 – Balastos para lámparas o tubos de descarga. | El texto de la subpartida cambio. |
| Partida. 8506. Pilas y baterías de pilas. | | |
| - De volumen inferior o igual a 300 cm3: | | Ya no existen ambas subpartidas en la TLIGIE. |
| 8506.20 De volumen exterior superior a 300 cm3. | | |
| 8507.10 – De plomo, de los utilizados para el arranque de los motores de émbolo. | 8507.10 – De plomo, de los utilizados para arranque de motores de émbolo (pistón). | El texto de la subpartida cambio. |
| 8509.10 – Aspiradoras. | 8509.10 – Aspiradoras, incluidas las de materias secas y líquidas. | El texto de la subpartida cambio. |
| | | |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 8509.20 – Enceradoras de pisos. | 8509.20 – Enceradoras (lustradoras) de pisos. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8509.40 – Trituradoras y mezcladoras de alimentos; exprimidores de frutas y de legumbres. | 8509.40 – Trituradoras y mezcladoras de alimentos; extractoras de jugo de frutos u hortalizas (incluso silvestres). | El texto de la subpartida cambio. |
| 8510.10 – Maquinas de afeitar. | 8510.10 – Afeitadoras. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8510.20 – Maquinas de cortar el pelo y esquilar. | 8510.20 – Maquinas de cortar el pelo o esquilar. | El texto de la subpartida cambio. |
| | 8510.30 – Aparatos de depilar. | Se creo esta nueva subpartida. |
| 8512.10 – Aparatos de alumbrado o de señalización del tipo de los utilizados en las bicicletas. | 8512.10 – Aparatos de alumbrado o señalización visual de los tipos utilizados en bicicletas. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8512.20 – Los demás aparatos de alumbrado o de señalización visual. | 8512.20 – Los demás aparatos de alumbrado o señalización visual. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8512.40 – Limpia parabrisas y eliminadores de escarcha y de vaho. | 8512.40 – Limpia parabrisas y eliminadores de escarcha o vaho. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8514.20 – Hornos que trabajen por inducción o por pérdidas dieléctricas. | 8514.20 – Hornos que funcionen por inducción o pérdidas dieléctricas. | El texto de la subpartida cambio. |
| Partida. 85.15 | | |
| Máquinas y aparatos para soldar (aunque puedan cortar), eléctricos (incluidos los de gas calentado eléctricamente), de láser u otros haces de luz o de fotones, ultrasonido, haces de electrones, impulsos magnéticos o chorro de plasma, máquinas y aparatos eléctricos para proyectar metal o cermet. | | |
| - Maquinas y aparatos de arco o de chorro de plasma para soldar metales. | - Maquinas y aparatos para soldar metal, de arco o chorro de plasma. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8515.80 – Las demás máquinas y aparatos. | 8515.80 – Las demás máquinas o aparatos. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8516.10 – Calentadores eléctricos de agua y calentadores eléctricos de inmersión. | 8516.10 – Calentadores eléctricos de agua de calentamiento instantáneo o acumulación y calentadores eléctricos de inmersión. | El texto de la subpartida cambio. |
| - Aparatos eléctricos para la calefacción de locales, del suelos o usos similares. | - Aparatos eléctricos para calefacción de espacios o suelos. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8517.10 – Teléfonos. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| 8517.20 – Teleimpresores. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| 8517.40 - Los demás aparatos de telecomunicación por corriente portadora. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| - Los demás aparatos. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| | 8517.80 - Los demás aparatos. | Se creo esta nueva subpartida. |
| Partida 85.18 | | |
| Micrófonos y sus soportes; altavoces (altoparlantes), incluso montados en sus cajas; auriculares, incluidos los de casco, estén o no combinados con micrófonos, y juegos o conjuntos constituidos por un micrófono y uno o varios altavoces (altoparlantes); amplificadores eléctricos de audiofrecuencia; equipos eléctricos para la amplificación de sonido | | |
| - Altavoces, incluso montados en sus cajas: | - Altavoces (altoparlantes), incluso montados en sus cajas: | El texto de la subpartida cambio. |
| 8518.30 - Auriculares, incluidos incluso combinados con un micrófono. | 8518.30 - Auriculares, incluidos los de casco, estén o no combinados con un micrófono, y juegos o conjuntos incluso combinados con micrófono y juegos o conjuntos constituidos por un micrófono y uno o varios altavoces. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8518.50 – Aparatos eléctricos de amplificación del sonido. | 8518.50 – Equipos eléctricos para amplificación de sonido. | El texto de la subpartida cambio. |
| Partida 85.19 | | |
| Giradiscos, tocadiscos, reproductores de casetes (tocacasetes) y demás reproductores de sonido, sin dispositivo de grabación de sonido incorporado. | | |
| - Los demás aparatos para la reproducción de sonido: | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| | 8519.90 – Los demás reproductores de sonido: | Se creo esta nueva |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| | | subpartida. |
| Partida 85.20 Magnetófonos y demás aparatos de grabación de sonido, incluso con dispositivo de reproducción de sonido incorporado | | |
| - Los demás aparatos de grabación y reproducción de sonido en cinta magnética: | - Los demás aparatos de grabación o reproducción de sonido en cinta magnética: | El texto de la subpartida cambio. |
| 8520.90 – Los demás. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| | 8523.30 – Tarjetas con tira magnética incorporada. | Se creo esta nueva subpartida. |
| Partida 85.24 Discos, cintas y demás soportes para grabar sonido o grabaciones análogas, grabados, incluso las matrices y moldes galvanicos para la fabricación de discos, excepto los productos del Capítulo 37 | | |
| | - Discos para sistemas de lectura por rayos láser. | Se creo esta nueva subpartida. |
| - Cintas magnéticas. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| | 8524.40 – Cintas magnéticas para reproducir fenómenos distintos del sonido o la imagen. | Se creo esta nueva subpartida. |
| | - Las demás cintas magnéticas. | Se creo esta nueva subpartida. |
| | 8524.60 – Tarjetas con tira magnética incorporada. | Se creo esta nueva subpartida. |
| | - Los demás. | Se creo esta nueva subpartida. |
| 5824.90 – Los demás. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| 8525.10 – Emisores. | 8525.10 – Aparatos emisores. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8525.20 – Emisores – receptores. | 8525.20 – Aparatos emisores con aparato receptor incorporado. | El texto de la subpartida cambio. |
| | 8525.40 – Videocámaras, incluidas las de imagen fija; cámaras digitales. | Se creo esta nueva subpartida. |
| 8526.10 – Aparatos de radio detección y de radio sondeo (radar). | 8526.10 – Aparatos de radar. | El texto de la subpartida cambio. |
| Partida 85.27 Aparatos receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía o radiodifusión, incluso combinados en la misma envoltura (gabinete, carcasa) con grabador o reproductor de sonido o con reloj.* | | |
| - Receptores de radiodifusión que funcionen sin fuente de energía exterior, incluso los que pueden recibir señales de radiotelefonía o radiotelegrafía. | - Aparatos receptores de radiodifusión que pueden funcionar con una fuente de energía eléctrica exterior, incluso los que pueden recibir señales de radiotelefonía o radiotelegrafía. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8528.10 - En colores | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| | - Aparatos receptores de televisión, incluso con aparato receptor de radiodifusión o de grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado: | Se creo esta nueva subpartida. |
| 8528.20 – en blanco y negro u otros monocromos. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| | - Videomonitores: | Se creo esta nueva subpartida. |
| | - Videoproyectores: | Se creo esta nueva subpartida. |
| 8529.10 – Antenas y reflectores de antenas de cualquier tipo; partes identificables para su uso con estos artículos. | 8529.10 – Antenas y reflectores de antenas de cualquier tipo; partes apropiadas para su utilización con dichos artículos. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8532.10 – Condensadores fijos para redes eléctricas de 50/60Hz, capaces de absorber una potencia reactiva igual o superior a 0.5KVAR (condensadores de potencia). | 8532.10 – Condensadores fijos concebidos para redes eléctricas de 50/60Hz, para una potencia reactiva superior o igual a 0.5KVAR (condensadores de potencia). | El texto de la subpartida cambio. |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 8535.10 – Fusibles y cortacircuitos con fusibles. | 8535.10 – Fusibles y cortacircuitos de fusibles. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8535.40 – Pararrayos, limitadores de tensión y amortiguadores de ondas. | 8535.40 – Pararrayos, limitadores de tensión y supresores de sobretensión transitoria. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8536.10 – Fusibles y cortacircuitos con fusibles. | 8536.10 – Fusibles y cortacircuitos de fusibles. | El texto de la subpartida cambio. |
| - Portalámparas, clavijas y tomas de corriente. | - Portalámparas, clavijas y tomas de corriente (enchufes): | El texto de la subpartida cambio. |
| 8538.10 – Cuadros, paneles, consolas, pupitres, armarios y demás soportes de la partida 85.37, sin los aparatos. | 8538.10 – Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes de la partida 85.37, sin sus aparatos. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8539.10 – Faros y unidades "sellados". | 8539.10 – Faros o unidades "selladas". | El texto de la subpartida cambio. |
| Partida 85.40 Lámparas, tubos y válvulas electrónicos, de cátodo caliente, cátodo frío o fotocátodo (por ejemplo: lámparas, tubos y válvulas, de vacío, de vapor o de gas, tubos rectificadores de vapor de mercurio, tubos catódicos, tubos y válvulas para cámaras de televisión), excepto los de la partida 85.39." | | |
| - Tubos catódicos para receptores de televisión, incluso para monitores. | - Tubos catódicos para aparatos receptores de televisión, incluso para videomonitores. | El texto de la subpartida cambio. |
| 8540.30 – Los demás tubos catódicos. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| | 8540.40 – Tubos para visualizar datos gráficos, en colores, con pantalla fosfórica de separación de puntos inferior a 0.4 mm. | Se creo esta nueva subpartida. |
| | 8540.50 – Tubos para visualizar datos/gráficos en blanco y negro o demás monocromos. | Se creo esta nueva subpartida. |
| | 8540.60 – Los demás tubos catódicos. | Se creo esta nueva subpartida. |
| | 8542.10 – Tarjetas provista de un circuito integrado electrónico ("tarjetas inteligentes" ("smart cards")). | Se creo esta nueva subpartida. |
| 8542.20 - Circuitos integrados híbridos. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| | 8542.60 – Circuitos integrados híbridos. | Se creo esta nueva subpartida. |
| | 8542.70 – Microestructuras electrónicas. | Se creo esta nueva subpartida. |
| 8542.80 – Los demás. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| 8543.10 – Aceleradores de partículas: | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| | - Aceleradores de partículas:. | Se creo esta nueva subpartida. |
| | 8543.40 – Electrificadores de cercas. | Se creo esta nueva subpartida. |
| 8543.80 – Las demás maquinas y aparatos. | | Ya no existe la subpartida en la TLIGIE. |
| | - Las demás máquinas y aparatos: | Se creo esta nueva subpartida. |
| | 8548.10 – Desperdicios y desechos de pilas, baterías de pilas o acumuladores, eléctricos; pilas, baterías de pilas y acumuladores, eléctricos, inservibles. | Se creo esta nueva subpartida. |
| | 8548.90 – Los demás. | Se creo esta nueva subpartida. |

Tabla 55.

8. En el presente trabajo de tesis fue posible ubicar 80 fracciones arancelarias que tiene cuando menos una incidencia para su aplicación en el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías; entre las incidencias que más destacan se pueden mencionar errores por:

- Fracción mal ubicada dentro de la tarifa.
- Fracciones inoperantes por la exigencia de alguna norma mexicana.
- Redacciones erróneas desde el punto de vista técnico de algunas fracciones arancelarias.
- Fracciones limitadas para su aplicación.
- Fracciones mal redactadas.
- Fracciones con errores de traducción del inglés al español.
- Fracciones imposibles de utilizar ya que no existe mercancía para dichas fracciones.
- Fracciones que se repiten en diferentes partidas del capítulo.

Por lo anterior resulta, de suma importancia que la Secretaría encargada de crear y publicar las fracciones arancelarias cuente con personal capacitado y experimentado en el área arancelaria así como en el área técnica, para que éste le asesore en la redacción, ubicación y armonización de la fracción arancelaria así como de sus unidades de comercialización y sus medidas físicas eléctricas para su control, para su correcta publicación en el D.O.F.

9. Así mismo, es necesario mantener una actualización anual de las fracciones arancelarias establecidas en la Tarifa de la Ley General de Importación y de Exportación, eliminando aquellas fracciones arancelarias que han quedado obsoletas o bien que ya no existen mercancías para dichas fracciones (por ejemplo, teletipos, aparatos de telegrafía, teléfonos de abonado, Giradiscos, tocadiscos, reproductores de casetes (tocacasetes), Magnetófonos, contestadores telefónicos, televisores blanco y negro, videomonitores y videoproyectores monocromáticos, focos de incandescencia, etc.) y en su lugar poner fracciones arancelarias nuevas que actualmente se comercializan a gran escala a nivel internacional, como son:

- Teléfonos con de telecomunicación digital incluidos los teléfonos de usuario.
- Teléfonos para computadora con terminal USB.
- Telefonía celular fija.
- Teléfono con cámara digital.
- Antenas y equipo para la comunicación privada de redes de telecomunicaciones inalámbricas.
- Aparatos para la reproducción de sonido para automóviles (autoestereos) con entradas en DVD, MP3, actualmente ya existe el MP4, entrada USB y acceso a internet.
- Minidisk.
- Disco duro removible.
- Unidades de almacenamiento de estado sólido como son la compact flash USB, compact flash card, smart media card, multimedia card, secure digital, mini secure card, memory stick, xD picture card, etc. próximamente se va a introducir el CD rojo que trae diez veces más espacio para grabación de los normalmente conocido.
- Cámaras de vídeo con cámara digital incorporada.

- Aparatos de radionavegación para automóviles.
- Televisores con pantalla de cristal líquido (LCD) y sus partes.
- Televisores con pantalla de plasma y sus partes.
- Televisores de una o varias pantallas interconectables y sus partes.
- Televisores tipo vídeo proyector y sus partes.
- Condensadores, diodos, resistencias, varistores, inductancias, termistores y demás dispositivos eléctricos de superficie para inserción en circuito impreso.
- Circuitos impresos flexibles de doble y multicapas.

En fin un sin número de aparatos y material eléctrico que no se contemplan en la tarifa.

10. A continuación mencionare dos casos reales que se están viviendo en la actualidad; donde se refleja en forma clara el perjuicio que se ocasiona al país por la evasión de impuestos y además el daño que se le genera a la industria nacional por la introducción de mercancía principalmente de origen Chino en condiciones desleales de comercio.

Ejemplo 1)

A finales de 2001 se recibieron para análisis, dos mercancías, la primera de ellas se identificaba como un regulador automático de voltaje de uso domestico; la segunda se identificaba como una fuente de energía ininterrumpible No-Break o también conocidos como UPS. Ambas mercancías eran de la misma marca procedentes de China y venían declaradas en la fracción arancelaria 8504.40.14 como fuentes de alimentación reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la partida 84.71. pagando un arancel general del 3%.

Derivado del análisis, se decidió considerar a ambas mercancías como reguladores automáticos de voltaje de los descritos en la fracción arancelaria 9032.89.02 como reguladores automáticos de voltaje de uso doméstico; pagando un advalorem general del 30%. Los argumentos Técnicos Arancelarios consistieron en que el No-Break por su constitución electrónica interior cumple en todas y cada una de sus partes en ser un regulador automático de voltaje; la batería y el convertidor estático integrados le dan un valor adicional al regulador; por aplicación de la regla general 3 b) el carácter esencial del conjunto se lo confiere el regulador automático de voltaje y no el convertidor estático.

En julio de 2002 se recibe una denuncia por parte de una empresa 100% mexicana, dedicada entre otras cosas a la fabricación de fuentes de energía ininterrumpibles No-Break o UPS, señalando que desde hace más de dos años atrás se estaban introduciendo al país No-Break procedentes de China en condiciones de subvención de precios que oscilaban entre los \$100.00 y \$200.00 pesos; además se estaban clasificando por las fracciones arancelarias incorrectas 8504.40.12 como Fuentes de alimentación estabilizada reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la partida 84.71, o bien en la fracción arancelaria 8504.40.14 como Fuentes de poder reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la partida 84.71 y en la fracción 8504.40.99 las demás, pagando un arancel respectivamente del 3% excepto para la 8504.40.99 que era del 18%; la empresa argumentaba que ninguno de estos equipos se clasificaba en la fracción arancelaria correspondiente 9032.89.02, evadiendo un impuesto del 27% en la mayoría de los casos; por si fuera poco, la importación masiva de UPS estaba acabando con la producción

nacional de No-break, ya que dos de las cinco empresas dedicadas a la producción de estos equipos en México se habían declarado en quiebra, las dos empresas restantes habían cerrado sus fabricas en México y se dedicaban exclusivamente a la compra en China de dichos No-Break argumentando que les era más barato importar que producir en el país.

De la denuncia se decidió parametrizar en todas las aduanas del país las fracciones arancelarias 8504.40.12, 8504.40.14 y 8504.40.99, así mismo, se asignaron aduanas exclusivas para la introducción de No-Break al país; paralelamente, la empresa denunciante, presento a la Secretaría de Economía un escrito solicitando se modificara el texto de la fracción arancelaria 9032.89.02, del mismo modo, solicito se aclarara el texto de la fracción arancelaria 8504.40.10. El operativo duro siete meses de agosto de 2002 a febrero de 2003, tiempo en el cual se recibieron para análisis un promedio de 500 muestras mensuales y únicamente ocho No-Break durante todo el tiempo que duro el operativo, obviamente las empresas al darse cuenta del operativo en las aduanas interrumpieron sus importaciones hasta que se detuviera el operativo.

Para febrero de 2003 la evasión aproximada de impuestos omitidos ya había alcanzando un total de \$15, 000 000.00 con más de 300, 000 No-Break introducidos al país, así mismo el daño ocasionado a las empresas fue irreparable; En diciembre 31 de 2003 la Secretaría de Economía emite una resolución en el D.O.F. donde aclara y modifica el alcance de la fracción arancelaria 9032.89.02 así como de la fracción 8504.40.10 dejando en claro que todos los reguladores automáticos de voltaje de uso domestico incluso con No-Break deben de clasificarse en la fracción arancelaria 9032.89.02 pagando un arancel general del 30%; aquellos No-Break que no cuenten con un regulador de voltaje deben de clasificarse en la fracción arancelaria 8504.40.10 pagando un arancel general del 23%.

A principios de 2004 se dio capacitación a los verificadores en las distintas aduanas autorizadas del país por donde se introducían los no-breake, lo anterior se hizo con la intención de que los verificadores pudieran identificar aquellos UPS que contaban con regulador automático y los que no lo traían.

Finalmente después de casi tres años de evasión de impuestos y del daño que se causo a la industria nacional; a mediados de 2004 el operativo comenzó a cumplir sus objetivos ya que los importadores comenzaron a traer sus No-Break en la fracción arancelaria correcta 9032.89.02 pagando el arancel general correspondiente del 30%, actualmente algunos importadores como practica desleal declaran como país de origen a los Estados Unidos para gozar de las preferencias arancelarias del TLCAN por lo cual se llevaba a cabo otro tipo de contrabando llamado documentado ya que a sus reguladores Chinos les ponen etiquetas de Made in USA. Sin embargo, se esta trabajando en la implementación de certificados de origen mediante el uso de documentos inviolables ya que los certificados de origen actuales también resultan ser apócrifos en muchos casos.

Ejemplo 2)

En junio de 2003 se recibió un escrito por parte de la autoridad, donde se solicitaba cotejáramos y respaldáramos a través de un Dictamen Técnico Arancelario la fracción arancelaria 8501.10.08 Motores de corriente alterna, asíncronos monofásicos, según la norma NMX-J-226, o sus equivalentes, excepto lo comprendido en las fracciones 8501.10.03, 8501.10.06, 8501.10.07 y 8501.10.99.

Esta fracción arancelaria se le aplicó a un motor eléctrico que se importó por parte de una empresa dedicada a la elaboración de ventiladores para refrigeración de tipo industrial.

Del análisis preliminar del escrito, se observó que la autoridad había dictaminado, procedido y ejecutado bajo propio conducto, sin consultar a la parte técnica y en base exclusivamente a una investigación documental hecha en internet; así mismo, la autoridad determinó que dichos motores eran de una potencia inferior a los 10 Watts y que a su vez cumplían con la norma mexicana NMX-J-226, por tratarse de motores asíncronos de una velocidad de 1550 RPM, todo ello se hizo sin realizar las pruebas físicas correspondientes a los motores, aunado a esto la autoridad procedió a imponerles multas por concepto de cuota compensatoria, impuestos omitidos, actualizaciones y recargos, una cantidad que ascendía a más de \$3,700,000.00 pesos, únicamente para un modelo de motor de los 4 importados por parte de la empresa.

Indiscutiblemente, la empresa en respuesta a esto, emitió un recurso de revocación, donde en una forma clara y precisa hecha por ingenieros y abogados de la empresa, dejó ver en claro que la resolución emitida por la autoridad era errónea, falsa y carente absolutamente de todo tipo de fundamento técnico, y que además se había hecho sin contar con el respaldo de ninguna prueba técnica ni física que fundamentara su dicho, por lo cual se negó liza y llanamente a pagar los impuestos demandados por la autoridad.

En este momento fue cuando la autoridad solicitó del apoyo técnico, se realizaron los Análisis Técnico arancelarios conducentes y se pudo constatar que efectivamente el contribuyente tenía razón ya que se trataba de motores subfraccionarios de una potencia nominal superior a los 10 Watts, de corriente alterna, de 4 polos, de polos sombreados identificados para usarse en ventiladores para refrigeradores de uso industrial, así mismo, se determinó que la fracción arancelaria aplicable a dichos motores era la 8501.10.09 De corriente alterna, monofásicos con potencia igual o superior a 0.01KW(1/75 de C.P.), excepto lo comprendido en las fracciones 8501.10.03, 8501.10.05 y 8501.10.06, pagando un arancel general del 18%. No se trataba tampoco de un motor declarado en la fracción arancelaria 8501.10.99 Los demás, con un arancel general del 13%. Este análisis fue realizado bajo pruebas de uso y funcionamiento nominales midiendo las características eléctricas generales como son la potencia, la frecuencia, el voltaje y la velocidad de dichos motores.

Para julio de 2004 el importador para cotejar el dictamen, mandó analizar sus motores a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del Instituto Politécnico Nacional; derivado del análisis original cotejado con el realizado en el politécnico y después de ciertas reuniones sostenidas con el importador, aceptó por buena la fracción arancelaria 8501.10.09; de igual forma decidió rectificar en su totalidad las fracciones arancelarias de cada uno de los diferentes modelos de motores que había venido introduciendo al país en los últimos años, pagando la diferencia de impuestos, actualizaciones y recargos omitidos por la incorrecta clasificación arancelaria, el monto de contribuciones omitidas rebasaba en su totalidad los \$5,000 000.00 pesos de los cuales decidió pagar todo el monto en una sola exhibición. La única condición que ponían el contribuyente era que la autoridad se desistiera de su escrito inicial donde le aplicaba la fracción arancelaria 8501.10.08. obligándole a pagar cuota compensatoria que no le correspondía al producto.

Lamentablemente, pocos días antes de la negociación final el jurídico de la autoridad, dio respuesta al recurso de revocación interpuesta por el contribuyente ratificando en su totalidad el escrito inicial; dando como argumento principal que en la fracción arancelaria 8501.10.08 se describen tres tipos diferentes de motores, "1.- Motores de corriente alterna, 2.- asíncronos monofásicos y 3.- según la norma NMX-J-226, o sus equivalentes". El abogado argumento que las comas en el enunciado de la fracción arancelaria hacen la distinción entre cada uno de los motores.

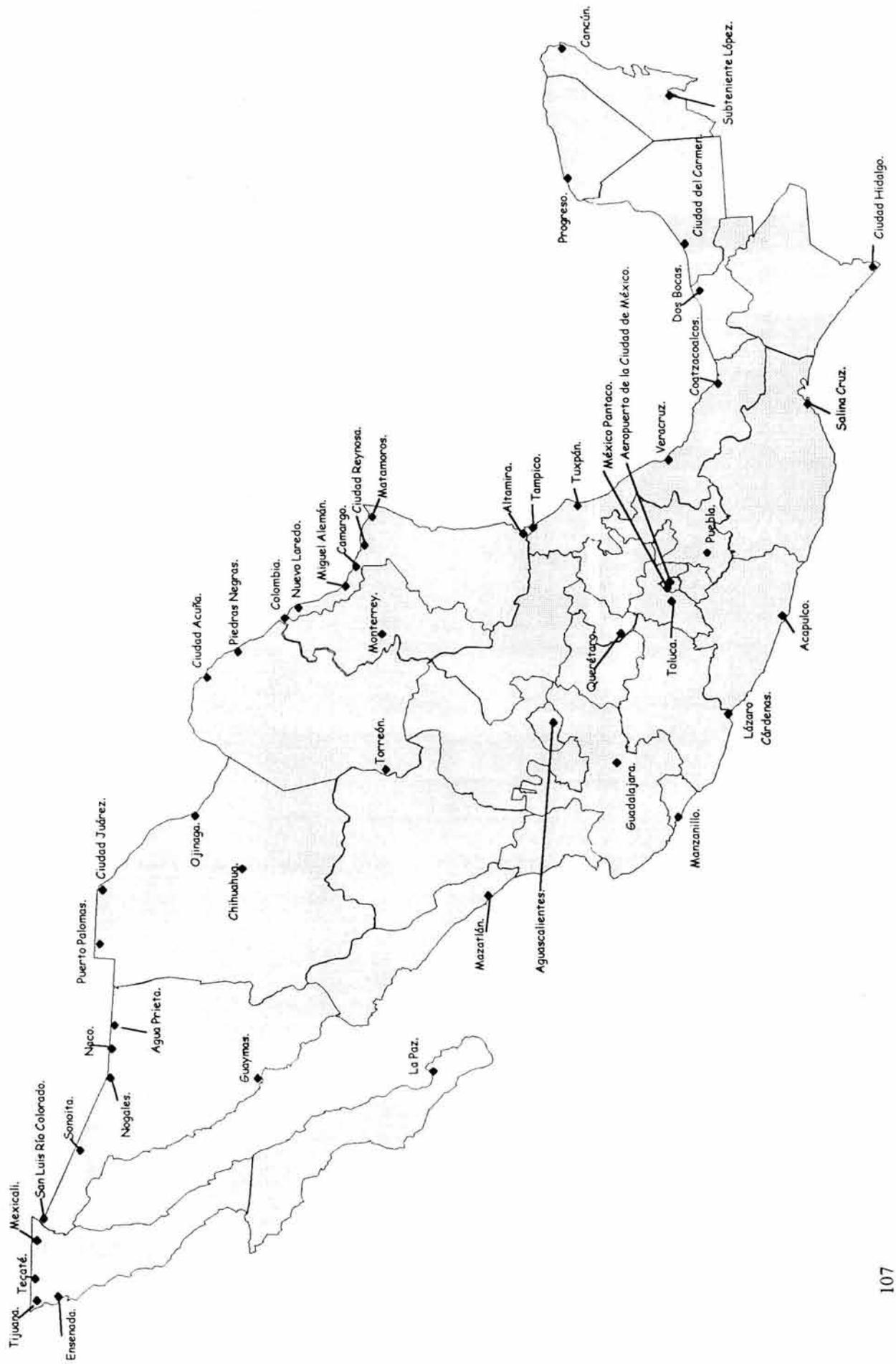
Derivado de lo anterior, el contribuyente decidió quitar de la mesa la negociación el pacto obtenido, negándose nuevamente a pagar los impuestos prometidos, así mismo, interpuso un juicio de nulidad ante el Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa correspondiente. A la fecha, sé esta esperando el fallo Jurisdiccional.

De los ejemplos anteriores, se puede dilucidar la importancia y trascendencia que se tiene al momento de emitir un Dictamen Técnico Arancelario, más del 90 % de la validez legal del dictamen recae en el aspecto técnico ya que es necesario en todas y cada una de las mercancías identificar perfectamente sin propiciar la duda los aspectos físicos de potencia, voltajes, frecuencias, corriente, etc. utilizando información adicional del producto o mercancía como es la utilización, fabricación, modos de empleo, obtención, planos de diseño, fotografías de instalación, etc. Todo ello hace en conjunto destacar la importancia que se debe de observar al momento del reconocimiento de las mercancías, evidenciando indiscutiblemente que únicamente personal preparado y capacitado en aspectos técnicos como son los ingenieros, químicos, etc. son el personal idóneo en todos los casos para llevar a cabo dicho reconocimiento.

Estó trasciende en forma importante a nivel nacional ya que impacta directamente en la economía del país, para algunos casos se deja de recaudar fuertes cantidades de impuestos (millones de pesos), por la falta del conocimiento en referencia a las características técnicas de los elementos que involucran cierto tipo de productos de alta tecnología en materia de Telecomunicaciones, Electrónica, Eléctrica, Computación, Mecánica, Química, etc, y es aquí en donde este trabajo de tesis impacta en la necesidad de involucrar mas los conocimientos de la Ingeniería en sus diferentes áreas del conocimiento, lo cual repercutirá favorablemente en la evaluación correcta de las mercancías en su arancel.

Anexos.

Ubicación de las Aduanas en el País.



Anexo 2

FRACCIONES ARANCELARIAS QUE PAGAN CUOTA COMPENSATORIA.

La tabla 56 siguiente concentra a las 77 fracciones arancelarias que pagan cuota compensatoria por parte de China ya que este país cae en practicas de subvención que afectan a la producción nacional. Todas las fracciones arancelarias siguientes pagan un ad-valorem específico del 129%.

| Fracción Arancelaria | Texto. | País Castigado | Ad- valorem Impuesto. | Observaciones. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 8501.10.08 | Motores de corriente alterna, asíncronos monofásicos, según la norma NMX-J-226, o sus equivalentes, excepto lo comprendido en la fracción 8501.10.03, 8501.10.06, 8501.10.07 y 8501.10.09 | China. | 129% | No se puede utilizar nunca esta fracción. |
| 8501.31.05 | Motores con potencia igual o superior a 186W (1/4 C.P.), excepto lo comprendido en las fracciones 8501.31.03 y 8501.31.04 | China. | 129% | |
| 8501.32.05 | Motores de potencia igual o inferior a 3.75 KW (5 C.P.) | China. | 129% | |
| 8501.40.08 | Motores de corriente alterna, asíncronos monofásicos, según normas NMX-J-75 o NMX-J-226, o sus equivalentes, excepto lo comprendido en la fracción 8501.40.02, 8501.40.03 y 8501.40.05 | China. | 129% | No se puede utilizar nunca esta fracción. |
| 8501.51.02 | Asíncronos, trifásicos. | China. | 129% | |
| 8501.52.04 | Asíncronos, trifásicos, excepto lo comprendido en la fracción 8501.52.02 | China. | 129% | |
| 8501.52.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8501.53.04 | Asíncronos trifásicos, con potencia inferior o igual a 8,952 KW (12,000C.P.), excepto lo comprendido en la fracción 8501.53.02 | China. | 129% | |
| 8502.11.01 | De potencia inferior o igual a 75KVA. | China. | 129% | |
| 8502.20.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8503.00.03 | Estatores o rotores con peso unitario inferior o igual a 1,000 Kg. Excepto lo comprendido en la fracción 8503.00.01 | China. | 129% | |
| 8504.10.01 | Balastos para lamparas. | China. | 129% | |
| 8504.10.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8504.31.03 | De distribución monofásica o trifásica. | China. | 129% | |
| 8504.33.01 | De distribución monofásicos o trifásicos. | China. | 129% | |
| 8504.40.09 | Fuentes de poder reguladas, con regulación de 0.1% o mejor, para la alimentación de amplificadores de distribución de audio y vídeo, para sistemas de distribución por cable. | China. | 129% | |

Continúa (anexo 2)

| | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8506.10.03 | Secas, cilíndricas cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.10.01 y 8506.10.04. | China. | 129% | Fracción mal redactada. Así mismo, la cuota compensatoria esta mal aplicada ya que esta dirigida únicamente a las pilas alcalinas de dióxido de manganeso tamaño AA de 1.5 voltios, de las descritas en la fracción arancelaria siguiente 8506.10.04. |
| 8507.10.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8507.90.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8509.10.01 | Aspiradoras, incluidas las de materias secas y líquidas. | China. | 129% | |
| 8509.40.01 | Licadoras, trituradoras o mezcladoras de alimentos. | China. | 129% | |
| 8509.40.02 | Exprimidores de frutas. | China. | 129% | |
| 8511.10.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8511.50.04 | Alternadores, con capacidad inferior a 24 V y peso menor a 10Kg. | China. | 129% | |
| 8511.80.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8511.90.01 | Platinos. | China. | 129% | |
| 8512.10.02 | Luces direccionales y/o calaveras traseras. | China. | 129% | |
| 8512.20.01 | Faros, luces direccionales delanteras y traseras, reconocibles como concebidos <u>exclusivamente</u> para motocicletas. | China. | 129% | Fracción limitada para su aplicación. |
| 8512.20.02 | Luces direccionales y/o calaveras traseras, excepto lo comprendido en al fracción 8512.20.01. | China. | 129% | |
| 8512.30.01 | Aparatos de señalización acústica. | China. | 129% | |

Continúa (anexo 2)

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--|
| 8513.10.01 | De seguridad, para mineros. | China. | 129% | |
| 8513.10.99 | Las demás. | China. | 129% | |
| 8515.11.01 | Para soldar o cortar, portátiles ("cautines"). | China. | 129% | |
| 8515.90.01 | Pinzas portaelectrodos o sus partes, para soldadura por arco. | China. | 129% | |
| 8516.31.01 | Secadores para el cabello. | China. | 129% | |
| 8516.32.99 | Los demás aparatos para el cuidado del cabello. | China. | 129% | |
| 8516.60.01 | Calentadores (incluidas las mesas de cocción), parrillas y asadores. | China. | 129% | |
| 8516.71.01 | Aparatos para la preparación de café o té. | China. | 129% | |
| 8516.72.01 | Tostadores de pan. | China. | 129% | |
| 8516.90.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8517.19.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8517.50.05 | Los demás aparatos telefónicos por corriente portadora. | China. | 129% | |
| 8517.50.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8518.21.01 | Un altavoz (altoparlante) montado en su caja. | China. | 129% | |
| 8518.50.01 | Equipos electrónicos para la amplificación de sonido. | China. | 129% | |
| 8518.90.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8519.93.01 | De tipo domestico y/o para automóviles, con peso unitario igual o inferior a 3.5 Kg. | China. | 129% | |
| 8520.20.01 | Contestadores telefónicos. | China. | 129% | |
| 8523.11.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8523.13.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8523.20.01 | Discos magnéticos. | China. | 129% | |
| 8523.90.99 | Los demás. | China. | 129% | |

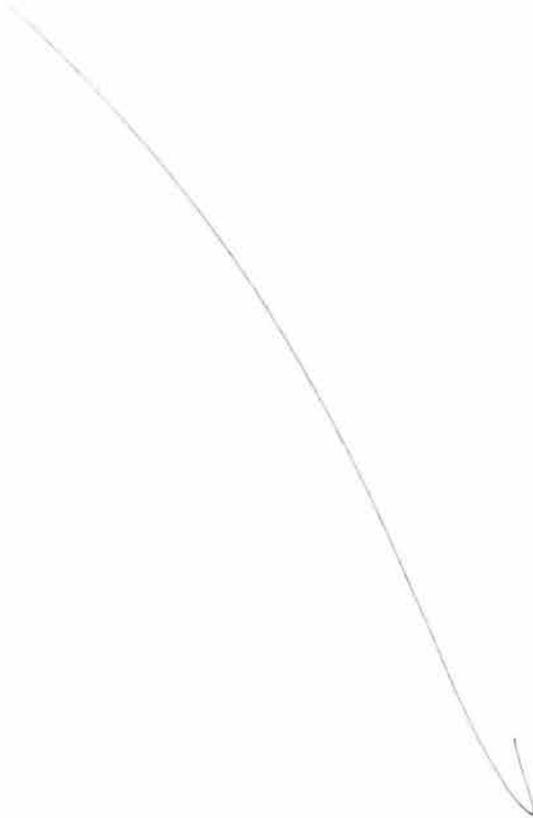
Continúa (anexo 2)

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--|
| | | | | |
| 8525.20.01 | Fijos o móviles en muy alta frecuencia (VHF), de 30 a 180 MHz., en frecuencia modulada (FM) o amplitud modulada (AM), para radiotelefonía o radiotelegrafía. | China. | 129% | |
| 8525.20.02 | Finos o móviles en banda lateral única de 1.6 a 30 MHz., con potencia comprendida entre 10W y 1KW, inclusive, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | China. | 129% | |
| 8525.20.04 | Fijos o móviles en muy alta frecuencia modulada , para radio telefonía o radiotelegrafía. | China. | 129% | |
| 8525.20.05 | Fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de 300 a470 MHz., para radiotelefonía o radiotelegrafía. | China. | 129% | |
| 8525.20.06 | Fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de mas de 470 MHz. a 1 GHz., para radiotelefonía o radiotelegrafía. | China. | 129% | |
| 8527.21.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8529.10.02 | Antenas parabólicas para transmisión y/o recepción de microondas (de mas de 1 GHz.), hasta 9 m., de diámetro. | China. | 129% | |
| 8529.10.05 | Antenas para aparatos emisores y/o transmisores de accionamiento eléctrico reconocibles como concebidos exclusivamente para uso automotriz. | China. | 129% | |
| 8529.10.06 | Partes componentes de antenas, excepto lo comprendido en las fracciones 8529.10.03 y 8529.10.04. | China. | 129% | |
| 8531.10.04 | Detectores acústicos , para sistemas de alarmas en bóvedas de seguridad; sistemas de seguridad o detección acústica y/o visual, con señalización local y remota, sin equipo de enlace por radio frecuencia. | China. | 129% | |
| 8532.22.02 | De diámetro inferior o igual a 15 mm, encapsulados en botes de baquelita o de aluminio. | China. | 129% | |
| 8532.22.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8532.23.04 | Condensadores de disco de cerámica, con terminales axiales. | China. | 129% | |
| 8533.10.01 | Resistencias de carbón, aglomerado o de capa, excepto lo comprendido en la fracción 8533.10.02. | China. | 129% | |
| 8533.10.02 | Resistencias de montaje por contacto; resistencias con terminales radiales. | China. | 129% | |
| 8536.69.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8536.90.06 | Controles fotoeléctricos, para iluminación. | China. | 129% | |

Continúa (anexo 2)

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--|
| 8536.90.23 | Conectores para empalmes de cables telefónicos. | China. | 129% | |
| 8537.10.04 | Cuadros de mando o distribución, operados mediante botones (botoneras). | China. | 129% | |
| 8544.20.02 | Cables coaxiales de uno o más conductores concéntricos, aislados, aun cuando vengan recubiertos de materias aislantes, con o sin mensajero de acero, con una impedancia de 50 a 75 ohms., excepto lo comprendido en la fracción 8544.20.01 | China. | 129% | |
| 8544.30.99 | Los demás. | China. | 129% | |
| 8544.41.03 | Arneses y cables eléctricos, para conducción o distribución de corriente eléctrica en aparatos electrodomésticos o de medición. | China. | 129% | |
| 8544.49.01 | Formas de cables cortados y atados (arneses), para la conexión de centrales telefónicas. | China. | 129% | |
| 8544.49.03 | Cables eléctricos, para conducción o distribución de corriente eléctrica en aparatos electrodomésticos o de medición. | China. | 129% | |
| 8544.51.01 | Formas de cables cortados y atados (arneses), para la conexión de centrales telefónicas. | China. | 129% | |

Tabla 56.



Anexo 4.

ABREVIATURAS.

BANCOMEXT; Banco de Comercio Exterior

CAAAREM; Confederación de Asociaciones de Agentes Aduanales de la república Mexicana.

COCEX; Comisión de Comercio Exterior.

IGI; Impuesto General de Importación.

GATT; Acuerdo General sobre Comercio y Aranceles (General Agreement on Trade and Tariffs).

OMC; Organización Mundial de Comercio

SAAI; Sistema Automatizado Aduanero Integral.¹

SADCM; Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías.

SAT; Servicio de Administración Tributaria.

SHCP; Secretaria de Hacienda y Crédito Publico.

TLIGIE; Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y Exportación.

¹ Administración General de Auditoría Fiscal Federal. Glosario de Términos 1995, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, México, 1995.

Anexo 5.

DEFINICIONES.

- 1- **Agente Aduanal:** Para actuar opera al amparo de su patente, ante la aduana, por cuenta ajena y como gestor habitual de las operaciones aduaneras que le sean encomendadas. "Es la persona física autorizada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mediante una patente, para promover por cuenta ajena el despacho de las mercancías en los regímenes aduaneros previstos" por la Ley Aduanera (art. 143 LAD).¹
- 2- **Apoderado aduanal.** Mandatario, o persona que actúa a nombre y por cuenta de su mandante en la realización de operaciones de materia aduanal. Se diferencia del agente aduanal, en que la autoridad que se le otorga (se le exime del requisito de la nacionalidad mexicana por nacimiento, de tener alguna profesión, así como de los 3 años de experiencia aduanera), se limita a la representación exclusiva de una persona física o moral para que en su nombre y representación se encargue del despacho de mercancías, ante una sola persona (artículo 143-A LAD).²
- 3- **Arancel:** De conformidad con el art. 12, Ley de Comercio Exterior; "Son las cuotas de las tarifas de los impuestos generales de exportación e importación".³
- 4- **Arancel Ad-Valorem:** Es el por ciento establecido en la tarifa que corresponda, el cual es aplicable sobre Valor en Aduana. Cuando se expresen en términos porcentuales del valor en aduana de la mercancía.⁴
- 5- **Arancel Específico:** Es la cantidad aplicable a cada unidad de medida de mercancía importada o exportada. Cuando se expresen en términos monetarios por unidad en medida.⁵
- 6- **Arancel Mixto:** Es la combinación de un arancel Ad-Valorem y un arancel específico.⁶
- 7- **Clasificación Arancelaria.** Nomenclatura que conforme a las leyes de los impuestos generales de importación y exportación, le ha sido asignada a la mercancía para su identificación dentro de las operaciones normales de comercio exterior.⁷
- 8- **Despacho Aduanero.** Es el conjunto de actos y formalidades relativos a la entrada de mercancías al territorio nacional y a su salida del mismo, que de acuerdo con los diferentes tráficos y regímenes aduaneros establecidos en la Ley Aduanera, deben realizar en las aduanas las autoridades fiscales y los consignatarios o destinatarios en las importaciones y los remitentes en las exportaciones, así como los agentes o apoderados aduanales.⁸

Continúa (anexo 5)

- 9- **Dumping:** Término que se aplica a la venta que se hace de alguna mercancía, a precio menor del que tengan el producto en plaza, con perjuicio de los competidores y como maniobra para apoderarse del mercado. (Monopolio).⁹
- 10- **Dumping:** Es "la importación al mercado nacional de mercancías extranjeras a precio inferior al de su valor normal", de acuerdo al art. 1o, fracción I, del Reglamento contra Prácticas Desleales de Comercio Internacional. REL.¹⁰
- 11- **Pedimento Aduanal.** Es la forma oficial aprobada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, que contendrá los datos referentes al régimen aduanero al que pretendan destinar las mercancías y los necesarios para la determinación y pago de los impuestos al comercio exterior y de las cuotas compensatorias.¹¹
- 12- **Regímenes Aduaneros.** Son las formas o regulaciones a que se pueden destinar las mercancías que son objeto de supervisión o control por parte de las autoridades aduaneras.¹²
- 13- **Franjas fronterizas.** De acuerdo al art. 114 LAD, comprende 20 kilómetros paralelos a la línea divisoria internacional.¹³
- 14- **Tráfico.** Son las formas en que podrán introducirse mercancías al territorio nacional o extraerse del mismo, es decir, mediante el tráfico marítimo, terrestre, aéreo y fluvial, por otros medios de conducción y por la vía postal.¹⁴
- 15- **Vista Aduanal:** Es el funcionario técnico aduanero, encargado de la revisión de las mercancías, con objeto de establecer los impuestos, derechos y adicionales que deben cubrir los efectos de importación y exportación.¹⁵

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 13 15 ACOSTA del Campo, Mario.- "Trabajo sobre definición de términos utilizados en el medio aduanero"; S.I.i.; mayo, 1972.

¹¹ ¹² ¹⁴ No existe dato.

Apéndices.

APÉNDICE 1. NOTAS LEGALES DE LA SECCIÓN XVI.

SICTAR

Abril 2004

SECCION XVI

MAQUINAS Y APARATOS, MATERIAL ELECTRICO Y SUS PARTES; APARATOS DE GRABACION O REPRODUCCION DE SONIDO, APARATOS DE GRABACION O REPRODUCCION DE IMAGENES Y SONIDO EN TELEVISION, Y LAS PARTES Y ACCESORIOS DE ESTOS APARATOS.

Notas del capítulo.

1. Esta sección no comprende:

a) las correas transportadoras o de transmisión de plásticos del capítulo 39, las correas transportadoras o de transmisión de caucho vulcanizado (p.40.10) y los artículos para usos técnicos de caucho vulcanizado sin endurecer (p.40.16)

b) los artículos para usos técnicos de cuero natural, artificial o regenerado (p.42.04) o de paletería (p.43.03);

c) las canillas, carreras, tubos, bobinas y soportes similares de cualquier materia (por ejemplo: capítulos 39, 40,44,48 ó sección XV);

d) las tarjetas perforadas para mecanismos Jacquard o para máquinas similares (por ejemplo: capítulos 39,48, ó sección XV);

e) las correas transportadoras o de transmisión de materiales textiles (p. 59.10), así como los artículos para usos técnicos de materias textiles (p. 59.11);

f) las piedras preciosas, semipreciosas, sintéticas o reconstituidas de las partidas 71.02 a 71.04, así como las manufacturas constituidas totalmente por estas materias, de la partida 71.16, con excepción, sin embargo, de los zafiros y diamantes, tabajos, sin montar, para agujas de fonocaptos (p.85.22);

g) las partes y accesorios de uso general, tal como se definen en la Nota 2 de la sección XV, de metales comunes (sección XV), y los artículos similares de plásticos (capítulo 39);

h) los tubos de sondeo (p. 73.04);

ij) las telas y correas sin fin, de alambres o de fletes metálicos (sección XV);

k) los artículos de los capítulos 82 u 83;

l) los artículos de la sección XVII;

m) los artículos del capítulo 90;

n) los artículos de relojería (capítulo 91);

o) los útiles intercambiables de la partida 82.07 y los cepillos de la partida 96.03 que constituyan elementos de máquinas, así como los útiles intercambiables similares, que se clasifican según la materia constitutiva de la parte operante (por ejemplo: capítulos 40,42,43,45,59, partidas 68.04 ó 69.09);

p) los artículos del capítulo 95.

2. Salvo lo dispuesto en la Nota 1 de esta sección y en la Nota 1 de los capítulos 84 y 85, las partes de máquinas (con excepción de las partes de artículos comprendidos en las partidas 84.84, 85.44, 85.46 u 85.47) se clasifican de acuerdo con las reglas siguientes:

a) las partes que consisten en artículos de cualquier partida de los capítulos 84 y 85 (con excepción de las partidas 84.85 y 85.48) se clasifican en dicha partida cualquiera que sea la máquina a la que estén destinadas;

b) cuando sean indistinguibles como destinada, exclusiva o principalmente, a una determinación máquinas o a varias máquinas de una misma partida (incluso de las partidas 84.79 y 85.43), las partes, excepto las citadas en el párrafo precedente, se clasifican en la partida correspondiente a ésta o a estas máquinas; sin embargo, las partes destinadas principalmente tanto a los artículos de la partida 85.17 como a los de las partidas 85.25 a 85.28 se clasifican en la partida 85.17.

c) las demás partes se clasifican en las partidas 84.85 u 85.48.

3. Salvo disposiciones en contrario, las combinaciones de máquinas de diferentes clases destinadas a funcionar conjuntamente y que formen un sólo cuerpo, así como las máquinas diseñadas para realizar dos o más funciones diferentes, alternativas o complementarias, se clasifican según la función principal que caracterice al conjunto.

4. Cuando una máquina o una combinación de máquina estén constituidas por elementos individualizados (incluso separados o unidos entre sí por tuberías, órganos de transmisión, cables eléctricos o de otro modo) para realizar conjuntamente una función netamente definida comprendida en una de las partidas de los capítulos 84 y 85, el conjunto se clasifica en la partida correspondiente a la función que realice.

5. Para la aplicación de las Notas que proceden, la denominación máquinas abarca a las máquinas, aparatos, dispositivos y materiales diversos citados en las partidas de los capítulos 84 u 85.

CONSIDERACIONES GENERALES

1. ALCANCE GENERAL DE LA SECCION

A) Salvo las exclusiones previstas en las Notas legales de la presente sección y de los capítulos 84 y 85 y las relativas a determinados artículos comprendidos más específicamente en otros capítulos, la presente sección engloba en sus dos capítulos el conjunto de máquinas, aparatos, dispositivos, artefactos y materiales diversos, mecánicos o eléctricos; comprende además ciertos aparatos que pueden no ser mecanismos ni eléctricos, tales como las calderas y sus aparatos auxiliares, los aparatos de filtración o purificación, etc. Con las mismas reservas anteriores, se clasifican aquí las partes de máquinas, máquinas herramienta, aparatos, dispositivos, artefactos o materiales diversos.

Se excluyen, principalmente, de la presente sección:

a) Las canillas, bobinas, carretes, husillos, etc., de cualquier material (régimen de la materia constitutiva).

b) Las partes y accesorios de uso general de acuerdo con la Nota 2 de la sección XV, tales como los artículos de fundición, hierro o acero de las partidas 73.12 (cable, etc.), 73.15 (cadenas), 73.18 (pernería, tornillería,

etc.), 73.20 (muelles) y los artículos similares de otros metales comunes (capítulos 74 a 76 y 78 a 81), las cerraduras de la partida 83.01, las guarniciones, herrajes y artículos similares de la partida 83.02, para puertas, ventanas, etc. También se excluyen de la presente sección, los artículos similares de plástico (capítulo 39).

c) Los útiles intercambiables de la partida 82.07, así como los útiles intercambiables similares, que se clasifican según la materia constitutiva de la parte operante (capítulo 40 (caucho), 42 (cuero), 43 (peletería), 45 (corcho) o 59 (materia textiles), partida 58.04 (abrasivos etc.), partida 69.09 (cerámica), etc.).

d) Los útiles, partes operantes de útiles (plaquitas, puntas, etc.), cuchillos y cuchillas, máquinas de cortar el pelo y esquiladoras, que no sean eléctricas, aparatos mecánicos de uso doméstico y demás artículos del capítulo 32, así como las manufacturas del capítulo 83.

e) Los artículos de la sección XVII.

f) Los artículos de la sección XVIII.

g) Las armas y municiones (capítulo 93).

h) Las máquinas y aparatos que tengan el carácter de juegos, juguetes o artefactos deportivos, así como las partes y accesorios, (incluidos los motores, con exclusión, sin embargo, de los motores eléctricos, los transformadores eléctricos y los aparatos de radiotelemando que se clasifican en las partidas 85.01, 85.04 y 85.26, respectivamente), reconocibles como exclusiva o principalmente destinados a juegos, juguetes o artefactos deportivos (capítulo 95).

ij) Los cepillos que constituyen elementos de máquinas (p. 96.03).

B) Por regla general, la naturaleza de la materia constitutiva no afecta a la clasificación en la presente sección. En la práctica, comprende sobre todo artículos de metales comunes, pero se clasifican aquí igualmente los artículos de otras materias, tales como las bombas de plástico y las partes, de madera, de metales preciosos, etc.

Sin embargo, constituyen excepciones a esta regla:

a) Las correas transportadoras o de transmisión de plástico (capítulo 39), así como los artículos de caucho culcanizado sin endurecer, tales como las correas transportadoras o de transmisión (p.40.10), los neumáticos, cámaras de aire y bandajes para ruedas (p. 40.11 a 40.13) y los artículos técnicos tales como discos, arandelas, etc. (p. 40.16).

b) Los artículos para usos técnicos de cuero natural, artificial o regenerado, tales como tacos y bridas (p.42.04) o de palettería (p. 43.03).

c) Los artículos de materias textiles, tales como las correas transportadoras o de transmisión (p.59.10) y los tampones y discos de fieltro para pulir (p.59.11).

d) Ciertos artículos de productos cerámicos del capítulo 69 (véanse la Consideraciones generales de los capítulos 84 y 85).

e) Ciertos artículos de vidrio del capítulo 70 (véanse la Consideraciones generales de los capítulos 84 y 85).

f) Los artículos que sean totalmente de piedras preciosas, semipreciosas, sintéticas o reconstituidas (ps. 71.02, 71.03, 71.04 y 71.16), con excepción, sin embargo, de los zafiros y de los diamantes trabajados sin motar para puntas de lectura (p. 85.22).

g) Las telas y correas de fin de alambre o bandas metálicas (sección XV).

II. PARTES

(Nota 2 de la sección)

Por regla general, a reserva de las exclusiones comprendidas en el apartado 1) anterior, las partes identificables como exclusiva o principalmente diseñadas para una máquina o un aparato determinado o para

varias máquinas o aparatos comprendidos en una misma partida (incluyo las partidas 84.79 y 85.43) se clasifican en la partida de ésta o estas máquinas. Sin embargo, se clasifican en partidas específicas distintas de las máquinas:

- A) Las partes de motores de las partidas 84.07 y 84.08 (p. 84.09).
- B) Las partes de máquinas o aparatos de las partidas 84.25 a 84.30 (p. 84.31).
- C) Las partes de máquinas de la industria textil de las partidas 84.44 a 84.47 (p.84.48).
- D) Las partes de máquinas herramienta de la partida 84.56 a 84.65 (p.84.73).
- E) Las partes de máquinas y aparatos de oficina de las partidas 84.69 a 84.72 (p.84.73).
- F) Las partes de máquinas de las partidas 85.01 u 85.02 (p. 85.03).
- G) Las partes de aparatos de las partidas 85.19 a 85.21 (p. 85.22).
- H) Las partes de aparatos de las partidas 85.25, 85.28 (p.85.29).
- I) Las partes de aparatos de las partidas 85.35, 85.36 u 85.37 (p. 85.38). Pero estas disposiciones no se aplican a las partes que consistan en artículos de alguna de las partidas de los capítulos 84 u 85 (con excepción de las partidas 84.85 y 85.48). Estos artículos siguen su propio régimen en todos los casos, incluso si de hecho están especialmente diseñados para utilizarlos como parte de una máquina determinada. Ocurre así en lo que se refiere principalmente a:
 - 1) Las bombas y compresores (p. 84.13 y 84.14).
 - 2) Las máquinas y aparatos para filtrar, etc., de la partida 84.21.
 - 3) Las máquinas y aparatos de elevación o de manipulación, etc., de las partidas 84.25, 84.26 u 84.28.
 - 4) Los artículos de grifería y otros órganos similares de la partida 84.81.
 - 5) Los rodamientos de cualquier clase y las bolas de acero calibradas (p. 84.82).
 - 6) Los árboles de transmisión, manivelas, cigüeñales, cajas de cojinetes, engranajes y ruedas de fricción, reductores, multiplicadores y variadores de velocidad, volantes y poleas, embregues y órganos de acoplamiento y junta de articulación, de la partida 84.83.
 - 7) Las juntas de la partida 84.84.
 - 8) Los motores eléctricos de la partida 85.01.
 - 9) Los transformadores eléctricos y demás aparatos de la partida 85.04.
 - 10) Las resistencias calentadoras (p. 85.16).
 - 11) Los condensadores eléctricos (p. 85.32).
 - 12) Los aparatos para el corte, seccionamiento, protección, etc. de circuitos eléctricos (cajas de empalme, conmutadores, cortacircuitos, etc.), de las partidas 85.35 u 85.36.
 - 13) Los cuadros, paneles, consolas, pupitres, armarios y demás aparatos para el control o la distribución eléctrica (p.85.37).
 - 14) Las lámparas de la partida 85.39.
 - 15) Las lámparas, tubos y válvulas eléctricas, etc. de la partida 85.40 y los diodos o transistores, por ejemplo, de la partida 85.41.
 - 16) El carbón para usos eléctricos (tales como el carbón para lámparas, electrodos y escobillas de carbón) (p. 85.45).

17) Los aisladores de cualquier materia (p. 85.46).

18) Las piezas aislantes de la partida 85.47.

Salvo que consiste en artículos que siguen su propio régimen en las condiciones indicadas anteriormente o que pertenezcan a los grupos de las partidas 84.09, 84.31, 84.66, 84.73, 85.03, 85.22, 85.29 u 85.38, las partes que puedan servir indistintamente para varias categorías de máquinas o aparatos que figuren en partidas diferentes se clasifican en las partidas 84.85 u 85.48, según que tengan o no conexiones eléctricas, partes aisladas eléctricamente, bobinados, contactos u otras características eléctricas.

Se advierte sin embargo que las reglas anteriores no son aplicables a las partes de los artículos de las partidas 84.84, 85.44, 85.45, 85.46 y 85.47 (generalmente clasificación según la naturaleza).

El hecho de que estén o no dispuestas para el uso no tiene influencia en la clasificación de las partes, siempre que sean ya reconocibles como tales. Sin embargo, los simples desbastes de forja de metales ferreos se clasifican en la partida 72.07.

III. APARATOS, INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS AUXILIARES

(Véanse la Reglas generales interpretativas 2 a) y 3 b), así como las Notas de sección 3 y 4)

Los aparatos, instrumentos y dispositivos auxiliares de control, de medida, de verificación (manómetros, termómetros, indicadores de nivel, etc., cuentarrevoluciones o contadores de producción, interruptores horarios, cuadros, armarios y pupitres de mando o reguladores automáticos) que se presenten con la máquina a la que corresponden normalmente, siguen el régimen de la máquina, si se destinan a medir, controlar, dirigir o regular una máquina determinada (construida, en su caso, por una combinación de máquinas (véase el aparato VI siguiente) o una unidad funcional (véase el aparato VII siguiente). Sin embargo, los aparatos, instrumentos y dispositivos auxiliares para medir, controlar, dirigir o regular varias máquinas (incluyendo el caso de las máquinas idénticas), siguen su propio régimen.

IV. MAQUINAS Y APARATOS INCOMPLETOS

(Véase la Regla general interpretativa 2 a))

En la presente sección, cualquier referencia a una categoría no solo alcanza a las máquinas completas, sino también a los ensamblados de partes, que hayan llegado durante el montaje o la construcción a una fase tal que presenten ya las principales características esenciales de las máquinas completas (máquinas incompletas). Se clasifican, por tanto, en la partida de las máquinas y no en la de las partes, si existiera, las máquinas a las que falta, por ejemplo, un volante, una placa de asiento, un cilindro de calandra, un portaútiles, etc.; por lo mismo, se clasificaría como máquinas completas, aunque les faltara el motor, las máquinas y aparatos especialmente dispuestos para incorporar un motor, que sólo puedan funcionar con tal motor (por ejemplo, las herramientas electromecánicas de la partida 85.05).

V. MAQUINAS Y APARATOS SIN MONTAR

(Véase la Regla general interpretativa 2 a))

Por razones tales como las necesidades o la comodidad de transporte, las máquinas se presentan a veces desmontadas o sin montar todavía. Aunque de hecho se trate, en este caso, de partes separadas, el conjunto se clasifica como máquina o aparato y no en una partida distinta relativa a las partes, cuando exista tal partida. Esta regla es válida, aunque el conjunto presentado corresponda a una máquina incompleta que presente las características de la máquina completa de acuerdo con el aparato IV anterior (véase igualmente las Consideraciones generales de los capítulos 85 y 85). Por el contrario, los sistemas que excedan en número de los requeridos para constituir una máquina completa o incompleta con las características de la máquina completa, siguen su propio régimen.

VI. MAQUINAS CON FUNCIONES MULTIPLES: COMBINACIONES DE MAQUINAS

(Nota 3 de la sección)

Por regla general, una máquina diseñada para realizar varias funciones diferentes se clasifican según la función principal que la caracterice.

Máquina con funciones múltiples son, por ejemplo, las máquinas herramienta para el trabajo de los metales que emplean útiles intercambiables que permiten realizar diversas operaciones de mecanizado (por ejemplo,

fresado, mandrino o rodado).

Cuando no sea posible determinar la función principal y en ausencia de disposiciones en contrario en el texto de la Nota 3 de la sección XVI, hay que recurrir a la Regla general interpretativa 3 c); ocurre así, por ejemplo, con las máquinas de funciones múltiples susceptibles de clasificarse indiferentemente en varias de las partidas 84.25 a 84.30, en varias de las partidas 84.58 a 84.63 o en varias de la partida 84.69 a 84.72.

Ocurre lo mismo con las combinaciones de máquinas formadas por la asociación en un solo cuerpo de máquinas o aparatos de distinta clase que realicen, sucesiva o simultáneamente, funciones distintas y generalmente complementarias, previstas en partidas diferentes de la sección XVI.

Tal es el caso de las máquinas de imprimir que incorporan con carácter accesorio una máquina para plegar el papel (p. 84.43); de una máquina para hacer cajas de cartón combinada con un máquina auxiliar para imprimir en las cajas textos o dibujos sencillos (p.84.41); de los hornos industriales equipados con aparatos de elevación o manipulación (ps.84.17 u 85.14); de las máquinas para fabricar cigarrillos con dispositivos accesorios para empaquetar (p. 84.78).

Para la aplicación de las disposiciones anteriores, se considera que forman un solo cuerpo las máquinas de diferentes clases que están incorporadas unas a otras o montadas unas sobre otras, así como las máquinas montadas en un basamento, un armazón o un soporte común o colocadas en una envuelta común.

Sólo puede considerarse que los diferentes elementos constituyen un solo cuerpo, si están diseñados para fijarlos permanentemente unos a otros o al elemento común (basamento, bastidor, envuelta, etc.). Esto excluye los ensamblados realizados con carácter provisional o que no corresponden al montaje normal de una combinación de máquinas.

Los basamentos, bastidores, armazones, soportes o envueltas pueden estar montados sobre ruedas para poder desplazarlos si las condiciones de utilización del conjunto lo exigen, con la condición de que dicho conjunto no adquiera, por este hecho, el carácter de un artículo (por ejemplo, vehículo) clasificado más específicamente en una partida determinada de la Nomenclatura.

El suerdo, los basamentos de hormigón, paredes, tabiques, techos, etc., incluso especialmente dispuestos para colocar máquinas o aparatos, no constituyen un basamento común que permita considerar que estas máquinas o aparatos forman un solo cuerpo.

No es necesario recurrir a la Nota 3 de la sección XVI cuando la combinación de máquinas está comprendida como tal en una partida propia, como es el caso, por ejemplo, de determinados grupos para acondicionamiento de aire (p. 84.15).

Hay que subrayar que las máquinas con múltiples utilidades (por ejemplo, las máquinas herramienta para el trabajo de los metales, pero también de otras materias, las máquinas para colocar los anillos de ojete, empleadas tanto en la industria textil como en la industria del papel, del cuero o del plástico) se clasifican de acuerdo con las disposiciones de la Nota 7 del capítulo 84.

VII. UNIDADES FUNCIONALES

(Nota 4 de la sección)

Esta Nota se aplica cuando una máquina o una combinación de máquinas está constituida por elementos individuales diseñados para realizar conjuntamente, del capítulo 85. El hecho de que las razones de comodidad, por ejemplo, estos elementos estén separados o unidos entre sí por conductores (de aire, de gas comprimido, de aceite, etc.), de dispositivos de transmisión, cables eléctricos o de otro modo, no se opone a la clasificación del conjunto en la partida correspondiente a la función que realice.

Para la aplicación de la presente Nota, los términos para realizar conjuntamente una función netamente definida alcanzan solamente a las máquinas o combinaciones de máquinas necesarias para realizar la función propia del conjunto que constituye la unidad funcional, con exclusión de las máquinas o aparatos que tengan funciones auxiliares y no contribuyan a la función del conjunto.

Constituyen principalmente unidades funcionales de esta clase, de acuerdo con la presente Nota:

1) El material, máquinas y aparatos para la producción de frío cuyos elementos no formen un solo cuerpo y estén unidos entre sí por tuberías por las que circula un fluido refrigerante (84.24).

2) Las instalaciones de riego constituidas por una central con filtros, inyectores y válvulas y canalizaciones primarias o secundarias, principalmente, enterradas, y una red de superficie (84.24)

3) Las máquinas de ordenar en las que los diferentes elementos componentes (bomba de vacío, pulsador, cubiletes ordeñadores y vasijas colectoras) están separadas y unidas entre sí por canalizaciones flexibles o rígidas (p. 84.34).

4) Las combinaciones de máquinas de cervecería que comprendan cubas de germinación, trituradores de malta, cubas de empastado, cubas de filtración, etc. (84.38), con excepción sin embargo de las máquinas auxiliares, tales como las máquinas de embotellar y de imprimir las etiquetas, por ejemplo, que deben seguir su propio régimen.

5) Las combinaciones de máquinas por la clasificación de cartas constituidas esencialmente por grupos de pupitres de codificación, sistemas de preclasificación, clasificadores intermedios y clasificadores definitivos, dirigido el conjunto por una máquina de procesamiento de datos (p. 84.72).

6) Las plantas asfálticas para recubrimientos bituminosos constituidas por la yuxtaposición de elementos individualizados, tales como dosificadores, transportadores, secadores, tolvas vibrantes, mezcladores, silos de almacenado y puestos de mando (p. 84.74).

7) Las combinaciones de máquinas diseñadas para el montaje automático de lámparas de incandescencia cuyos elementos constitutivos estén unidos entre sí por transportadores, que lleven, principalmente, mecanismos para el trabajo en caliente del vidrio, bombas y unidades para el ensayo de las lámparas (p. 84.75)

8) Los aparatos para soldar constituidos por las cabezas o pinzas de soldar y un transformador, generador o rectificador que suministran la corriente apropiada (p. 85.15).

9) Los aparatos transmisores de radiocomunicación y sus unidades de alimentación, amplificadores, etc. (p. 85.25).

10) Los emisores radiotelefónicos portátiles y micrófonos (p. 85.25).

11) Los radares y sus unidades de alimentación, amplificadores, etc. (p. 85.26).

12) Los aparatos de protección contra el robo, que consisten, por ejemplo, en un emisor de rayos infrarrojos y una célula fotoeléctrica combinada con una sonería, etc. (p. 85.31).

Hay que observar que los elementos constitutivos que no respondan a las condiciones establecidas en la Nota 4 de la sección XVI siguen su propio régimen.

VIII. MAQUINAS O APARATOS MOVILES

Para la clasificación de las máquinas o aparatos móviles, hay que remitirse a las Notas explicativas que se refieren a ellos (ps. 84.25 a 84.28, 84.30, etc.), así como a las Notas explicativas de los capítulos de la sección XVII.

IX. MAQUINAS Y APARATOS DE LABORATORIO

Aunque estén especialmente diseñados para utilizarlos en los laboratorios o en conexión con aparatos científicos o de medida, las máquinas y aparatos del tipo de los que se incluyen en la presente sección permanecen clasificados aquí, con la condición, sin embargo, de que no constituyan un aparato diseñado para la demostración (en la enseñanza, exposiciones, etc.) que no sea susceptible de otros usos industriales (p. 90.23), ni un aparato más específicamente comprendido en el capítulo 90 (de medida, de ensayo, de verificación, etc.). Por ejemplo, están comprendidos en los capítulos 84 y 85 los hornos de pequeñas dimensiones, aparatos de destilación, trituradores, mezcladores, transformadores y condensadores eléctricos, etc., que se utilizan en los laboratorios.

APÉNDICE 2. NOTAS LEGALES DEL CAPÍTULO 85.

CAPITULO 85

MAQUINAS, APARATOS Y MATERIAL ELECTRICO Y SUS PARTES; APARATOS DE GRABACION O REPRODUCCION DE SONIDO, PARATOS DE GRABACION O REPRODUCCION DE IMAGENES Y SONIDO EN TELEVISION, Y LAS PARTES Y ACCESORIOS DE ESTOS APARATOS.

Notas del capitulo.

1. Se excluyen de este capitulo:

A) las mantas, cojines, calentapiés y artículos similares, que se calienten eléctricamente; las prendas de vestir, calzado, Orejeras y demás artículos que se lleven sobre la persona, Calentados eléctricamente;

b) las manufacturas de vidrio de la partida 70.11;

c) los muebles con calentamiento eléctrico, del capítulo 94.

2. Los artículos susceptibles de clasificarse tanto en las Partidas 85.01 a 85.04 como en las partidas 85.11, 85.12, 85.40, 85.41 u 85.42 se clasificarán en estas cinco últimas partidas sin embargo, los rectificadores de vapor de mercurio de cubeta Metálica se mantiene en la partida 85.04.

3. Siempre que se trate de aparatos electromecánicos del tipo de Los normalmente utilizados en usos domésticos, la partida 85.09 comprende:

a) las aspiradoras, enceradoras de pisos, trituradoras y Mezcladoras de alimentos y exprimidoras de frutas, legumbres y Hortalizas, de cualquier peso; b) los demás aparatos de peso inferior o igual a 20 kg., Con Exclusion de los ventiladores y las campanas aspirantes para Extracción o reciclado, con ventilador, incluso con filtro (p. 84.14), las secadoras centrifugas de ropa (p. 84.21), los Lavavajillas (p. 84.22), las maquinas de lavar ropa (p. 84.50), Las maquinas de planchar (ps. 84.20 u 84.51, segun que se trate De calandrias o de otros tipos), las maquinas de coser (p. 84.52), las tijeras eléctricas (p. 85.08) y aparatos Electrotermicos (p. 85.16).

4. En la partida 85.34, se consideran circuitos impresos, los Obtenidos disponiendo sobre un soporte aislante por cualquier Procedimiento de impresion (principalmente, incrustacion, Deposicion electrolitica o grabado) o por la tecnica de los Circuitos de capa, elementos conductores, contactos u otros Componentes impresos (por ejemplo: inductancias, resistencias o Condensadores), solos o combinados entre si segun un esquema Preestablecido, con exclusion de cualquier elemento que pueda Producir, rectificar, modular o amplificar una señal eléctrica (por ejemplo: elementos semiconductores). la expresion circuito impreso no comprende los circuitos Combinados con elementos distintos de los obtenidos durante el Procesode impresion. Sin embargo, los circuitos impresos pueden Llevar elementos de conexion no impresos. los circuitos de capa (gruesa o delgada) con elementos pasivos Y activos obtenidos durante el mismo proceso tecnologico se Clasifican en la partida 85.42.

5. En las partidas 85.41 y 85.42 se consideran:

a) diodos, transistores y dispositivos semiconductores Similares, los dispositivos semiconductores cuyo funcionamiento Se base en la variacion de la resistividad por la accion de un Campo eléctrico.

b) circuitos integrados y microestructuras electrónicas:

a) los circuitos integrados monolíticos en los que los Elementos del circuito (diodos, transistores, resistencias, Condensadores, conexiones, etc.) Se crean esencialmente en la Masa y en la superficie de un material semiconductor (por Ejemplo: silicio impurificado), formando un todo inseparable; b) los circuitos integrados híbridos que reúnan de modo Practicamente inseparable, sobre un sustrato aislante (vidrio, Ceramica, etc.), Elementos pasivos (resistencias, condensadores, Conexiones, etc.) Obtenidos por la tecnica de los circuitos de Capa delgada o gruesa y elementos activos (diodos, transistores, Circuitos integrados monolíticos, etc.) Obtenidos por la de los Semiconductores. Estos circuitos pueden llevar tambien Componentes discretos; c) las microestructuras de pastilla, micromodulos o similares Formadas por componentes discretos activos, o bien activos y Pasivos, reunidos y conectados entre si. para los artículos definidos en esta nota que, principalmente Por su funcion, puedan ser susceptibles de clasificarse en otras Partidas, las partidas 85.41 y

85.42 tienen prioridad sobre cualquier otra de la nomenclatura.

6. Los discos, cintas y demás soportes de las partidas 85.23 u 85.24 se clasifican en estas partidas aunque se presenten con los aparatos a los que se destinan.

consideraciones generales

a. Alcance general y estructura del capítulo.

el presente capítulo comprende el conjunto de máquinas y aparatos eléctricos, así como sus partes, con excepción:

A) de las máquinas y aparatos de la naturaleza de los comprendidos en el capítulo 84, que permanecen clasificados en el, aunque sean eléctricos (veanse las consideraciones generales de dicho capítulo);

B) de determinadas máquinas y aparatos, excluidos con carácter general de la sección XVI (veanse las consideraciones generales de dicha sección). Contrariamente a las reglas previstas para el capítulo 84, los artículos de la naturaleza de los comprendidos en el presente capítulo, permanecen clasificados aquí, aunque sean de productos cerámicos o de vidrio, con excepción de las ampollas y envolturas tubulares de vidrio de la partida 70.11. el presente capítulo comprende:

1) las máquinas y aparatos para la producción, la transformación o la acumulación de electricidad, tales como los generadores, transformadores, etc. (ps. 85.01 a 85.04), las pilas (p. 85.06) y los acumuladores (p. 85.07).

2) determinados aparatos electromecánicos, tales como las herramientas electromecánicas de uso manual de la partida 85.08, los aparatos de uso doméstico de la partida 85.09, así como las máquinas de afeitar, de cortar el pelo y de esquilarse de la partida 85.10.

3) las máquinas y aparatos cuyo funcionamiento se base en las propiedades o efectos de la electricidad - efectos electromagnéticos, propiedades caloríficas, etc.- tales como los aparatos de las partidas 85.05, 85.11 a 85.18, 85.25 a 85.31 y 85.43.

4) los aparatos de grabación o reproducción de sonido; los aparatos de grabación y/o reproducción de imágenes y sonido; las partes y accesorios para estos aparatos (ps. 85.19 a 85.22).

5) los soportes para grabación de sonido o de otros fenómenos (incluidos los soportes para grabación de imágenes y sonido, con exclusión de las películas fotográficas del capítulo 37) (ps. 85.23 y 85.24).

6) los artículos eléctricos que se utilizan, en general, no individualmente, sino en instalaciones o en el montaje de aparatos más complejos como componentes que realizan una función determinada: es el caso, por ejemplo, de los condensadores (p. 85.32), los conmutadores, cortacircuitos, cajas de empalme, etc. (ps. 85.35 u 85.36), las lámparas y tubos de alumbrado, etc. (p. 85.39), las lámparas, tubos y válvulas electrónicos, etc. (p. 85.40), los diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares (p. 85.41) las escobillas, electrodos y demás contactos de carbono (p. 85.45), etc.

7) determinados artículos utilizados en instalaciones o aparatos eléctricos por sus propiedades conductoras o aislantes, tales como los alambres aislados y sus ensamblados (p. 85.44), los aisladores (p. 85.46), las piezas aislantes y los tubos metálicos aislados interiormente (p. 85.47). Además, el presente capítulo comprende los imanes, aunque no estén todavía imantados y los dispositivos de sujeción de imán permanente (p. 85.05). se observará, especialmente en relación con los aparatos electro térmicos, que solo algunos de estos aparatos (hornos industriales, calentadores de agua, aparatos para la calefacción de locales, aparatos de uso doméstico, etc.) se clasifican en las partidas 85.14 y 85.16. los demás aparatos que se calientan eléctricamente se clasifican en otros capítulos y principalmente en el capítulo 84; así ocurre, por ejemplo, con: los generadores de vapor y las calderas denominadas de agua sobrecalentada (p. 84.02), los acondicionadores de aire (p. 84.15), los aparatos para destilar, tostar y demás aparatos de uso industrial de la partida 84.19, las calandrias y laminadores y sus cilindros (p. 84.20), las incubadoras y criadoras para la avicultura (p. 84.36), los aparatos para marcar a fuego la madera, el corcho, el cuero, etc. (p. 84.79), los aparatos de diatermia y las incubadoras para bebés de la partida 90.18.

B. Partes.

en relación con las reglas generales sobre la clasificación de partes, hay que remitirse a las consideraciones generales de la sección. las partes no eléctricas de las máquinas o aparatos del presente capítulo se

clasifican como sigue:

1o) las que constituyan artículos comprendidos en cualquier Partida del capítulo 84 se clasifican en este último capítulo. Tal es el caso, por ejemplo, de las bombas y ventiladores (ps. 84.13 u 84.14), de los artículos de grifería (p. 84.81), de los rodamientos de bolas (p. 84.82), de los árboles, Engranajes y demás órganos de transmisión de la partida 84.83, Etc.

2o) las demás partes no eléctricas identificables como destinadas Exclusiva o principalmente a las máquinas o aparatos eléctricos, Etc., Del presente capítulo siguen el régimen de los artículos a Los que están destinadas o, llegado el caso, se clasifican en las Partidas 85.03, 85.22, 85.29 u 85.38.

3o) las partes no eléctricas que no cumplan las condiciones Anteriores se clasifican en la partida 84.85.

Capítulo 85

**Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes;
aparatos de grabación o reproducción de sonido,
aparatos de grabación o reproducción
de imagen y sonido en televisión,
y las partes y accesorios de estos aparatos**

Notas.

1. Este Capítulo no comprende:
 - a) las mantas, cojines, calentapiés y artículos similares, que se calienten eléctricamente; las prendas de vestir, calzado, orejeras y demás artículos que se lleven sobre la persona, calentados eléctricamente;
 - b) las manufacturas de vidrio de la partida 70.11;
 - c) los muebles con calentamiento eléctrico del Capítulo 94.
2. Los artículos susceptibles de clasificarse tanto en las partidas 85.01 a 85.04 como en las partidas 85.11, 85.12, 85.40, 85.41 ú 85.42 se clasificarán en estas cinco últimas partidas.

Sin embargo, los rectificadores de vapor de mercurio de cubeta metálica permanecen clasificados en la partida 85.04.
3. La partida 85.09 comprende, siempre que se trate de aparatos electromecánicos de los tipos normalmente utilizados en usos domésticos:
 - a) las aspiradoras, incluso de materias secas y líquidas, enceradoras (lustradoras) de pisos, trituradoras y mezcladoras de alimentos y extractoras de jugo de frutos u hortalizas (incluso silvestres), de cualquier peso;
 - b) los demás aparatos de peso inferior o igual a 20 kg, excepto los ventiladores y las campanas aspirantes para extracción o reciclado, con ventilador incorporado, incluso con filtro (partida 84.14), las secadoras centrifugas de ropa (partida 84.21), las máquinas para lavar vajilla (partida 84.22), las máquinas para lavar ropa (partida 84.50), las máquinas para planchar (partidas 84.20 ú 84.51, según se trate de calandrias u otros tipos), las máquinas de coser (partida 84.52), las tijeras eléctricas (partida 84.67) y los aparatos electrotérmicos (partida 85.16).
4. En la partida 85.34, se consideran *circuitos impresos* los obtenidos disponiendo sobre un soporte aislante, por cualquier procedimiento de impresión (por ejemplo, incrustación, deposición electrolítica, grabado) o por la

técnica de los circuitos de capa, elementos conductores, contactos u otros componentes impresos (por ejemplo: inductancias, resistencias, capacitancias), solos o combinados entre sí según un esquema preestablecido, excepto cualquier elemento que pueda producir, rectificar, modular o amplificar una señal eléctrica (por ejemplo: elementos semiconductores).

La expresión *circuitos impresos* no comprende los circuitos combinados con elementos que no hayan sido obtenidos durante el proceso de impresión ni las resistencias, condensadores o inductancias discretos. Sin embargo, los circuitos impresos pueden estar provistos con elementos de conexión no impresos.

Los circuitos de capa (delgada o gruesa), con elementos pasivos y activos obtenidos durante el mismo proceso tecnológico, se clasificarán en la partida 85.42.

5. En las partidas 85.41 y 85.42 se consideran:

A) *Diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares*, los dispositivos semiconductores cuyo funcionamiento se base en la variación de la resistividad por la acción de un campo eléctrico;

B) *Circuitos integrados y microestructuras electrónicas*:

a) los circuitos integrados monolíticos en los que los elementos del circuito (diodos, transistores, resistencias, condensadores, conexiones, etc.) se crean en la masa (esencialmente) y en la superficie de un material semiconductor (por ejemplo: silicio dopado), formando un todo inseparable;

b) los circuitos integrados híbridos que reúnan de modo prácticamente inseparable, sobre un mismo sustrato aislante (vidrio, cerámica, etc.), elementos pasivos (resistencias, condensadores, conexiones, etc.) obtenidos por la técnica de los circuitos de capa delgada o gruesa y elementos activos (diodos, transistores, circuitos integrados monolíticos, etc.) obtenidos por la técnica de los semiconductores. Estos circuitos pueden llevar también componentes discretos;

c) las microestructuras, del tipo bloque moldeado (pastillas), micromódulos o similares, formadas por componentes discretos activos o bien activos y pasivos, reunidos y conectados entre sí.

Para los artículos definidos en esta Nota, las partidas 85.41 y 85.42 tienen prioridad sobre cualquier otra de la Nomenclatura que pudiera comprenderlos, especialmente en razón de su función.

6. Los discos, cintas y demás soportes de las partidas 85.23 ú 85.24 permanecerán clasificados en estas partidas cuando se presenten con los aparatos para los que estén destinados.

Esta Nota no se aplica cuando dichos soportes se presenten con otros artículos distintos a los aparatos para los que estén destinados.

7. En la partida 85.48, se consideran *pilas, baterías de pilas y acumuladores, eléctricos, inservibles*, los que no son utilizables como tales a consecuencia de rotura, corte, desgaste o cualquier otro motivo o por no ser susceptibles de recarga.

Notas de subpartida.

1. Las subpartidas 8519.92 y 8527.12 comprenden únicamente los reproductores de casetes (tocacasetes) y los radiocasetes, con amplificador incorporado y sin altavoz (altoparlante) incorporado, que puedan funcionar sin una fuente de energía eléctrica exterior y cuyas dimensiones sean inferiores o iguales a 170 x 100 x 45 mm.
2. En la subpartida 8542.10, se entiende por *tarjetas inteligentes* ("smart cards") las tarjetas que tienen incluido un circuito integrado electrónico (microprocesador) de cualquier tipo, en forma de microplaca ("chip"), y pueden estar, incluso, provistas de una tira magnética.

Notas Aclaratorias.-

1. Para efectos de este Capítulo, el término "**circuito modular**" significa: un bien que consiste de uno o más circuitos impresos de la partida 85.34 con uno o más elementos activos ensamblados, y con o sin elementos pasivos.

Para efectos de esta Nota, el término "**elementos activos**" comprende diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares, fotosensibles o no, de la partida 85.41, y los circuitos integrados y microensambles de la partida 85.42.

2. La fracción 8517.90.10 comprende las siguientes partes para máquinas de facsimilado:
 - a) **Ensamblés de control o comando**, que incorporen más de uno de los siguientes componentes: circuito modular, módem, disco duro o flexible, teclado, interfase;
 - b) **Ensamblés de módulo óptico**, que incorporen más de uno de los siguientes componentes: lámpara óptica, dispositivo de pares de carga y elementos ópticos, lentes, espejos;
 - c) **Ensamblés de imagen por láser**, que incorporen más de uno de los siguientes componentes: banda o cilindro fotorreceptor, unidad receptora de tinta en polvo, unidad de revelado de tinta en polvo, unidad de carga/descarga, unidad de limpieza;
 - d) **Ensamblés de impresión por inyección de tinta**, que incorporen más de uno de los siguientes componentes: cabeza térmica de impresión, unidad de distribución de tinta, unidad pulverizadora y de reserva, calentador de tinta;
 - e) **Ensamblés de impresión por transferencia térmica**, que incorporen más de uno de los siguiente componentes: cabeza de impresión térmica, unidad de limpieza, rodillo alimentador o rodillo despachador;
 - f) **Ensamblés de impresión ionográfica**, que incorporen mas de uno de los siguientes componentes: unidad de generación y emisión de iones, unidad auxiliar de aire, circuitos modulares, banda o cilindro

receptor, unidad receptora de tinta en polvo, unidad de distribución de tinta en polvo, receptáculo de revelado y unidad de distribución, unidad de revelado, unidad de carga/descarga, unidad de limpieza;

- g) **Ensamblajes de fijación de imagen**, que incorporen más de uno de los siguientes componentes: fusible, rodillo de presión, elemento calentador, dispositivo de distribución de aceite, unidad de limpieza, control eléctrico;
- h) **Ensamblajes de manejo de papel**, que incorporen más de uno de los siguientes componentes: banda transportadora de papel, rodillo, barra de impresión, bandeja, rodillo compresor, unidad de almacenamiento de papel, bandeja de salida; o
- i) Combinación de los ensamblajes anteriormente especificados.

3. Para efectos de este Capítulo,

- a) El término **"alta definición"** aplicado a receptores de televisión y a tubos de rayos catódicos, se refiere a los bienes que tengan:
 - i) Un espectro de pantalla, cuya relación sea igual o mayor a 16:9, y
 - ii) Un campo visual capaz de proyectar mas de 700 líneas; y
- b) La diagonal de la pantalla de video se determina por la medida de la dimensión máxima de la recta que cruza el campo visual de la placa frontal utilizada en el video.

4. La fracción 8529.90.08 comprende las siguientes partes de receptores de televisión (incluyendo videomonitores y videoproyectores):

- a) sistemas de amplificación y detección de intermedio de video (IF);
- b) sistemas de procesamiento y amplificación de video;
- c) circuitos de sincronización y deflexión;
- d) sintonizadores y sistemas de control de sintonía;
- e) sistemas de detección y amplificación de audio.

5. Para efectos de la fracción 8540.91.01 el término **"ensamble de panel frontal"** se refiere a un ensamble que comprende un panel de vidrio y una mascara sombreada o enrejada, dispuesto para uso final, apto para incorporarse en un tubo de rayos catódicos en colores (incluido un tubo de rayos catódicos para monitores de video), y que se haya sometido a los procesos químicos y físicos necesarios para el recubrimiento de fósforo en el panel de vidrio con la precisión suficiente para proporcionar imágenes de video al ser excitado por un haz de electrones.

| CODIGO | DESCRIPCION | Uni- dad | AD-VALOREM | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|
| | | | IMP. | EXP. |
| 85.01 | Motores y generadores, eléctricos, excepto los grupos electrógenos. | | | |
| 8501.10 | - Motores de potencia inferior o igual a 37.5 W. | | | |
| 8501.10.01 | Reconocibles como concebidos exclusivamente para montarse en juguetes o en modelos reducidos para recreo. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.10.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.10.03 | Para máquinas de afeitar o cortar el pelo, incluidas las esquiladoras. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.10.04 | Accionados exclusivamente por corriente continua. | Pza | 3 | Ex. |
| 8501.10.05 | Motores síncronos. | Pza | 3 | Ex. |
| 8501.10.06 | De corriente alterna asíncronos monofásicos reconocibles como concebidos exclusivamente para uso en giradiscos, grabadoras y tocacintas. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.10.07 | Motorreductores para uso en aparatos de fotocopia, de corriente alterna, de 100/125 voltios, con potencia igual o superior a 0.00745 KW, (1/100 de C.P.). | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.10.08 | Motores de corriente alterna, asíncronos monofásicos, según la norma NMX-J-226, o sus equivalentes, excepto lo comprendido en las fracciones 8501.10.03, 8501.10.06, 8501.10.07 y 8501.10.09. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.10.09 | De corriente alterna, monofásicos con potencia igual o superior a 0.01 KW (1/75 de C.P.), excepto lo comprendido en las fracciones 8501.10.03, 8501.10.05 y 8501.10.06. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.10.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.20 | - Motores universales de potencia superior a 37.5 W. | | | |
| 8501.20.01 | Para máquinas de afeitar o cortar el pelo, incluidas las esquiladoras. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8501.20.02 | Síncronos con potencia inferior a 4,475 KW (6,000 C.P.). | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.20.03 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.20.04 | Con potencia inferior a 150 W (1/5 C.P.), excepto lo comprendido en las fracciones 8501.20.01, 8501.20.02 y 8501.20.03. | Pza | 3 | Ex. |
| 8501.20.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| | - Los demás motores de corriente continua; generadores de corriente continua: | | | |
| 8501.31 | - De potencia inferior o igual a 750 W. | | | |
| 8501.31.01 | Generadores. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.31.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.31.03 | Motores con potencia igual o inferior a 264 W y voltaje de 12 v, de uso automotriz para limpiaparabrisas, elevadores de cristales, radiadores y calefacción. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.31.04 | Motores para máquinas esquiladoras. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.31.05 | Motores con potencia igual o superior a 186 W (1/4 C.P.), excepto lo comprendido en las fracciones 8501.31.03 y 8501.31.04. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.31.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.32 | - De potencia superior a 750 W pero inferior o igual a 75 KW. | | | |
| 8501.32.01 | Generadores. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.32.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.32.03 | Motores para ascensores o elevadores. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.32.04 | Motores para trolebuses. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.32.05 | Motores de potencia igual o inferior a 3.75 KW (5 C.P.). | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.32.06 | Motores reconocibles como concebidos exclusivamente para la propulsión de vehículos eléctricos, de la subpartida 8703.90. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8501.32.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.33 | – De potencia superior a 75 KW pero inferior o igual a 375 KW. | | | |
| 8501.33.01 | Generadores con capacidad hasta de 150 KW. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.33.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.33.03 | Generadores, excepto lo comprendido en la fracción 8501.33.01. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.33.04 | Motores para ascensores o elevadores. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.33.05 | Motores para trolebuses. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.33.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.34 | – De potencia superior a 375 KW. | | | |
| 8501.34.01 | Generadores. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.34.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.34.03 | Motores para ascensores o elevadores. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.34.04 | Motores para trolebuses. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.34.05 | Motores, con potencia inferior o igual a 2,611 KW (3 500 C.P.), excepto lo comprendido en las fracciones 8501.34.03 y 8501.34.04. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.34.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.40 | - Los demás motores de corriente alterna, monofásicos. | | | |
| 8501.40.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.40.02 | Motores para ascensores o elevadores. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.40.03 | Para máquinas de afeitar o cortar el pelo, incluidas las esquiladoras. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.40.04 | Para trolebuses. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.40.05 | Síncronos, con potencia igual o inferior a 4,475 KW (6000 C.P.). | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.40.06 | Asíncronos, con potencia superior a 0.375 KW (1/2 C.P.), sin | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| | exceder de 0.746 KW (1 C.P.), reconocibles como concebidos exclusivamente para uso en giradiscos, grabadoras y tocacintas. | | | |
| 8501.40.07 | De potencia inferior o igual a 0.047 KW, excepto lo comprendido en las fracciones 8501.40.03 y 8501.40.08. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.40.08 | Motores de corriente alterna, asíncronos monofásicos, según normas NMX-J-75 o NMX-J-226, o sus equivalentes, excepto lo comprendido en las fracciones 8501.40.02, 8501.40.03 y 8501.40.05. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.40.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| | - Los demás motores de corriente alterna, polifásicos: | | | |
| 8501.51 | - De potencia inferior o igual a 750 W. | | | |
| 8501.51.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.51.02 | Asíncronos, trifásicos. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.51.03 | Síncronos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.51.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.52 | - De potencia superior a 750 W pero inferior o igual a 75 KW. | | | |
| 8501.52.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.52.02 | Para ascensores o elevadores. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.52.03 | Para trolebuses. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.52.04 | Asíncronos, trifásicos, excepto lo comprendido en la fracción 8501.52.02. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.52.05 | Síncronos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.52.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.53 | - De potencia superior a 75 KW. | | | |
| 8501.53.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |

| | | | | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 8501.53.02 | Para ascensores o elevadores. | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.53.03 | Para trolebuses. | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.53.04 | Asíncronos, trifásicos, con potencia inferior o igual a 8,952 KW (12,000 C.P.), excepto lo comprendido en la fracción 8501.53.02. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.53.05 | Síncronos, con potencia igual o inferior a 4,475 KW (6,000 C.P.). | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.53.06 | Síncronos, con potencia superior a 4,475 KW (6,000 C.P.). | Pza | 13 | Ex. |
| 8501.53.07 | Trifásicos asíncronos con potencia superior a 8,952 KW (12,000 C.P.). | Pza | 18 | Ex. |
| 8501.53.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| - Generadores de corriente alterna (alternadores): | | | | |
| 8501.61 | - De potencia inferior o igual a 75 kVA. | | | |
| 8501.61.01 | De potencia inferior o igual a 75 kVA. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.62 | - De potencia superior a 75 kVA pero inferior o igual a 375 kVA. | | | |
| 8501.62.01 | De potencia superior a 75 kVA pero inferior o igual a 375 kVA. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.63 | - De potencia superior a 375 kVA pero inferior o igual a 750 kVA. | | | |
| 8501.63.01 | De potencia superior a 375 kVA pero inferior o igual a 750 kVA. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.64 | - De potencia superior a 750 kVA. | | | |
| 8501.64.01 | De potencia superior a 750 kVA, pero inferior o igual a 6,000 kVA. | Pza | 23 | Ex. |
| 8501.64.02 | Generadores síncronos con potencia superior o igual a 6,000 kVA e inferior a 50,000 kVA., incluyendo: sistema de excitación, regulador de voltaje, sistema de protección y control y chumaceras. | Pza | Ex. | Ex. |
| 8501.64.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |

85.02 Grupos electrógenos y convertidores rotativos eléctricos.

- Grupos electrógenos con motor de émbolo (pistón) de encendido por compresión (motores Diesel o semi-Diesel):

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8502.11 | -- De potencia inferior o igual a 75 kVA. | | | |
| 8502.11.01 | De potencia inferior o igual a 75 kVA. | Pza | 23 | Ex. |
| 8502.12 | -- De potencia superior a 75 kVA pero inferior o igual a 375 kVA. | | | |
| 8502.12.01 | De potencia superior a 75 kVA pero inferior o igual a 375 kVA. | Pza | 23 | Ex. |
| 8502.13 | -- De potencia superior a 375 kVA. | | | |
| 8502.13.01 | De potencia superior a 375 kVA, pero inferior o igual a 1,500 kVA. | Pza | 23 | Ex. |
| 8502.13.02 | De potencia superior a 1,500 kVA pero inferior o igual a 2,000 kVA. | Pza | 23 | Ex. |
| 8502.13.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8502.20 | - Grupos electrógenos con motor de émbolo (pistón) de encendido por chispa (motor de explosión). | | | |
| 8502.20.01 | Turbogeneradores (turbodinamos o turboalternadores). | Pza | 13 | Ex. |
| 8502.20.02 | Con capacidad nominal de generación superior a 1,500 kVA pero inferior o igual a 2,000 kVA. | Pza | 23 | Ex. |
| 8502.20.03 | Con capacidad nominal de generación superior a 2,000 kVA. | Pza | 13 | Ex. |
| 8502.20.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| | - Los demás grupos electrógenos: | | | |
| 8502.31 | -- De energía eólica. | | | |
| 8502.31.01 | Aerogeneradores. | Pza | 3 | Ex. |
| 8502.31.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8502.39 | -- Los demás. | | | |
| 8502.39.01 | Turbogeneradores (turbodinamos o turbo alternadores). | Pza | 13 | Ex. |
| 8502.39.02 | Sistemas de cogeneración de electricidad y vapor. | Pza | 3 | Ex. |
| 8502.39.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8502.40 | - Convertidores rotativos eléctricos. | | | |
| 8502.40.01 | Convertidores rotativos eléctricos. | Pza | 18 | Ex. |
| 85.03 | Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a las máquinas de las partidas 85.01 u 85.02. | | | |
| 8503.00 | Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a las máquinas de las partidas 85.01 u 85.02. | | | |
| 8503.00.01 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para motores para trolebuses. | Kg | 13 | Ex. |
| 8503.00.02 | Armazones o núcleos de rotores, incluso las láminas, excepto lo comprendido en la fracción 8503.00.01. | Kg | 13 | Ex. |
| 8503.00.03 | Estatores o rotores con peso unitario inferior o igual a 1,000 kg, excepto lo comprendido en la fracción 8503.00.01. | Kg | 13 | Ex. |
| 8503.00.04 | Blindajes de ferrita, para bobinas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8503.00.05 | Estatores o rotores con peso unitario superior a 1,000 kg, excepto lo comprendido en la fracción 8503.00.01. | Pza | 13 | Ex. |
| 8503.00.06 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para aerogeneradores. | Kg | 3 | Ex. |
| 8503.00.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.04 | Transformadores eléctricos, convertidores eléctricos estáticos (por ejemplo: rectificadores) y bobinas de reactancia (autoinducción). | | | |
| 8504.10 | - Balastos para lámparas o tubos de descarga. | | | |
| 8504.10.01 | Balastos para lámparas. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.10.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| | - Transformadores de dieléctrico líquido: | | | |
| 8504.21 | - De potencia inferior o igual a 650 kVA. | | | |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8504.21.01 | Bobinas de inducción. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.21.02 | Con peso unitario inferior o igual a 5 kg, para uso en electrónica. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.21.03 | Con peso unitario inferior a 5 kg, excepto lo comprendido en la fracción 8504.21.02. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.21.04 | Para instrumentos para medición y/o protección. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.21.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.22 | – De potencia superior a 650 kVA pero inferior o igual a 10,000 kVA. | | | |
| 8504.22.01 | De potencia superior a 650 kVA, pero inferior o igual a 10,000 kVA. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.23 | – De potencia superior a 10,000 kVA. | | | |
| 8504.23.01 | De potencia superior a 10,000 kVA. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Los demás transformadores: | | | |
| 8504.31 | – De potencia inferior o igual a 1 kVA. | | | |
| 8504.31.01 | Para juguetes o modelos reducidos de la partida 95.03 | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.31.02 | Transformadores para uso en televisión ("Multisingle flyback"). | Pza | 5 | Ex. |
| 8504.31.03 | De distribución monofásica o trifásica | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.31.04 | Para instrumentos, para medición y/o protección. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.31.05 | Con peso unitario inferior a 5 kg, para uso en electrónica, excepto lo comprendido en las fracciones 8504.31.01, 8504.31.02, 8504.31.03, 8504.31.04 y 8504.31.06. | Pza | 13 | Ex. |
| 8504.31.06 | Transformadores reconocibles como concebidos exclusivamente para uso en aparatos de grabación y/o reproducción de sonido o de imagen y sonido, en monitores, receptores de televisión, videojuegos o equipos similares. | Pza | 13 | Ex. |
| 8504.31.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.32 | – De potencia superior a 1 kVA pero inferior o igual a 16 kVA. | | | |

| | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8504.32.01 | Para juguetes o modelos reducidos de la partida 95.03. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.32.02 | De distribución monofásica o trifásica. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.32.03 | Para instrumentos, para medición y/o protección. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.32.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.33 | – De potencia superior a 16 kVA pero inferior o igual a 500 kVA. | | | |
| 8504.33.01 | De distribución monofásicos o trifásicos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.33.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.34 | – De potencia superior a 500 kVA. | | | |
| 8504.34.01 | De potencia superior a 500 kVA. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.40 | - Convertidores estáticos. | | | |
| 8504.40.01 | Para soldadura eléctrica, con capacidad nominal igual o inferior a 400 amperes. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.40.02 | Equipos rectificadores de selenio. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.40.03 | Rectificadores cargadores de baterías para telefonía. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.40.04 | Rectificadores eliminadores de baterías (fuentes de poder), para telefonía y/o sistemas de teletipos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.40.05 | Equipos rectificadores de óxido de cobre, germanio o silicio. | Pza | 13 | Ex. |
| 8504.40.06 | Convertidores de batería de corriente CC/CC para alimentación de equipos de telecomunicaciones. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.40.07 | Para fuente de llamada, para centrales telefónicas. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.40.08 | Eliminadores de baterías o pilas, con peso unitario inferior o igual a 1 kg, para grabadoras, radios o fonógrafos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.40.09 | Fuentes de poder reguladas, con regulación de 0.1% o mejor, para la alimentación de amplificadores de distribución de audio y video, para sistemas de televisión por cables. | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8504.40.10 | Fuentes de energía con conversión de corriente CA/CC/CA, para alimentación de equipos o aparatos de funcionamiento electrónico. | Pza | 23 | Ex. |
| 8504.40.11 | Fuentes de alimentación de corriente continua, para mesa o bastidor ("Rack") inferior o igual a 500 voltios con precisión de 0.1% o mejor e inferior o igual a 500 W de potencia con instrumentos indicadores de tensión y corriente con protección automática contra sobrecarga. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.40.12 | Fuentes de alimentación estabilizada reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la partida 84.71. | Pza | 2 | Ex. |
| 8504.40.13 | Controladores de velocidad para motores eléctricos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.40.14 | Fuentes de poder reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la partida 84.71. | Pza | 3 | Ex. |
| 8504.40.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.50 | - Las demás bobinas de reactancia (autoinducción). | | | |
| 8504.50.01 | De repetición, reconocibles como concebidas exclusivamente para telefonía. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.50.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para electrónica. | Pza | 18 | Ex. |
| 8504.50.99 | Los demás. | Pza | 3 | Ex. |
| 8504.90 | - Partes. | | | |
| 8504.90.01 | Núcleos de ferrita. | Kg | 13 | Ex. |
| 8504.90.02 | Circuitos modulares reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la fracción 8504.40.14. | Kg | 20 | Ex. |
| 8504.90.03 | Placas de selenio. | Kg | 3 | Ex. |
| 8504.90.04 | Casquillos de metal para anclajes de bobinas, reconocibles como concebidos exclusivamente para aparatos electrónicos y de comunicaciones eléctricas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8504.90.05 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para bobinas de frecuencia intermedia, de reactancia y de autoinducción para uso en | Kg | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| | electrónica o para transformadores de alta tensión ("fly-back") para televisión. | | | |
| 8504.90.06 | Para juguetes o modelos reducidos de la partida 95.03. | Kg | 18 | Ex. |
| 8504.90.07 | Circuitos modulares, reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en las subpartidas 8504.40 y 8504.90, excepto lo comprendido en la fracción 8504.90.02. | Kg | 20 | Ex. |
| 8504.90.08 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la fracción 8504.40.14, excepto lo comprendido en la fracción 8504.90.02. | Pza | 2 | Ex. |
| 8504.90.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.05 | Electroimanes; imanes permanentes y artículos destinados a ser imantados permanentemente; platos, mandriles y dispositivos magnéticos o electromagnéticos similares, de sujeción; acoplamientos, embragues, variadores de velocidad y frenos, electromagnéticos; cabezas elevadoras electromagnéticas. | | | |
| | - Imanes permanentes y artículos destinados a ser imantados permanentemente: | | | |
| 8505.11 | - De metal. | | | |
| 8505.11.01 | De metal. | Kg | 3 | Ex. |
| 8505.19 | - Los demás. | | | |
| 8505.19.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8505.20 | - Acoplamientos, embragues, variadores de velocidad y frenos, electromagnéticos. | | | |
| 8505.20.01 | Acoplamientos, embragues, variadores de velocidad y frenos, electromagnéticos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8505.30 | - Cabezas elevadoras electromagnéticas. | | | |
| 8505.30.01 | Con capacidad igual o inferior a 53.5 t, concebidas para soportar temperatura igual o inferior a 300° C. | Kg | 18 | Ex. |
| 8505.30.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8505.90 | - Los demás, incluidas las partes. | | | |
| 8505.90.01 | Electroimanes de tracción para máquinas de lavar ropa. | Kg | 3 | Ex. |
| 8505.90.02 | Cabezas magnéticas para máquinas elevadoras. | Kg | 13 | Ex. |
| 8505.90.03 | Partes y piezas sueltas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8505.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.06 | Pilas y baterías de pilas, eléctricas. | | | |
| 8506.10 | - De dióxido de manganeso. | | | |
| 8506.10.01 | Secas, utilizadas en audífonos, para sordera. | Kg | 20 | Ex. |
| 8506.10.02 | Secas, rectangulares, cuyas medidas en mm sean: longitud de 40 a 55, ancho de 22 a 28 y espesor de 12 a 18, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.10.01 y 8506.10.04. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.10.03 | Secas, cilíndricas, cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.10.01 y 8506.10.04. | Kg | 25 | Ex. |
| 8506.10.04 | Alcalinas, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.10.01, 8506.10.02 y 8506.10.03. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.10.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.30 | - De óxido de mercurio. | | | |
| 8506.30.01 | Secas, utilizadas en audífonos, para sordera. | Kg | 20 | Ex. |
| 8506.30.02 | Secas, rectangulares, cuyas medidas en mm sean: longitud de 40 a 55, ancho de 22 a 28 y espesor de 12 a 18, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.30.01 y 8506.30.04. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.30.03 | Secas, cilíndricas, cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.30.01 y 8506.30.04. | Kg | 25 | Ex. |
| 8506.30.04 | Alcalinas, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.30.01, 8506.30.02 y 8506.30.03. | Kg | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8506.30.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.40 | - De óxido de plata. | | | |
| 8506.40.01 | Secas, utilizadas en audífonos, para sordera. | Kg | 20 | Ex. |
| 8506.40.02 | Secas, rectangulares, cuyas medidas en mm sean: longitud de 40 a 55, ancho de 22 a 28 y espesor de 12 a 18, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.40.01 y 8506.40.04. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.40.03 | Secas, cilíndricas, cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.40.01 y 8506.40.04. | Kg | 25 | Ex. |
| 8506.40.04 | Alcalinas, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.40.01, 8506.40.02 y 8506.40.03. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.40.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.50 | - De litio. | | | |
| 8506.50.01 | Secas, utilizadas en audífonos, para sordera. | Kg | 20 | Ex. |
| 8506.50.02 | Secas, rectangulares, cuyas medidas en mm sean: longitud de 40 a 55, ancho de 22 a 28 y espesor de 12 a 18, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.50.01 y 8506.50.04. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.50.03 | Secas, cilíndricas, cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.50.01 y 8506.50.04. | Kg | 25 | Ex. |
| 8506.50.04 | Alcalinas, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.50.01, 8506.50.02 y 8506.50.03. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.50.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.60 | - De aire-cinc. | | | |
| 8506.60.01 | De aire-cinc. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.80 | - Las demás pilas y baterías de pilas. | | | |
| 8506.80.01 | Secas, utilizadas en audífonos para sordera. | Kg | 10 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8506.80.02 | Secas, rectangulares, cuyas medidas en mm sean: longitud de 40 a 55, ancho de 22 a 28 y espesor de 12 a 18, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.80.01 y 8506.80.04. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.80.03 | Secas, cilíndricas, cuyo diámetro sea mayor de 12 sin exceder de 39 mm, con longitud de 45 a 65 mm, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.80.01 y 8506.80.04. | Kg | 25 | Ex. |
| 8506.80.04 | Alcalinas, excepto lo comprendido en las fracciones 8506.80.01, 8506.80.02 y 8506.80.03. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.80.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8506.90 | - Partes. | | | |
| 8506.90.01 | Partes. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.07 | Acumuladores eléctricos, incluidos sus separadores, aunque sean cuadrados o rectangulares. | | | |
| 8507.10 | - De plomo, de los tipos utilizados para arranque de motores de émbolo (pistón). | | | |
| 8507.10.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.10.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8507.20 | - Los demás acumuladores de plomo. | | | |
| 8507.20.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.20.02 | Recargables, de plomo-ácido, para "flash" electrónico hasta 6 voltios, con peso unitario igual o inferior a 1 kg. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.20.03 | Del tipo utilizado como fuente de energía para la propulsión de vehículos eléctricos. | Pza | 23 | Ex. |
| 8507.20.04 | De plomo-ácido, con recombinación interna de gases, construcción sellada, con electrolito inmovilizado, para uso electrónico, con peso inferior a 9 kg y terminales de tornillo o tipo fastón. | Pza | 3 | Ex. |
| 8507.20.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8507.30 | - De níquel-cadmio. | | | |
| 8507.30.01 | Para lámparas de minero. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.30.02 | Alcalinos, incluso en cajas equipadas con pesalíquidos, medidores de corriente u otros aparatos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8507.30.03 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.30.04 | Del tipo utilizado como fuente de energía para la propulsión de los vehículos eléctricos comprendidos en la subpartida 8703.90. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.30.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.40 | - De níquel-hierro. | | | |
| 8507.40.01 | Para lámparas de minero. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.40.02 | Alcalinos, incluso en cajas equipadas con pesalíquidos, medidores de corriente u otros aparatos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8507.40.03 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.40.04 | Del tipo utilizado como fuente de energía para la propulsión de los vehículos eléctricos comprendidos en la subpartida 8703.90. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.40.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.80 | - Los demás acumuladores. | | | |
| 8507.80.01 | Para lámparas de minero. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.80.02 | Alcalinos, incluso en cajas equipadas con pesalíquidos, medidores de corriente u otros aparatos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8507.80.03 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.80.04 | Del tipo utilizado como fuente de energía para la propulsión de los vehículos eléctricos comprendidos en la subpartida 8703.90. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.80.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8507.90 | - Partes. | | | |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8507.90.01 | Partes y piezas para acumuladores, de plomo, excepto los recargables para "flash" electrónicos, con capacidad de hasta 6 voltios y peso unitario igual o inferior a 1 kg. | Kg | 18 | Ex. |
| 8507.90.02 | Placas negativas de acero recubiertas con cadmio, placas positivas de níquel, reconocibles como concebidas exclusivamente para pilas recargables denominadas "de níquel- cadmio". | Pza | 3 | Ex. |
| 8507.90.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.09 | Aparatos electromecánicos con motor eléctrico incorporado, de uso doméstico. | | | |
| 8509.10 | - Aspiradoras, incluidas las de materias secas y líquidas. | | | |
| 8509.10.01 | Aspiradoras, incluidas las de materias secas y líquidas. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.20 | - Enceradoras (lustradoras) de pisos. | | | |
| 8509.20.01 | Enceradoras (lustradoras) de pisos. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.30 | - Trituradoras de desperdicios de cocina. | | | |
| 8509.30.01 | Trituradores de desperdicios de cocina. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.40 | - Trituradoras y mezcladoras de alimentos; extractoras de jugo de frutos u hortalizas (incluso silvestres). | | | |
| 8509.40.01 | Licuadoras, trituradoras o mezcladoras de alimentos. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.40.02 | Exprimidoras de frutas. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.40.03 | Batidoras. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.40.99 | Las demás. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.80 | - Los demás aparatos. | | | |
| 8509.80.01 | Molinos para carne. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.80.02 | Máquinas para lustrar zapatos. | Pza | 23 | Ex. |
| 8509.80.03 | Cuchillos. | Pza | 30 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8509.80.04 | Cepillos para dientes. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.80.05 | Cepillos para ropa. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.80.06 | Limpiadoras lustradoras con peso unitario inferior o igual a 3 kg, con depósito para detergente. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.80.07 | De manicura, con accesorios intercambiables. | Pza | 23 | Ex. |
| 8509.80.08 | Afiladores de cuchillos. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.80.09 | Abridores de latas. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.80.10 | Con dispositivos intercambiables, para uso múltiple. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.80.99 | Los demás. | Pza | 30 | Ex. |
| 8509.90 | - Partes. | | | |
| 8509.90.01 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la fracción 8509.80.10. | Kg | 13 | Ex. |
| 8509.90.02 | Carcasas. | Pza | 18 | Ex. |
| 8509.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.10 | Afeitadoras, máquinas de cortar el pelo o esquilar y aparatos de depilar, con motor eléctrico incorporado. | | | |
| 8510.10 | - Afeitadoras. | | | |
| 8510.10.01 | Afeitadoras. | Pza | 30 | Ex. |
| 8510.20 | - Máquinas de cortar el pelo o esquilar. | | | |
| 8510.20.01 | Máquinas de cortar el pelo o esquilar. | Pza | 23 | Ex. |
| 8510.30 | - Aparatos de depilar. | | | |
| 8510.30.01 | Aparatos de depilar. | Pza | 30 | Ex. |
| 8510.90 | - Partes. | | | |
| 8510.90.01 | Peines, para máquinas de cortar el pelo. | Kg | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8510.90.02 | Cabezales para máquinas de afeitar. | Kg | 23 | Ex. |
| 8510.90.03 | Hojas con o sin filo. | Kg | 23 | Ex. |
| 8510.90.04 | Partes reconocidas como concebidas exclusivamente para máquinas rasuradoras o de afeitar, excepto lo comprendido en las fracciones 8510.90.02 y 8510.90.03. | Kg | 13 | Ex. |
| 8510.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.11 | Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, para motores de encendido por chispa o por compresión (por ejemplo: magnetos, dinamomagnetos, bobinas de encendido, bujías de encendido o calentamiento, motores de arranque); generadores (por ejemplo: dinamos, alternadores) y reguladores disyuntores utilizados con estos motores. | | | |
| 8511.10 | - Bujías de encendido. | | | |
| 8511.10.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8511.10.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8511.10.03 | Cuyo electrodo central sea de níquel, tungsteno; platino, iridio o de aleaciones de oro; o que contengan dos o más electrodos a tierra; excepto, para todas las descritas anteriormente, lo comprendido en las fracciones 85121.10.01 y 8511.10.02. | Kg | 18 | Ex. |
| 8511.10.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8511.20 | - Magnetos; dinamomagnetos; volantes magnéticos. | | | |
| 8511.20.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8511.20.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8511.20.03 | Magnetos, excepto lo comprendido en las fracciones 8511.20.01 y 8511.20.02. | Kg | 3 | Ex. |
| 8511.20.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8511.30 | - Distribuidores; bobinas de encendido. | | | |
| 8511.30.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8511.30.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para tractores agrícolas o industriales. | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.30.03 | Distribuidores, excepto lo comprendido en las fracciones 8511.30.01, 8511.30.02 y 8511.30.04. | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.30.04 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para motocicletas. | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.30.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.40 | - Motores de arranque, aunque funcionen también como generadores. | | | |
| 8511.40.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8511.40.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8511.40.03 | Motores de arranque, con capacidad inferior a 24 v y con peso inferior a 15 kg. | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.40.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.50 | - Los demás generadores. | | | |
| 8511.50.01 | Dínamos (generadores). | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.50.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8511.50.03 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.50.04 | Alternadores, con capacidad inferior a 24 v y peso menor a 10 kg. | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.50.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8511.80 | - Los demás aparatos y dispositivos. | | | |
| 8511.80.01 | Reguladores de voltaje. | Pza | 23 | Ex. |
| 8511.80.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8511.80.03 | Bujías de calentado (precalentadoras). | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.80.04 | Reconocibles como concebidos exclusivamente para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.80.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8511.90 | - Partes. | | | |
| 8511.90.01 | Platinos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8511.90.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para tractores agrícolas e industriales o motocicletas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8511.90.03 | Inducidos o portaescobillas u otras partes o piezas, reconocibles como concebidas exclusivamente para motores de arranque, dínamos o alternadores. | Kg | 13 | Ex. |
| 8511.90.04 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8511.90.05 | Colectores de cobre, con peso unitario inferior o igual a 2 kg. | Kg | 18 | Ex. |
| 8511.90.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.12 | Aparatos eléctricos de alumbrado o señalización (excepto los artículos de la partida 85.39), limpiaparabrisas, eliminadores de escarcha o vaho, eléctricos, de los tipos utilizados en velocípedos o vehículos automóviles. | | | |
| 8512.10 | - Aparatos de alumbrado o señalización visual de los tipos utilizados en bicicletas. | | | |
| 8512.10.01 | Dínamos de alumbrado. | Kg | 18 | Ex. |
| 8512.10.02 | Luces direccionales y/o calaveras traseras. | Kg | 18 | Ex. |
| 8512.10.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8512.20 | - Los demás aparatos de alumbrado o señalización visual. | | | |
| 8512.20.01 | Faros, luces direccionales delanteras y traseras, reconocibles como concebidos exclusivamente para motocicletas. | Kg | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8512.20.02 | Luces direccionales y/o calaveras traseras, excepto lo comprendido en la fracción 8512.20.01. | Kg | 13 | Ex. |
| 8512.20.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8512.30 | - Aparatos de señalización acústica. | | | |
| 8512.30.01 | Aparatos de señalización acústica. | Kg | 18 | Ex. |
| 8512.40 | - Limpiaparabrisas y eliminadores de escarcha o vaho. | | | |
| 8512.40.01 | Limpiaparabrisas y eliminadores de escarcha o vaho. | Kg | 18 | Ex. |
| 8512.90 | - Partes. | | | |
| 8512.90.01 | Del equipo farol dínamo de bicicleta. | Kg | 13 | Ex. |
| 8512.90.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para bocinas u otros avisadores acústicos, excepto lo comprendido en la fracción 8512.90.06. | Kg | 13 | Ex. |
| 8512.90.03 | Hojas montadas para limpiaparabrisas, con longitud igual o superior a 50 cm. | Kg | 13 | Ex. |
| 8512.90.04 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para faros de automóviles. | Kg | 13 | Ex. |
| 8512.90.05 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para luces direccionales y/o calaveras traseras dores acústicos, excepto lo comprendido en la fracción 8512.90.06. | Kg | 13 | Ex. |
| 8512.90.06 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para motocicletas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8512.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.13 | Lámparas eléctricas portátiles concebidas para funcionar con su propia fuente de energía (por ejemplo: de pilas, acumuladores, electromagnéticas), excepto los aparatos de alumbrado de la partida 85.12. | | | |
| 8513.10 | - Lámparas. | | | |
| 8513.10.01 | De seguridad, para mineros. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8513.10.99 | Los demás. | Pza | 30 | Ex. |
| 8513.90 | - Partes. | | | |
| 8513.90.01 | Partes. | Kg | 10 | Ex. |
| 85.14 | Hornos eléctricos industriales o de laboratorio, incluidos los que funcionen por inducción o pérdidas dieléctricas; los demás aparatos industriales o de laboratorio para tratamiento térmico de materias por inducción o pérdidas dieléctricas. | | | |
| 8514.10 | - Hornos de resistencia (de calentamiento indirecto). | | | |
| 8514.10.01 | Hornos para panadería o industrias análogas. | Pza | 23 | Ex. |
| 8514.10.02 | De resistencia para temple de metales. | Pza | 3 | Ex. |
| 8514.10.03 | Hornos industriales, excepto lo comprendido en las fracciones 8514.10.01 y 8514.10.02. | Pza | 23 | Ex. |
| 8514.10.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8514.20 | - Hornos que funcionen por inducción o pérdidas dieléctricas. | | | |
| 8514.20.01 | De inducción de baja frecuencia, para el recalentamiento de metales. | Pza | 13 | Ex. |
| 8514.20.02 | De inducción de baja frecuencia, para fusión de metales. | Pza | 18 | Ex. |
| 8514.20.03 | Hornos industriales, excepto lo comprendido en las fracciones 8514.20.01, 8514.20.02 y 8514.20.04. | Pza | 23 | Ex. |
| 8514.20.04 | Sistema de fundición reconocible como concebido para la fabricación de monobloques y cabezas para motor, incluyendo al menos: horno de fusión, horno de precalentamiento (de espera y afinación) y escorificador de hornos de fundición. | Pza | 3 | Ex. |
| 8514.20.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8514.30 | - Los demás hornos. | | | |
| 8514.30.01 | Hornos para panadería o industrias análogas. | Pza | 23 | Ex. |
| 8514.30.02 | Hornos de arco. | Pza | 3 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8514.30.03 | Hornos industriales, excepto lo comprendido en las fracciones 8514.30.01, 8514.30.02, 8514.30.05 y 8514.30.06. | Pza | 23 | Ex. |
| 8514.30.04 | Hornos de laboratorio. | Pza | 23 | Ex. |
| 8514.30.05 | Hornos para el calentamiento y el secado con rayos catódicos, láser, ultravioleta, infrarrojos y de alta frecuencia. | Pza | 13 | Ex. |
| 8514.30.06 | De olla de capacidad igual o superior a 120 Ton/Hr. | Pza | 3 | Ex. |
| 8514.30.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8514.40 | - Los demás aparatos para tratamiento térmico de materias por inducción o pérdidas dieléctricas. | | | |
| 8514.40.01 | Aparatos de tratamiento térmico, excepto para metales. | Pza | 23 | Ex. |
| 8514.40.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8514.90 | - Partes. | | | |
| 8514.90.01 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para hornos de laboratorio. | Kg | 13 | Ex. |
| 8514.90.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para hornos de arco. | Kg | 13 | Ex. |
| 8514.90.03 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en las fracciones 8514.10.03, 8514.20.02, 8514.20.03 y 8514.30.03. | Kg | 13 | Ex. |
| 8514.90.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.15 | Máquinas y aparatos para soldar (aunque puedan cortar), eléctricos (incluidos los de gas calentado eléctricamente), de láser u otros haces de luz o de fotones, ultrasonido, haces de electrones, impulsos magnéticos o chorro de plasma; máquinas y aparatos eléctricos para proyectar en caliente metal o cermet. | | | |
| | - Máquinas y aparatos para soldadura fuerte o para soldadura blanda: | | | |
| 8515.11 | - Soldadores y pistolas para soldar. | | | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8515.11.01 | Para soldar o cortar, portátiles ("cautines"). | Pza | 23 | Ex. |
| 8515.11.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8515.19 | – Los demás. | | | |
| 8515.19.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Máquinas y aparatos para soldar metal por resistencia: | | | |
| 8515.21 | – Total o parcialmente automáticos. | | | |
| 8515.21.01 | Para soldar metales por costuras o proyección. | Pza | 13 | Ex. |
| 8515.21.02 | Para soldar o cortar, portátiles (cautines). | Pza | 23 | Ex. |
| 8515.21.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8515.29 | – Los demás. | | | |
| 8515.29.01 | Para soldar metales por costura o proyección, no automáticos. | Pza | 13 | Ex. |
| 8515.29.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Máquinas y aparatos para soldar metal, de arco o chorro de plasma: | | | |
| 8515.31 | – Total o parcialmente automáticos. | | | |
| 8515.31.01 | Para soldar o cortar, de arco, tipo generador o transformador, inferior o igual a 1,260 amperes. | Pza | 23 | Ex. |
| 8515.31.02 | Para soldar o cortar, de arco, tipo generador o transformador, superior a 1,260 amperes. | Pza | 13 | Ex. |
| 8515.31.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8515.39 | – Los demás. | | | |
| 8515.39.01 | Para soldar o cortar, de arco, tipo generador o transformador, inferior o igual a 1,260 amperes. | Pza | 23 | Ex. |
| 8515.39.02 | Para soldar o cortar, de arco, tipo generador o transformador, superior a 1,260 amperes. | Pza | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8515.39.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8515.80 | - Las demás máquinas y aparatos. | | | |
| 8515.80.01 | Para soldar materias termoplásticas por radiofrecuencia o alta frecuencia. | Pza | 18 | Ex. |
| 8515.80.02 | Para soldar materias termoplásticas, excepto lo comprendido en la fracción 8515.80.01. | Pza | 13 | Ex. |
| 8515.80.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8515.90 | - Partes. | | | |
| 8515.90.01 | Pinzas portaelectrodos o sus partes, para soldadura por arco. | Kg | 18 | Ex. |
| 8515.90.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.16 | Calentadores eléctricos de agua de calentamiento instantáneo o acumulación y calentadores eléctricos de inmersión; aparatos eléctricos para calefacción de espacios o suelos; aparatos electrotérmicos para el cuidado del cabello (por ejemplo: secadores, rizadores, calientatenacillas) o para secar las manos; planchas eléctricas; los demás aparatos electrotérmicos de uso doméstico; resistencias calentadoras, excepto las de la partida 85.45. | | | |
| 8516.10 | - Calentadores eléctricos de agua de calentamiento instantáneo o acumulación y calentadores eléctricos de inmersión. | | | |
| 8516.10.01 | Calentadores eléctricos de agua de calentamiento instantáneo o acumulación y calentadores eléctricos de inmersión. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Aparatos eléctricos para calefacción de espacios o suelos: | | | |
| 8516.21 | — Radiadores de acumulación. | | | |
| 8516.21.01 | Radiadores de acumulación. | Pza | 30 | Ex. |
| 8516.29 | — Los demás. | | | |
| 8516.29.01 | Estufas. | Pza | 30 | Ex. |
| 8516.29.99 | Los demás. | Pza | 30 | Ex. |

| | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| | - Aparatos electrotérmicos para el cuidado del cabello o para secar las manos: | | | |
| 8516.31 | – Secadores para el cabello. | | | |
| 8516.31.01 | Secadores para el cabello. | Pza | 23 | Ex. |
| 8516.32 | – Los demás aparatos para el cuidado del cabello. | | | |
| 8516.32.99 | Los demás aparatos para el cuidado del cabello. | Pza | 23 | Ex. |
| 8516.33 | – Aparatos para secar las manos. | | | |
| 8516.33.01 | Aparatos para secar las manos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8516.40 | - Planchas eléctricas. | | | |
| 8516.40.01 | Planchas eléctricas. | Pza | 30 | Ex. |
| 8516.50 | - Hornos de microondas. | | | |
| 8516.50.01 | Hornos de microondas. | Pza | 30 | Ex. |
| 8516.60 | - Los demás hornos; cocinas, calentadores (incluidas las mesas de cocción), parrillas y asadores. | | | |
| 8516.60.01 | Calentadores (incluidas las mesas de cocción), parrillas y asadores. | Pza | 30 | Ex. |
| 8516.60.02 | Cocinas. | Pza | 30 | Ex. |
| 8516.60.03 | Hornos. | Pza | 30 | Ex. |
| 8516.60.99 | Los demás. | Pza | 30 | Ex. |
| | - Los demás aparatos electrotérmicos: | | | |
| 8516.71 | – Aparatos para la preparación de café o té. | | | |
| 8516.71.01 | Aparatos para la preparación de café o té. | Pza | 30 | Ex. |
| 8516.72 | – Tostadoras de pan. | | | |
| 8516.72.01 | Tostadoras de pan. | Pza | 30 | Ex. |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8516.79 | -- Los demás. | | | |
| 8516.79.01 | Para calefacción de automóviles. | Pza | 18 | Ex. |
| 8516.79.99 | Los demás. | Pza | 30 | Ex. |
| 8516.80 | - Resistencias calentadoras. | | | |
| 8516.80.01 | Para cátodos, para válvulas electrónicas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8516.80.02 | A base de carburo de silicio. | Kg | 18 | Ex. |
| 8516.80.03 | Para desempañantes. | Kg | 18 | Ex. |
| 8516.80.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8516.90 | - Partes. | | | |
| 8516.90.01 | Carcasas para tostadores. | Kg | 18 | Ex. |
| 8516.90.02 | Carcasas y bases metálicas, reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la subpartida 8516.40. | Pza | 18 | Ex. |
| 8516.90.03 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la fracción 8516.40.01, excepto lo comprendido en la fracción 8516.90.02. | Kg | 18 | Ex. |
| 8516.90.04 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para hornos de alta frecuencia (microondas). | Kg | 18 | Ex. |
| 8516.90.05 | Carcasas, reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en la subpartida 8516.33. | Pza | 18 | Ex. |
| 8516.90.06 | Ensamble reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la subpartida 8516.50, que incorporen más de uno de los siguientes componentes: cámara de cocción, chasis del soporte estructural, puerta, gabinete exterior. | Pza | 18 | Ex. |
| 8516.90.07 | Circuitos modulares reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la subpartida 8516.50. | Pza | 18 | Ex. |
| 8516.90.08 | Cámaras de cocción reconocibles como concebidas para lo comprendido en las fracciones 8516.60.02 y 8516.60.03, incluso sin | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| | ensamblar. | | | |
| 8516.90.09 | Panel superior con o sin elementos de calentamiento o control reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en las fracciones 8516.60.02 y 8516.60.03. | Pza | 18 | Ex. |
| 8516.90.10 | Ensamblajes de puertas reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en las fracciones 8516.60.02 y 8516.60.03, que incorporen más de uno de los siguientes componentes: panel interior, panel exterior, ventana, aislamiento. | Pza | 18 | Ex. |
| 8516.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.17 | Aparatos eléctricos de telefonía o telegrafía con hilos, incluidos los teléfonos de usuario de auricular inalámbrico combinado con micrófono y los aparatos de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital; videófonos. | | | |
| | - Teléfonos de usuario; videófonos: | | | |
| 8517.11 | - Teléfonos de usuario de auricular inalámbrico combinado con micrófono. | | | |
| 8517.11.01 | Teléfonos de usuario de auricular inalámbrico combinado con micrófono. | Pza | 23 | Ex. |
| 8517.19 | - Los demás. | | | |
| 8517.19.01 | De monedas (alcancia) para servicio público, incluso con avisador. | Pza | 23 | Ex. |
| 8517.19.02 | Los demás teléfonos para servicio público. | Pza | 23 | Ex. |
| 8517.19.03 | Videófonos en colores. | Pza | 23 | Ex. |
| 8517.19.04 | Videófonos en blanco y negro o demás monocromos. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.19.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| | - Telefax y teletipos: | | | |
| 8517.21 | - Telefax. | | | |
| 8517.21.01 | Telefax. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8517.22 | -- Teletipos. | | | |
| 8517.22.01 | De transmisión y/o recepción, excepto aquellos que pueden funcionar como máquinas automáticas para el tratamiento de información. | Pza | 23 | Ex. |
| 8517.22.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.30 | - Aparatos de conmutación para telefonía o telegrafía. | | | |
| 8517.30.01 | Aparatos de conmutación para telefonía o telegrafía, reconocibles como concebidos para ser utilizados en centrales de las redes públicas de telecomunicación. | Pza | 23 | Ex. |
| 8517.30.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8517.50 | - Los demás aparatos de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital. | | | |
| 8517.50.01 | Multiplicadores de salida digital o analógica de modems, repetidores digitales de interconexión o conmutadores de interfaz, para intercambio de información entre computadoras y equipos terminales de teleproceso. | Pza | 23 | Ex. |
| 8517.50.02 | Modems, reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la partida 84.71. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.50.03 | De telecomunicación digital, para telefonía. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.50.04 | De telecomunicación digital, para telegrafía. | Pza | 13 | Ex. |
| 8517.50.05 | Los demás aparatos telefónicos por corriente portadora. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.50.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.80 | - Los demás aparatos. | | | |
| 8517.80.01 | Equipos Carrier sobre líneas de alta tensión, para transmisión telefónica. | Pza | 3 | Ex. |
| 8517.80.02 | Aparatos de transmisión-recepción y repetición para multiplicación de canales telefónicos. | Pza | 23 | Ex. |
| 8517.80.03 | Mesas de atención para operadora, para centrales telefónicas | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| | automáticas. | | | |
| 8517.80.04 | Aparatos de estado sólido para el bloqueo de acceso al telediscado del aparato del usuario. | Pza | 13 | Ex. |
| 8517.80.05 | Para telegrafía. | Pza | 13 | Ex. |
| 8517.80.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.90 | - Partes. | | | |
| 8517.90.01 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para aparatos telefónicos (excepto de alcancía), telegráficos y de conmutación, excepto circuitos modulares constituidos por componentes eléctricos y/o electrónicos sobre tablilla aislante con circuito impreso. | Kg | 3 | Ex. |
| 8517.90.02 | Auricular con cabezal combinado con micrófono (diadema), para operadora telefónica. | Kg | 13 | Ex. |
| 8517.90.03 | Unidades electromagnéticas contadoras de memoria, y/o almacenaje de impulsos de discado en centrales telefónicas, excepto las que incorporen relevadores. | Kg | 13 | Ex. |
| 8517.90.04 | Soportes de metal estampado para el montaje de barras y/o piezas de aleación plata-cobre, o plata-paladio, sobre base de cobre, bronce, latón o similar, para contactos múltiples en selectores telefónicos por coordenadas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8517.90.05 | Mecánicas, identificables para aparatos de teletipo. | Kg | 13 | Ex. |
| 8517.90.06 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para equipos telegráficos. | Kg | 13 | Ex. |
| 8517.90.07 | Reconocibles como concebidos exclusivamente para cápsulas receptoras, para aparatos telefónicos. | Kg | 13 | Ex. |
| 8517.90.08 | Detectores de frecuencia de señalización, para centrales telefónicas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8517.90.09 | Dispositivos de estado sólido, para privatizar aparatos telefónicos de usuarios conectados en paralelo. | Kg | 13 | Ex. |
| 8517.90.10 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para las máquinas | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| | de facsimilado especificadas en la Nota aclaratoria 2 del Capítulo 85. | | | |
| 8517.90.11 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para las máquinas de facsimilado, excepto lo comprendido en la fracción 8517.90.10. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.90.12 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para equipos telefónicos que incorporen al menos un circuito modular. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.90.13 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en las subpartidas 8517.22, 8517.30 y para aparatos telefónicos de las subpartidas 8517.50, excepto digitales, y 8517.80, que incorporen al menos un circuito modular. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.90.14 | Las demás partes que incorporen al menos un circuito modular. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.90.15 | Circuitos modulares. | Pza | 18 | Ex. |
| 8517.90.16 | Las demás partes, incluso las placas frontales y los dispositivos de ajuste o seguridad, reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la fracción 8517.90.15. | Kg | 18 | Ex. |
| 8517.90.99 | Los demás. | Kg | 3 | Ex. |
| 85.18 | Micrófonos y sus soportes; altavoces (altoparlantes), incluso montados en sus cajas; auriculares, incluidos los de casco, estén o no combinados con micrófono, y juegos o conjuntos constituidos por un micrófono y uno o varios altavoces (altoparlantes); amplificadores eléctricos de audiodiferencia; equipos eléctricos para amplificación de sonido. | | | |
| 8518.10 | - Micrófonos y sus soportes. | | | |
| 8518.10.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8518.10.02 | A bobina móvil. | Kg | 18 | Ex. |
| 8518.10.03 | Pastillas, cartuchos, cápsulas o unidades a bobina móvil, sin dispositivos de montaje. | Kg | 25 | Ex. |
| 8518.10.99 | Los demás. | Kg | 23 | Ex. |

- Altavoces (altoparlantes), incluso montados en sus cajas:

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8518.21 | – Un altavoz (altoparlante) montado en su caja. | | | |
| 8518.21.01 | Un altavoz (altoparlante) montado en su caja. | Pza | 30 | Ex. |
| 8518.22 | – Varios altavoces (altoparlantes) montados en una misma caja. | | | |
| 8518.22.01 | Centros acústicos, constituidos por un altavoz <i>subwoofer</i> con amplificador incorporado, y varios altavoces que se conectan a dicho amplificador (" <i>Home Theaters</i> "). | Pza | 30 | Ex. |
| 8518.22.99 | Los demás. | Pza | 30 | Ex. |
| 8518.29 | – Los demás. | | | |
| 8518.29.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8518.29.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8518.30 | - Auriculares, incluidos los de casco, estén o no combinados con micrófono, y juegos o conjuntos incluso combinados con micrófono y juegos o conjuntos constituidos por un micrófono y uno o varios altavoces (altoparlantes). | | | |
| 8518.30.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8518.30.02 | Para conectarse a receptores de radio y/o televisión. | Pza | 18 | Ex. |
| 8518.30.03 | Microteléfono. | Pza | 23 | Ex. |
| 8518.30.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8518.40 | - Amplificadores eléctricos de audiofrecuencia. | | | |
| 8518.40.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8518.40.02 | Para operación sobre línea telefónica. | Pza | 13 | Ex. |
| 8518.40.03 | Para sistemas de televisión por cables. | Pza | 23 | Ex. |
| 8518.40.04 | Ecualizadores. | Pza | 30 | Ex. |
| 8518.40.05 | Expansor-compresor de volumen, aún cuando se presente con preamplificador de 10 o más entradas. | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8518.40.06 | Preamplificadores, excepto lo comprendido en la fracción 8518.40.05. | Pza | 23 | Ex. |
| 8518.40.07 | Procesadores de audio o compresores, limitadores, expansores, controladores automáticos de ganancia, recortadores de pico con o sin ecualizadores, de uno o más canales con impedancia de entrada y salida de 600 ohms. | Pza | 13 | Ex. |
| 8518.40.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8518.50 | - Equipos eléctricos para amplificación de sonido. | | | |
| 8518.50.01 | Equipos eléctricos para amplificación de sonido. | Pza | 23 | Ex. |
| 8518.90 | - Partes. | | | |
| 8518.90.01 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para micrófonos. | Kg | 13 | Ex. |
| 8518.90.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para cápsulas transmisoras (micrófonos), para aparatos telefónicos. | Kg | 13 | Ex. |
| 8518.90.03 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para bocinas de uso automotriz. | Pza | 3 | Ex. |
| 8518.90.99 | Los demás. | Pza | 3 | Ex. |
| 85.19 | Giradiscos, tocadiscos, reproductores de casetes (tocacasetes) y demás reproductores de sonido, sin dispositivo de grabación de sonido incorporado. | | | |
| 8519.10 | - Tocadiscos que funcionen por ficha o moneda. | | | |
| 8519.10.01 | Tocadiscos que funcionen por ficha o moneda. | Pza | 23 | Ex. |
| | - Los demás tocadiscos: | | | |
| 8519.21 | -- Sin altavoces (altoparlantes). | | | |
| 8519.21.01 | Tomamesas profesionales ("turn-table"), sin cambiador automático ni mueble, reconocibles como concebidas exclusivamente para el uso de radiodifusoras y estudios profesionales de grabación. | Pza | 18 | Ex. |
| 8519.21.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8519.29 | – Los demás. | | | |
| 8519.29.01 | Tornamesas profesionales ("turn-table"), sin cambiador automático ni mueble, reconocibles como concebidas exclusivamente para el uso de radiodifusoras y estudios profesionales de grabación. | Pza | 18 | Ex. |
| 8519.29.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| | - Giradiscos: | | | |
| 8519.31 | – Con cambiador automático de discos. | | | |
| 8519.31.01 | Con cambiador automático de discos. | Pza | 23 | Ex. |
| 8519.39 | – Los demás. | | | |
| 8519.39.99 | Los demás. | Pza | 30 | Ex. |
| 8519.40 | - Aparatos para reproducir dictados. | | | |
| 8519.40.01 | Aparatos para reproducir dictados. | Pza | 30 | Ex. |
| | - Los demás reproductores de sonido: | | | |
| 8519.92 | – Reproductores de casetes (tocacasetes) de bolsillo. | | | |
| 8519.92.01 | Reproductores de casetes (tocacasetes) de bolsillo. | Pza | 30 | Ex. |
| 8519.93 | – Los demás reproductores de casetes (tocacasetes). | | | |
| 8519.93.01 | De tipo doméstico y/o para automóviles, con peso unitario igual o inferior a 3.5 kg. | Pza | 30 | Ex. |
| 8519.93.02 | Con potencia igual o superior a 60 W, excepto lo comprendido en la fracción 8519.93.01. | Pza | 13 | Ex. |
| 8519.93.99 | Los demás. | Pza | 30 | Ex. |
| 8519.99 | – Los demás. | | | |
| 8519.99.01 | Reproductores con sistema de lectura óptica por haz de rayos láser (lectores de discos compactos), excepto los comprendidos en las fracciones 8519.99.02 y 8519.99.03. | Pza | 10 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8519.99.02 | Reproductores con sistema de lectura óptica por haz de rayos láser (lectores de discos compactos) reconocibles como concebidos exclusivamente para uso automotriz. | Pza | 10 | Ex. |
| 8519.99.03 | Reproductores con sistema de lectura óptica por haz de rayos láser (lectores de discos compactos), con cambiador automático incluido con capacidad de 6 o más discos, reconocibles como concebidos exclusivamente para uso automotriz. | Pza | 10 | Ex. |
| 8519.99.99 | Los demás. | Pza | 30 | Ex. |
| 85.20 | Magnetófonos y demás aparatos de grabación de sonido, incluso con dispositivo de reproducción de sonido incorporado. | | | |
| 8520.10 | - Aparatos para dictar que sólo funcionen con fuente de energía eléctrica exterior. | | | |
| 8520.10.01 | Aparatos para dictar que sólo funcionen con fuente de energía eléctrica exterior. | Pza | 18 | Ex. |
| 8520.20 | - Contestadores telefónicos. | | | |
| 8520.20.01 | Contestadores telefónicos. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Los demás aparatos de grabación y reproducción de sonido, en cinta magnética: | | | |
| 8520.32 | - Digitales. | | | |
| 8520.32.01 | Con cinta magnética de ancho igual o superior a 6 mm, para estaciones difusoras de radio o televisión y estudios de grabación. | Pza | 18 | Ex. |
| 8520.32.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8520.33 | - Los demás, de casete. | | | |
| 8520.33.01 | Con cinta magnética de ancho igual o superior a 6 mm, para estaciones difusoras de radio o televisión y estudios de grabación. | Pza | 18 | Ex. |
| 8520.33.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8520.39 | - Los demás. | | | |
| 8520.39.01 | Con cinta magnética de ancho igual o superior a 6 mm, para | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| | estaciones difusoras de radio o televisión y estudios de grabación. | | | |
| 8520.39.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8520.90 | - Los demás. | | | |
| 8520.90.01 | Tornos para el registro de sonido en discos maestros. | Pza | 13 | Ex. |
| 8520.90.02 | Sistemas automatizados para la preparación, grabación o transferencia del sonido, y acondicionamiento de discos de vidrio (Sistemas de masterización para la fabricación de discos compactos). | Pza | 3 | Ex. |
| 8520.90.99 | Los demás. | Pza | 25 | Ex. |
| 85.21 | Aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido (videos), incluso con receptor de señales de imagen y sonido incorporado. | | | |
| 8521.10 | - De cinta magnética. | | | |
| 8521.10.01 | De casetes con cinta magnética de ancho inferior o igual a 13 mm. | Pza | 13 | Ex. |
| 8521.10.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8521.90 | - Los demás. | | | |
| 8521.90.01 | Sistemas de grabación, archivo y reproducción de imágenes y sonido en televisión, compuestos por los siguientes elementos: a) unidad de manejo digital de audio y video, b) unidades de control automatizado de imágenes y sonido en medios magnéticos, c) ruteadores y, d) equipos de enlace. | Pza | Ex. | Ex. |
| 8521.90.02 | Consolas lectoras/reproductoras de discos de video digitalizado (DVD), discos compactos (CD; CD ROM) y demás soportes similares. | Pza | Ex. | Ex. |
| 8521.90.03 | Unidades reproductoras de discos de video digitalizado (DVD), sin gabinete, reconocibles como concebidas para su incorporación física en aparatos receptores de televisión. | Pza | 13 | Ex. |
| 8521.90.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 85.22 | Partes y accesorios identificables como destinados, exclusiva o | | | |

| | principales | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes |
|------------|-------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 8522.10 | - Cápsulas | de las aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes |
| 8522.10.01 | Cápsulas | de las aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 18 Ex. |
| 8522.90 | - Los demás | | | | | | |
| 8522.90.01 | Módulos de grabación de audio | de las aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 13 Ex. |
| 8522.90.02 | Ajustes | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 18 Ex. |
| 8522.90.03 | Resistencias | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 18 Ex. |
| 8522.90.04 | Cables de interconexión | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 13 Ex. |
| 8522.90.05 | Puntas de grabación | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 13 Ex. |
| 8522.90.06 | Mecanismos de grabación | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 13 Ex. |
| 8522.90.07 | Circuitos para grabación | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Pza | 18 Ex. |
| 8522.90.08 | Partes de grabación | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 13 Ex. |
| 8522.90.09 | Cables para grabación | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 13 Ex. |
| 8522.90.10 | Mecanismos de grabación | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 13 Ex. |
| 8522.90.11 | Para grabación | de los aparatos | de las partes | de los aparatos | de las partes | Kg | 13 Ex. |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8522.90.12 | Enrolladores de videocintas magnéticas, aún cuando tenga dispositivo de borrador o de limpieza. | Kg | 13 | Ex. |
| 8522.90.13 | Lectores ópticos reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la fracción 8519.99.01, que incluyan al menos: lente de alta precisión, holograma, base óptica, arnés con conector. | Kg | 13 | Ex. |
| 8522.90.14 | Reconocibles como concebidos exclusivamente para los reproductores comprendidos en la fracción 8519.99.02. | Kg | 13 | Ex. |
| 8522.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.23 | Soportes preparados para grabar sonido o grabaciones análogas, sin grabar, excepto los productos del Capítulo 37. | | | |
| | - Cintas magnéticas: | | | |
| 8523.11 | -- De anchura inferior o igual a 4 mm. | | | |
| 8523.11.01 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para ser utilizadas en "video tape", excepto en cartuchos o casetes. | Kg | 13 | Ex. |
| 8523.11.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8523.12 | -- De anchura superior a 4 mm pero inferior o igual a 6.5 mm. | | | |
| 8523.12.01 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para ser utilizadas en "video tape", excepto en cartuchos o casetes. | Kg | 13 | Ex. |
| 8523.12.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8523.13 | -- De anchura superior a 6.5 mm. | | | |
| 8523.13.01 | Embobinadas en carretes o centros de cualquier material, de anchura inferior a 7 mm, para la grabación del sonido. | Kg | 18 | Ex. |
| 8523.13.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para ser utilizadas en "video tape", excepto en cartuchos o casetes. | Kg | 3 | Ex. |
| 8523.13.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8523.20 | - Discos magnéticos. | | | |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8523.20.01 | Discos magnéticos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8523.30 | - Tarjetas con tira magnética incorporada. | | | |
| 8523.30.01 | Tarjetas con tira magnética incorporada. | Kg | 18 | Ex. |
| 8523.90 | - Los demás. | | | |
| 8523.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.24 | Discos, cintas y demás soportes para grabar sonido o grabaciones análogas, grabados, incluso las matrices y moldes galvánicos para fabricación de discos, excepto los productos del Capítulo 37. | | | |
| 8524.10 | - Discos para tocadiscos. | | | |
| 8524.10.01 | Para películas cinematográficas sincronizadas. | Pza | 18 | Ex. |
| 8524.10.02 | Para la enseñanza, con sonido o imágenes, técnicas, científicas o con fines culturales, reconocibles como concebidas exclusivamente para instituciones de educación o similares. | Pza | 13 | Ex. |
| 8524.10.99 | Los demás. | Pza | 25 | Ex. |
| | - Discos para sistemas de lectura por rayos láser: | | | |
| 8524.31 | - Para reproducir fenómenos distintos del sonido o la imagen. | | | |
| 8524.31.01 | Para reproducir fenómenos distintos del sonido o la imagen. | Kg | 18 | Ex. |
| 8524.32 | - Para reproducir únicamente sonido. | | | |
| 8524.32.01 | Para reproducir únicamente sonido. | Kg | 18 | Ex. |
| 8524.39 | - Los demás. | | | |
| 8524.39.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8524.40 | - Cintas magnéticas para reproducir fenómenos distintos del sonido o la imagen. | | | |
| 8524.40.01 | Cintas magnéticas para reproducir fenómenos distintos del sonido o la imagen. | Kg | 18 | Ex. |

- Las demás cintas magnéticas:

| | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8524.51 | - De anchura inferior o igual a 4 mm. | | | |
| 8524.51.01 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para ser utilizadas en "video tape", cuando se presenten en cartuchos o casetes. | Kg | 18 | Ex. |
| 8524.51.02 | Para la enseñanza, con sonido o imágenes, técnicas, científicas o con fines culturales, reconocibles como concebidas exclusivamente para instituciones de educación o similares. | Kg | 13 | Ex. |
| 8524.51.03 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para ser utilizadas en "video tape", excepto lo comprendido en la fracción 8524.51.01. | Kg | 13 | Ex. |
| 8524.51.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8524.52 | - De anchura superior a 4 mm pero inferior o igual a 6.5 mm. | | | |
| 8524.52.01 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para ser utilizadas en "video tape", cuando se presenten en cartuchos o casetes. | Kg | 18 | Ex. |
| 8524.52.02 | Para la enseñanza, con sonido o imágenes, técnicas, científicas o con fines culturales, reconocibles como concebidas exclusivamente para instituciones de educación o similares. | Kg | 13 | Ex. |
| 8524.52.03 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para ser utilizadas en "video tape", excepto lo comprendido en la fracción 8524.52.01. | Kg | 13 | Ex. |
| 8524.52.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8524.53 | - De anchura superior a 6.5 mm. | | | |
| 8524.53.01 | De anchura inferior o igual a 13 mm, reconocibles como concebidas exclusivamente para ser utilizadas en "video tape", cuando se presenten en cartuchos o casetes. | Kg | 18 | Ex. |
| 8524.53.02 | Para la enseñanza, con sonido o imágenes, técnicas, científicas o con fines culturales, reconocibles como concebidas exclusivamente para instituciones de educación o similares. | Kg | 13 | Ex. |
| 8524.53.03 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para ser utilizadas en "video tape", excepto lo comprendido en la fracción 8524.53.01. | Kg | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8524.53.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8524.60 | - Tarjetas con tira magnética incorporada. | | | |
| 8524.60.01 | Tarjetas con tira magnética incorporada. | Kg | 18 | Ex. |
| | - Los demás: | | | |
| 8524.91 | - Para reproducir fenómenos distintos del sonido o la imagen. | | | |
| 8524.91.01 | Discos flexibles grabados, acompañados de instructivos impresos o alguna otra documentación ("software"). | Kg | 13 | Ex. |
| 8524.91.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8524.99 | - Los demás. | | | |
| 8524.99.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.25 | Aparatos emisores de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión o televisión, incluso con aparato receptor o de grabación o reproducción de sonido incorporado; cámaras de televisión; videocámaras, incluidas las de imagen fija; cámaras digitales. | | | |
| 8525.10 | - Aparatos emisores. | | | |
| 8525.10.01 | De radiodifusión en bandas comerciales amplitud modulada (AM) o frecuencia modulada (FM). | Pza | 13 | Ex. |
| 8525.10.02 | De televisión. | Pza | 13 | Ex. |
| 8525.10.03 | Fijos o móviles en muy alta frecuencia (VHF) de 30 a 180 MHz, en frecuencia modulada (FM) o amplitud modulada (AM) para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 18 | Ex. |
| 8525.10.04 | Fijos o móviles, en banda lateral única del 1.6 a 30 MHz, con potencia comprendida entre 10 W y 1 KW, inclusive, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 23 | Ex. |
| 8525.10.05 | Fijos o móviles en muy alta frecuencia modulada, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 23 | Ex. |
| 8525.10.06 | Fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de 300 a 470 MHz, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8525.10.07 | Fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de más de 470 MHz, a 1 GHz, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 18 | Ex. |
| 8525.10.08 | Fijos o móviles en super alta frecuencia (SHF) o de microondas de más de 1 GHz, con capacidad superior a 300 canales telefónicos o para un canal de televisión, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 23 | Ex. |
| 8525.10.09 | Fijos o móviles en banda civil de 26.2 a 27.5 MHz, para radiotelefonía. | Pza | 23 | Ex. |
| 8525.10.10 | Generador de señales de teletexto. | Pza | 13 | Ex. |
| 8525.10.11 | Sistemas de transmisión de microondas vía satélite, cuya frecuencia de operación sea de 11.7 a 14.5 GHz. | Pza | 13 | Ex. |
| 8525.10.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8525.20 | - Aparatos emisores con aparato receptor incorporado. | | | |
| 8525.20.01 | Fijos o móviles en muy alta frecuencia (VHF), de 30 a 180 MHz, en frecuencia modulada (FM) o amplitud modulada (AM), para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 18 | Ex. |
| 8525.20.02 | Fijos o móviles en banda lateral única de 1.6 a 30 MHz, con potencia comprendida entre 10 W y 1 KW, inclusive, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 23 | Ex. |
| 8525.20.03 | Equipos transmisores-receptores de televisión en circuito cerrado. | Pza | 13 | Ex. |
| 8525.20.04 | Fijos o móviles en muy alta frecuencia modulada, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 23 | Ex. |
| 8525.20.05 | Fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de 300 a 470 MHz, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Kg | 18 | Ex. |
| 8525.20.06 | Fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de más de 470 MHz a 1 GHz, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Kg | 18 | Ex. |
| 8525.20.07 | Fijos de VHF, con sintetizador de frecuencia para más de 500 canales de radiofrecuencia. | Pza | 23 | Ex. |
| 8525.20.08 | Fijos o móviles en super alta frecuencia (SHF) o de microondas de más de 1 GHz, con capacidad superior a 300 canales telefónicos o | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| | para un canal de televisión, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | | | |
| 8525.20.09 | Fijos o móviles en banda civil de 26.2 a 27.5 MHz, para radiotelefonía. | Pza | 23 | Ex. |
| 8525.20.10 | Sistemas de transmisión y recepción de microondas vía satélite, cuya frecuencia de operación sea de 11.7 a 14.5 GHz. | Pza | 13 | Ex. |
| 8525.20.11 | Transmisores-receptores fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de 415 a 452 MHz, reconocibles como concebidos exclusivamente para tomar lecturas de contadores de agua. | Pza | 3 | Ex. |
| 8525.20.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8525.30 | - Cámaras de televisión. | | | |
| 8525.30.01 | Cámaras de televisión giroestabilizadas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8525.30.02 | Cámaras tomavistas para estudio de televisión, excepto las que apoyan en el hombro y las portátiles. | Pza | 13 | Ex. |
| 8525.30.03 | Aparatos tomavistas para sistemas de televisión en circuito cerrado, excepto lo comprendido en las fracciones 8525.30.01 y 8525.30.02. | Pza | 3 | Ex. |
| 8525.30.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8525.40 | - Videocámaras, incluidas las de imagen fija; cámaras digitales. | | | |
| 8525.40.01 | Videocámaras, incluidas las de imagen fija; cámaras digitales. | Pza | 13 | Ex. |
| 85.26 | Aparatos de radar, radionavegación o radiotelemando. | | | |
| 8526.10 | - Aparatos de radar. | | | |
| 8526.10.01 | Radiosondas meteorológicas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8526.10.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Los demás: | | | |
| 8526.91 | - Aparatos de radionavegación. | | | |
| 8526.91.01 | Radiogoniómetros con capacidad para sintonizar la banda de radiofaros (beacon), comprendida entre 180 y 420 kilociclos y. | Pza | 13 | Ex. |

sensibilidad igual o mejor a 20 microvoltios por metro, con una relación señal a ruido de 6 decibeles.

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8526.91.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8526.92 | – Aparatos de radiotelemando. | | | |
| 8526.92.01 | Transmisores para el accionamiento de aparatos a control remoto mediante frecuencias ultrasónicas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8526.92.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 85.27 | Aparatos receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía o radiodifusión, incluso combinados en la misma envoltura (gabinete, carcasa) con grabador o reproductor de sonido o con reloj. | | | |
| | - Aparatos receptores de radiodifusión que puedan funcionar sin una fuente de energía eléctrica exterior, incluso los que puedan recibir señales de radiotelefonía o radiotelegrafía: | | | |
| 8527.12 | -- Radiocasetes de bolsillo. | | | |
| 8527.12.01 | Radiocasetes de bolsillo. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.13 | – Los demás aparatos combinados con grabador o reproductor de sonido. | | | |
| 8527.13.01 | Los demás aparatos combinados con grabador o reproductor de sonido. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.19 | – Los demás. | | | |
| 8527.19.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| | - Aparatos receptores de radiodifusión que solo funcionen con fuente de energía eléctrica exterior, de los tipos utilizados en vehículos automóviles, incluso los que puedan recibir señales de radiotelefonía o radiotelegrafía: | | | |
| 8527.21 | – Combinados con grabador o reproductor de sonido. | | | |
| 8527.21.01 | Receptores de radio AM-FM, aún cuando incluyan transmisores receptores de radio banda civil. | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8527.21.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.29 | – Los demás. | | | |
| 8527.29.01 | Receptores de radiodifusión, AM reconocibles como concebidos exclusivamente para uso automotriz. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.29.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| | - Los demás aparatos receptores de radiodifusión, incluso los que puedan recibir señales de radiotelefonía o radiotelegrafía: | | | |
| 8527.31 | – Combinados con grabador o reproductor de sonido. | | | |
| 8527.31.01 | Portátil, para pilas y corriente, con altavoces y gabinete incorporados. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.31.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.32 | – Sin combinar con grabador o reproductor de sonido, pero combinados con reloj. | | | |
| 8527.32.01 | Sin combinar con grabador o reproductor de sonido, pero combinados con reloj. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.39 | – Los demás. | | | |
| 8527.39.99 | Los demás. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.90 | - Los demás aparatos. | | | |
| 8527.90.01 | Fijos o móviles en muy alta frecuencia (VHF) de 30 a 180 MHz, en frecuencia modulada (FM) o amplitud modulada (AM), para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 18 | Ex. |
| 8527.90.02 | Fijos o móviles en banda lateral única de 1.6 a 30 MHz, con potencia comprendida entre 10 W y 1 KW, inclusive, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.90.03 | Receptores de radiotelefonía muy alta frecuencia (VHF), de 243 a 250 MHz. | Pza | 13 | Ex. |
| 8527.90.04 | Fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de 300 a 470 MHz, | Kg | 18 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| | para radiotelefonía o radiotelegrafía. | | | |
| 8527.90.05 | Fijos o móviles en ultra alta frecuencia (UHF) de más de 470 MHz, a 1 GHz, para radiotelefonía o radiotelegrafía. | Kg | 18 | Ex. |
| 8527.90.06 | Receptores, medidores de distancia. | Pza | 13 | Ex. |
| 8527.90.07 | Fijos o móviles en muy alta frecuencia modulada, para radiotelefonía o radiotelegrafía, excepto lo comprendido en la fracción 8527.90.03 | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.90.08 | Fijos o móviles en super alta frecuencia (SHF) o de microondas de más de 1 GHz, con capacidad superior a 300 canales telefónicos o para un canal de televisión, para telefonía o telegrafía. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.90.09 | Fijos o móviles en banda civil de 26.2 a 27.5 MHz, para radiotelefonía. | Pza | 23 | Ex. |
| 8527.90.10 | Aparatos de llamada de personas, excepto los comprendidos en las fracciones 8527.90.01, 8527.90.02 y 8527.90.05. | Pza | 18 | Ex. |
| 8527.90.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 85.28 | Aparatos receptores de televisión, incluso con aparato receptor de radiodifusión o de grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado; videomonitores y videoproyectores. | | | |
| | - Aparatos receptores de televisión, incluso con aparato receptor de radiodifusión o de grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado: | | | |
| 8528.12 | - En colores. | | | |
| 8528.12.01 | Con pantalla inferior o igual a 35.56 cm (14 pulgadas), excepto los de alta definición, los tipo proyección y los comprendidos en la fracción 8528.12.06. | Pza | 30 | Ex. |
| 8528.12.02 | Con pantalla superior a 35.56 cm (14 pulgadas), excepto los de alta definición, los tipo proyección y los comprendidos en la fracción 8528.12.06. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.12.03 | De tipo proyección por tubos de rayos catódicos, excepto los de alta definición. | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8528.12.04 | De alta definición por tubo de rayo catódico, excepto los tipo proyección. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.12.05 | De alta definición tipo proyección por tubo de rayos catódicos. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.12.06 | Con pantalla plana. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.12.07 | Incompletos o sin terminar (incluso los ensambles compuestos de todas las partes especificadas en la Nota aclaratoria 4 del Capítulo 85 más una fuente de poder), que no incorporen tubos de rayos catódicos, pantalla plana o pantalla similar. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.12.08 | Receptor de microondas o de señales de vía satélite, cuya frecuencia de operación sea hasta de 4.2 GHz y máximo 999 canales de televisión. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.12.09 | Sistema de recepción de microondas vía satélite, compuesto de localizador electrónico de satélites, convertidor de bajada, receptor cuya onda de frecuencia de operación sea de 3.7 a 4.2 GHz, amplificador de bajo ruido (LNA), guías de onda, polarrotor y corneta alimentadora. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.12.10 | Sistema de recepción de microondas vía satélite, compuesto de un convertidor de bajada cuya frecuencia de operación sea de 11.7 a 14.5 GHz, y un receptor cuya frecuencia de operación sea de hasta 4.2 Ghz. | Pza | 13 | Ex. |
| 8528.12.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8528.13 | – En blanco y negro o demás monocromos. | | | |
| 8528.13.01 | En blanco y negro o demás monocromos. | Pza | 30 | Ex. |
| | - Videomonitores: | | | |
| 8528.21 | – En colores. | | | |
| 8528.21.01 | Con pantalla inferior o igual a 35.6 cm (14 pulgadas), excepto los de alta definición, los tipo proyección y los comprendidos en la fracción 8528.21.06. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.21.02 | Con pantalla superior a 35.6 cm (14 pulgadas), excepto los de alta definición, los tipo proyección y los comprendidos en la fracción 8528.21.06. | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8528.21.03 | De tipo proyección por tubos de rayos catódicos, excepto los de alta definición. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.21.04 | De alta definición por tubos de rayos catódicos, excepto los tipo proyección. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.21.05 | De alta definición, tipo proyección por tubo de rayos catódicos. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.21.06 | Con pantalla plana. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.21.07 | Incompletos o sin terminar (incluso los ensambles compuestos de las partes correspondientes entre las especificadas en los incisos (a), (b), (c) y (e) en la nota aclaratoria 4 del capítulo 85 más una fuente de poder), que no incorporen tubos de rayos catódicos, pantalla plana o pantalla similar. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.21.08 | Sistemas audiovisuales integrados, para control de accesos mediante múltiples pantallas (displays) de video de hasta 30 cm (12 pulgadas) con direccionamiento selectivo y automático. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.21.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8528.22 | – En blanco y negro o demás monocromos. | | | |
| 8528.22.01 | Por cable coaxial. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.22.02 | Sistemas audiovisuales integrados, para control de accesos mediante múltiples pantallas (displays) de video hasta 30 cm (12 pulgadas), con direccionamiento selectivo y automático. | Pza | 13 | Ex. |
| 8528.22.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8528.30 | - Videoproyectores. | | | |
| 8528.30.01 | En colores, con pantalla plana. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.30.02 | En colores, incompletos o sin terminar (incluso los ensambles compuestos de las partes correspondientes entre las especificadas en los incisos (a), (b), (c) y (e) en la Nota aclaratoria 4 del capítulo 85 más una fuente de poder), que no incorporen tubos de rayos catódicos, pantalla plana o pantalla similar. | Pza | 23 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8528.30.03 | Por tubo de rayos catódicos, excepto los de de alta definición. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.30.04 | De alta definición tipo proyección por tubo de rayos catódicos. | Pza | 23 | Ex. |
| 8528.30.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 85.29 | Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los aparatos de las partidas 85.25 a 85.28. | | | |
| 8529.10 | - Antenas y reflectores de antena de cualquier tipo; partes apropiadas para su utilización con dichos artículos. | | | |
| 8529.10.01 | Antenas para aparatos receptores de radio o de televisión, excepto lo comprendido en las fracciones 8529.10.02 y 8529.10.08. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.10.02 | Antenas parabólicas para transmisión y/o recepción de microondas (de mas de 1 GHz), hasta 9 m., de diámetro. | Kg | 23 | Ex. |
| 8529.10.03 | Varillas de ferrita para antenas incorporadas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8529.10.04 | Guías de onda, flexibles o rígidas, con sus elementos de acoplamiento e interconexión. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.10.05 | Antenas para aparatos receptores y/o transmisores de accionamiento eléctrico reconocibles como concebidas exclusivamente para uso automotriz. | Kg | 18 | Ex. |
| 8529.10.06 | Partes componentes de antenas, excepto lo comprendido en las fracciones 8529.10.03 y 8529.10.04. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.10.07 | Antenas, excepto lo comprendido en las fracciones 8529.10.01, 8529.10.02 y 8529.10.08. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.10.08 | Antenas llamadas "de conejo", para aparatos receptores de televisión. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.10.99 | Las demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8529.90 | - Las demás. | | | |
| 8529.90.01 | Sintonizadores de permeabilidad, simples o de teclado, con circuitos de radiofrecuencia. | Kg | 18 | Ex. |
| 8529.90.02 | Sintonizadores de AM-FM, sin circuito de audio. | Kg | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8529.90.03 | Filtros de banda pasante de cuarzo, cerámicos o mecánicos, reconocibles como concebidos exclusivamente para equipos de radiocomunicación, excepto los filtros para equipos receptores de tipo doméstico. | Kg | 3 | Ex. |
| 8529.90.04 | Partes y piezas reconocibles como concebidas exclusivamente para equipos de microondas de alta capacidad o para equipos que aseguren la continuidad de comunicación (equipos de protección) para sistemas de microondas, excepto circuitos modulares constituidos por componentes eléctricos y/o electrónicos sobre tablilla aislante con circuito impreso. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.90.05 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para sistemas de transmisión y/o recepción de microondas vía satélite o para generadores de señales de teletexto. | Kg | 3 | Ex. |
| 8529.90.06 | Circuitos modulares reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en las partidas 85.25 a 85.28. | Pza | 13 | Ex. |
| 8529.90.07 | Ensamblajes de transreceptores reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la subpartida 8526.10, no comprendidos ni especificados en otra parte. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.90.08 | Partes especificadas en la nota aclaratoria 4 del Capítulo 85, excepto lo comprendido en las fracciones 8529.90.06 y 8529.90.18. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.90.09 | Combinaciones de las partes especificadas en la Nota aclaratoria 4 del Capítulo 85, excepto las comprendidas en la fracción 8529.90.19. | Pza | 13 | Ex. |
| 8529.90.10 | Ensamblajes de pantalla plana, reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en las fracciones 8528.12.06, 8528.21.06 y 8528.30.01. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.90.11 | Partes, incluso las placas frontales y los dispositivos de ajuste o seguridad, reconocibles como concebidos exclusivamente para circuitos modulares, no especificadas ni comprendidas en otra parte. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.90.12 | Las demás partes reconocibles como concebidas exclusivamente para lo comprendido en las partidas 85.25 y 85.27, excepto las de teléfonos celulares. | Kg | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8529.90.13 | Amplificadores para transmisores de señales de televisión. | Pza | 13 | Ex. |
| 8529.90.14 | Preamplificadores de radiofrecuencia para receptores de televisión ("booster"). | Pza | 18 | Ex. |
| 8529.90.15 | Amplificadores-distribuidores, regeneradores de pulsos o de subportadora, para sistemas de televisión por cable. | Pza | 18 | Ex. |
| 8529.90.16 | Amplificadores-distribuidores de video, con entrada diferencial, con compensación de cable o con restaurador de corriente continua, para sistemas de televisión, con o sin gabinete modular. | Pza | 18 | Ex. |
| 8529.90.17 | Amplificadores lineales de banda lateral única. | Pza | 3 | Ex. |
| 8529.90.18 | Sintonizadores de canales para televisión y videocasetera; sintonizadores de doble convergencia. | Pza | 13 | Ex. |
| 8529.90.19 | Sintonizadores de canal, combinados con otras partes especificadas en la Nota aclaratoria 4 del capítulo 85. | Pza | 13 | Ex. |
| 8529.90.20 | Amplificadores de radiofrecuencia, banda ancha y monocanales, para sistemas de distribución de señales de HF, TV y/o FM. | Pza | 18 | Ex. |
| 8529.90.21 | Acoplador (combinador o defasador) para operar dos o más transmisores de radio o televisión a una salida común. | Pza | 3 | Ex. |
| 8529.90.22 | Líneas de retardo de crominancia (delay-line), reconocibles como concebidas exclusivamente para aparatos receptores de televisión a color. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.90.23 | Filtros de los siguientes tipos: piezoeléctricos cerámicos, interferencia electromagnética o para resonador de frecuencia, reconocibles como concebidos exclusivamente para aparatos receptores de televisión a color, excepto lo comprendido en la fracción 8529.90.03. | Kg | 13 | Ex. |
| 8529.90.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.30 | Aparatos eléctricos de señalización (excepto los de transmisión de mensajes), seguridad, control o mando, para vías férreas o similares, carreteras, vías fluviales, áreas o parques de estacionamiento, instalaciones portuarias o aeropuertos (excepto los de la partida 86.08). | | | |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8530.10 | - Aparatos para vías férreas o similares. | | | |
| 8530.10.01 | Aparatos para vías férreas o similares. | Kg | 13 | Ex. |
| 8530.80 | - Los demás aparatos. | | | |
| 8530.80.01 | Sistemas visuales indicadores de pendiente de aproximación. | Kg | 13 | Ex. |
| 8530.80.02 | Equipos controladores de semáforos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8530.80.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8530.90 | - Partes. | | | |
| 8530.90.01 | Partes. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.31 | Aparatos eléctricos de señalización acústica o visual (por ejemplo: timbres, sirenas, tableros indicadores, avisadores de protección contra robo o incendio), excepto los de las partidas 85.12 ú 85.30. | | | |
| 8531.10 | - Avisadores eléctricos de protección contra robo o incendio y aparatos similares. | | | |
| 8531.10.01 | Bocinas en o con caja tipo intemperie a prueba de humedad, gases, vapores, polvo y explosión. | Kg | 18 | Ex. |
| 8531.10.02 | Campanas de alarma, con caja tipo intemperie a prueba de humedad, gases, vapores, polvos y explosión. | Kg | 13 | Ex. |
| 8531.10.03 | Alarma electrónica contra robo, para vehículos automóviles. | Kg | 18 | Ex. |
| 8531.10.04 | Detectores acústicos, para sistemas de alarmas en bóvedas de seguridad; sistemas de seguridad a detección acústica y/o visual, con señalización local y remota, sin equipo de enlace por radio frecuencia. | Kg | 13 | Ex. |
| 8531.10.05 | Detectores electrónicos de humo, de monóxido de carbono, o de calor. | Kg | 23 | Ex. |
| 8531.10.06 | Alarmas electrónicas contra robo o incendio, de uso doméstico o industrial, incluso en forma de sistema. | Pza | 23 | Ex. |
| 8531.10.99 | Los demás. | Kg | 23 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8531.20 | - Tableros indicadores con dispositivos de cristal líquido (LCD) o diodos emisores de luz (LED), incorporados. | | | |
| 8531.20.01 | Tableros indicadores con dispositivos de cristales líquidos (LCD) o de diodos emisores de luz (LED), incorporados. | Kg | 23 | Ex. |
| 8531.80 | - Los demás aparatos. | | | |
| 8531.80.01 | Sirenas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8531.80.02 | Timbres, campanillas, zumbadores y otros avisadores acústicos, excepto lo comprendido en la fracción 8531.80.01. | Kg | 23 | Ex. |
| 8531.80.03 | Zumbadores miniatura de corriente alterna, para aparatos telefónicos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8531.80.99 | Los demás. | Kg | 23 | Ex. |
| 8531.90 | - Partes. | | | |
| 8531.90.01 | Indicadores luminosos tipo ojo de buey o tipo diamante, sin portalámparas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8531.90.02 | Circuitos modulares. | Pza | 18 | Ex. |
| 8531.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.32 | Condensadores eléctricos fijos, variables o ajustables. | | | |
| 8532.10 | - Condensadores fijos concebidos para redes eléctricas de 50/60 Hz, para una potencia reactiva superior o igual a 0.5 kVAR (condensadores de potencia). | | | |
| 8532.10.01 | Fijos, monofásicos o trifásicos, con peso unitario superior a 1 kg. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.10.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Los demás condensadores fijos: | | | |
| 8532.21 | - De tantalio. | | | |
| 8532.21.01 | De tantalio. | Pza | 3 | Ex. |
| 8532.22 | - Electrolíticos de aluminio. | | | |

| | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8532.22.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.22.02 | De diámetro inferior o igual a 15 mm, encapsulados en botes de baquelita o de aluminio. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.22.03 | Capacitores electrolíticos con capacitancia de 0.1 μ F hasta 10,000 μ F y un voltaje de 10v hasta 100v, para uso en aparatos de conducción de señales, audio y video. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.22.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.23 | – Con dieléctrico de cerámica de una sola capa. | | | |
| 8532.23.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.23.02 | Tubulares. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.23.03 | Condensadores tubulares fijos de cerámica con coeficientes de temperatura de -220, -330 y -750 (partes por millón por cada grado centígrado), con diámetro inferior o igual a 3 mm y longitud inferior o igual a 8 mm. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.23.04 | Condensadores de discos de cerámica, con terminales axiales. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.23.05 | Capacitores discoidales con capacitancia de 0.1 pF hasta 8,200 pF para uso específico como filtradores de ruidos en dispositivos de alta frecuencia. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.23.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.24 | – Con dieléctrico de cerámica, multicapas. | | | |
| 8532.24.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.24.02 | Tubulares. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.24.03 | Condensadores tubulares fijos de cerámica con coeficientes de temperatura de -220, -330 y -750 (partes por millón por cada grado centígrado), con diámetro inferior o igual a 3 mm y longitud inferior o igual a 8 mm. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.24.99 | Los demás. | Pza | 3 | Ex. |

| | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8532.25 | – Con dieléctrico de papel o plástico. | | | |
| 8532.25.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.25.02 | Fijos de películas plásticas, excepto lo comprendido en la fracción 8532.25.03. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.25.03 | Con dieléctrico de plástico, sin terminales, de montaje por contacto. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.25.04 | Capacitores filmicos para uso en aparatos de recepción y transmisión de señales, audio y video. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.25.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.29 | – Los demás. | | | |
| 8532.29.01 | Fijos monofásicos o trifásicos con peso unitario superior a 1 kg. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.29.02 | Condensadores para distribuidores de motores de explosión. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.29.03 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.29.04 | De mica, de 1,000 o más voltios de trabajo. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.29.05 | Cajas de condensadores por décadas, con precisión del 1% o mejor. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.29.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.30 | - Condensadores variables o ajustables. | | | |
| 8532.30.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.30.02 | Variables de vacío, reconocibles como concebidos exclusivamente para radiofrecuencia; variables de gas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.30.03 | Cajas de condensadores por décadas, con precisión de 1% o mejor. | Pza | 13 | Ex. |
| 8532.30.04 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para radio frecuencia, excepto de ajuste "trimmers", cerámicos, y lo comprendido en la fracción 8532.30.02. | Pza | 18 | Ex. |
| 8532.30.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8532.90 | - Partes. | | | |
| 8532.90.01 | Partes. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.33 | Resistencias eléctricas (incluidos reóstatos y potenciómetros), excepto las de calentamiento. | | | |
| 8533.10 | - Resistencias fijas de carbono, aglomeradas o de capa. | | | |
| 8533.10.01 | Resistencias de carbón, aglomeradas o de capa, excepto lo comprendido en la fracción 8533.10.02. | Kg | 13 | Ex. |
| 8533.10.02 | Resistencias de montaje por contacto; resistencias con terminales radiales. | Kg | 13 | Ex. |
| | - Las demás resistencias fijas: | | | |
| 8533.21 | - De potencia inferior o igual a 20 W. | | | |
| 8533.21.01 | De potencia inferior o igual a 20 W. | Kg | 13 | Ex. |
| 8533.29 | - Las demás. | | | |
| 8533.29.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8533.29.99 | Las demás. | Kg | 18 | Ex. |
| | - Resistencias variables bobinadas (incluidos reóstatos y potenciómetros): | | | |
| 8533.31 | - De potencia inferior o igual a 20 W. | | | |
| 8533.31.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8533.31.99 | Las demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8533.39 | - Las demás. | | | |
| 8533.39.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8533.39.02 | Reguladores o variantes de velocidad, reconocibles como concebidos exclusivamente para ser incorporados en aparatos domésticos. | Kg | 18 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 8533.39.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8533.40 | - Las demás resistencias variables (incluidos reóstatos y potenciómetros). | | | |
| 8533.40.01 | Reostatos o potenciómetros, excepto lo comprendido en la fracción 8533.40.07. | Kg | 13 | Ex. |
| 8533.40.02 | Termistores. | Kg | 18 | Ex. |
| 8533.40.03 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8533.40.04 | Bancos de resistencias. | Kg | 18 | Ex. |
| 8533.40.05 | Varistores de óxidos metálicos. | Kg | Ex. | Ex. |
| 8533.40.06 | Varistores o resistencias dependientes de la tensión aplicada ("VDR"), excepto lo comprendido en la fracción 8533.40.05. | Kg | 18 | Ex. |
| 8533.40.07 | Potenciómetros de carbón, de 1/10 a ½ watt de disipación, de diámetro inferior o igual a 30 mm. | Kg | 13 | Ex. |
| 8533.40.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8533.90 | - Partes. | | | |
| 8533.90.01 | Terminales de cobre estañado y casquillos de hierro o de bronce, reconocibles como concebidas exclusivamente para resistencias de carbón para radio y TV. | Kg | 13 | Ex. |
| 8533.90.02 | Reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en la subpartida 8533.40, metálicas o cerámicas, termosensibles. | Kg | 13 | Ex. |
| 8533.90.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.34 | Circuitos impresos. | | | |
| 8534.00 | Circuitos impresos. | | | |
| 8534.00.01 | De doble faz, con agujeros metalizados, con base de resinas epóxicas o de fibra de vidrio ("epoxy-glass"), excepto lo comprendido en las fracciones 8534.00.02 y 8534.00.03. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8534.00.02 | Denominados "multicapas": Cuatro o más capas de laminado metálico de cobre o aluminio, incluyendo las de las caras exteriores, con agujeros metalizados, con base de resinas epóxicas o de fibra de vidrio ("epxy-glass"), con indicación visual del número total de capas que componen el circuito impreso. | Pza | 18 | Ex. |
| 8534.00.03 | De doble faz, con agujeros y pistas (líneas), metalizados con oro o plata. | Pza | 18 | Ex. |
| 8534.00.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 85.35 | Aparatos para corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme o conexión de circuitos eléctricos (por ejemplo: interruptores, conmutadores, cortacircuitos, pararrayos, limitadores de tensión, supresores de sobretensión transitoria, tomas de corriente, cajas de empalme), para una tensión superior a 1,000 voltios. | | | |
| 8535.10 | - Fusibles y cortacircuitos de fusible. | | | |
| 8535.10.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.10.02 | Cortacircuitos de fusibles de más de 46 KV. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.10.03 | Fusibles. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.10.99 | Los demás. | Kg | 23 | Ex. |
| | - Disyuntores: | | | |
| 8535.21 | - Para una tensión inferior a 72.5 KV. | | | |
| 8535.21.01 | Para una tensión inferior a 72.5 KV. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.29 | - Los demás. | | | |
| 8535.29.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.30 | - Seccionadores e interruptores. | | | |
| 8535.30.01 | Interruptores. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.30.02 | Seccionadores de peso unitario inferior o igual a 2 kg. | Kg | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8535.30.03 | Seccionadores-conectores de navajas sin carga, con peso unitario superior a 2 kg sin exceder de 2,750 kg. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.30.04 | Seccionadores de peso unitario superior a 2,750 kg. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.30.05 | Interruptores de navajas con carga. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.30.06 | Seccionadores con peso unitario superior a 2 kg, sin exceder de 2,750 kg, excepto lo comprendido en la fracción 8535.30.03. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.30.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.40 | - Pararrayos, limitadores de tensión y supresores de sobretensión transitoria. | | | |
| 8535.40.01 | Pararrayos (apartarrayos) tipo distribución autovalvulares de 3 a 13 KV nominales, para sistemas con neutro a tierra hasta 37 KV. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.40.02 | Pararrayos (apartarrayos), excepto lo comprendido en la fracción 8535.40.01. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.40.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.90 | - Los demás. | | | |
| 8535.90.01 | Conmutadores de peso unitario inferior o igual a 2 kg. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.02 | Conmutadores con peso unitario superior a 2 kg sin exceder de 2,750 kg. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.03 | Conmutadores de peso unitario superior a 2,750 kg. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.90.04 | Relevadores de arranque. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.05 | Relevadores térmicos o por inducción. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.06 | Relevadores de alta sensibilidad, con núcleo laminado, monopolo inversor, reconocibles como concebidos exclusivamente para equipos telefónicos. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.90.07 | Selectores de circuitos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.08 | Llaves magnéticas (arrancadores magnéticos), con potencia nominal hasta 200 C.P. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8535.90.09 | Tomas de corriente con peso unitario superior a 2 kg. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.90.10 | Cajas de conexión, de derivación, de corte, extremidad u otras cajas análogas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.11 | Terminales selladas de vidrio o cerámica vitrificada. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.12 | Bornes individuales o en fila, con cuerpos aislantes, denominadas tablillas terminales. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.13 | Relevadores secundarios electromagnéticos, alimentados exclusivamente a través de transformadores de intensidad y/o tensión. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.14 | Relevadores automáticos diferenciales, hasta de 60 amperios con protección diferencial hasta 300 miliamperios. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.90.15 | Conjuntos para terminales tipo cono de alivio integrado y/o moldeado, para cables de energía, hasta 35 KV, para intemperie. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.16 | Conjuntos completos para empalmes o uniones, para cables de energía hasta 35 KV. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.17 | Conjuntos para terminales tipo cono de alivio, moldeado, para cables de energía hasta 35 KV, para interior. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.18 | Contactos sinterizados de aleaciones con metal precioso. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.19 | Protector electrónico trifásico diferencial, por asimetría y/o falta de fase. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.90.20 | Llaves magnéticas (arrancadores magnéticos), con potencia nominal superior a 200 C.P. | Pza | 13 | Ex. |
| 8535.90.21 | Zócalos para cinescopios. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.22 | Relevadores, excepto lo comprendido en las fracciones 8535.90.04, 8535.90.05, 8535.90.06, 8535.90.13 y 8535.90.14. | Kg | 13 | Ex. |
| 8535.90.23 | Tomas de corriente con peso unitario inferior o igual a 2 kg. | Kg | 18 | Ex. |
| 8535.90.24 | Protectores de sobrecarga para motores, excepto lo comprendido en la fracción 8535.90.19. | Pza | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8535.90.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.36 | Aparatos para corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme o conexión de circuitos eléctricos (por ejemplo: interruptores, conmutadores, relés, cortacircuitos, supresores de sobretensión transitoria, clavijas y tomas de corriente (enchufes), portalámparas, cajas de empalme), para una tensión inferior o igual a 1,000 voltios. | | | |
| 8536.10 | - Fusibles y cortacircuitos de fusible. | | | |
| 8536.10.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.10.02 | Fusibles ultrarrápidos de láminas de plata, de alta capacidad de ruptura, especiales para protección de semiconductores, para corrientes nominales de hasta 2,500 amperes y tensión de operación de hasta 500 voltios. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.10.03 | Fusibles de alta capacidad de ruptura, de 20,000 amperes eficaces o más y cualquier corriente nominal, hasta 600 voltios de tensión, inclusive. | Kg | 23 | Ex. |
| 8536.10.04 | Cortacircuitos de fusible. | Kg | 23 | Ex. |
| 8536.10.05 | Fusibles para telefonía. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.10.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.20 | - Disyuntores. | | | |
| 8536.20.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.20.02 | Llaves disyuntoras, térmicas, reconocibles como concebidas exclusivamente para radio o televisión. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.20.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.30 | - Los demás aparatos para protección de circuitos eléctricos. | | | |
| 8536.30.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.30.02 | Protectores térmicos para motores o circuitos eléctricos de aparatos de refrigeración o aire acondicionado. | Kg | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8536.30.03 | Protectores para telefonía. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.30.04 | Protector electrónico trifásico diferencial, por asimetría y/o falta de fase. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.30.05 | Protectores de sobrecarga para motores. | Pza | 13 | Ex. |
| 8536.30.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| | - Relés: | | | |
| 8536.41 | - Para una tensión inferior o igual a 60 V. | | | |
| 8536.41.01 | Para bocinas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.41.02 | Solenoides de 6 y 12 voltios, para motores de arranque de uso automotriz. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.41.03 | Térmicos o por inducción. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.41.04 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.41.05 | De alta sensibilidad, con núcleo laminado, monopolo inversor, reconocibles como concebidos exclusivamente para equipos telefónicos. | Kg | 3 | Ex. |
| 8536.41.06 | Secundarios electromagnéticos, alimentados exclusivamente a través de transformadores de intensidad y/o tensión. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.41.07 | Automáticos diferenciales, hasta de 60 amperios con protección diferencial hasta de 300 miliamperios. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.41.08 | Relevadores fotoeléctricos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.41.09 | Intermitentes para luces direccionales indicadoras de maniobras, para uso automotriz. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.41.10 | De arranque, excepto lo comprendido en la fracción 8536.41.02. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.41.11 | Relevadores auxiliares de bloqueo de contactos múltiples, de reposición manual o eléctrica, con capacidad inferior o igual a 60 amperes y tensión máxima de 480 v. | Kg | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8536.41.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.49 | -- Los demás. | | | |
| 8536.49.01 | De arranque. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.49.02 | Térmicos o por inducción. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.49.03 | Secundarios electromagnéticos, alimentados exclusivamente a través de transformadores de intensidad y/o tensión. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.49.04 | Automáticos diferenciales, hasta de 60 amperios con protección diferencial hasta de 300 miliamperios. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.49.05 | Relevadores auxiliares de bloques de contactos múltiples, de reposición manual o eléctrica, con capacidad inferior o igual a 60 amperes y tensión máxima de 480 v. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.49.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.50 | - Los demás interruptores, seccionadores y conmutadores. | | | |
| 8536.50.01 | Interruptores, excepto los comprendidos en la fracción 8526.50.15. | Kg | 10 | Ex. |
| 8536.50.02 | Conmutadores de rutas para video y audio con entrada diferencial, conmutación en intervalo vertical y señalización de conmutación, para selección de señales en sistemas de televisión por cables. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.50.03 | Conmutador secuencial de video. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.50.04 | Seccionadores o conmutadores de peso unitario superior a 2,750 kg. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.50.05 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.50.06 | Interruptores, por presión de líquidos para controles de nivel en lavarropas de uso doméstico. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.50.07 | Interruptores automáticos, termoelectrónicos, para el cebado de la descarga en las lámparas o tubos fluorescentes. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.50.08 | Interruptores de navajas con carga. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.50.09 | Seccionadores-conectores de navajas, sin carga, con peso | Kg | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| | unitario superior a 2 kg, sin exceder de 2,750 kg. | | | |
| 8536.50.10 | Interruptores reconocibles como concebidos exclusivamente para radio o televisión, excepto lo comprendido en la fracción 8536.50.16. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.50.11 | Conmutadores sueltos o agrupados, accionados por botones, con peso hasta de 250 g, o interruptores simples o múltiples de botón o de teclado, reconocibles como concebidos exclusivamente para electrónica, excepto lo comprendido en la fracción 8536.50.16. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.50.12 | Conmutadores pasivos, para selección de señales de video y audio en sistemas de televisión por cable. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.50.13 | Llaves magnéticas (arrancadores magnéticos) con potencia nominal inferior o igual a 200 C.P. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.50.14 | Llaves magnéticas (arrancadores magnéticos), con potencia nominal superior a 200 C.P. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.50.15 | Interruptores para dual, de pie o de jalón para luces; botón de arranque; reconocibles como concebidos exclusivamente para uso automotriz. | Kg | 15 | Ex. |
| 8536.50.16 | Microinterruptores de botón para aparatos electrodomésticos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.50.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| | - Portalámparas, clavijas y tomas de corriente (enchufes): | | | |
| 8536.61 | - Portalámparas. | | | |
| 8536.61.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.61.02 | Portapilotos, reconocibles como concebidos exclusivamente para radio y televisión. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.61.03 | De señalización telefónica, aún cuando se presenten montadas en plaquetas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.61.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.69 | - Los demás. | | | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8536.69.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.69.02 | Tomas de corriente con peso unitario inferior o igual a 2 kg. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.69.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.90 | - Los demás aparatos. | | | |
| 8536.90.01 | Selectores de circuitos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.90.03 | Arillos o barras para accionar el avisador acústico (claxón). | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.04 | Protectores térmicos para motores o circuitos eléctricos de aparatos de refrigeración o de aire acondicionado. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.05 | Arrancadores manuales a voltaje reducido, para aparatos hasta de 300 C.P. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.06 | Controles fotoeléctricos, para iluminación. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.90.07 | Buses en envoltorio metálica. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.08 | Llaves para telefonía, aún cuando se presenten montadas en plaquetas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.90.09 | Cajas terminales para estación de usuario de teletipo con elementos para su conexión a las redes telegráficas automáticas normales o de punto a punto. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.90.10 | Terminales de vidrio o cerámica vitrificada. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.11 | Bornes individuales o en fila, con cuerpos aislantes, denominados tablillas terminales. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.12 | Zócalos para válvulas electrónicas, para transistores y para circuitos integrados, excepto los de cerámica para válvulas. | Kg | 3 | Ex. |
| 8536.90.13 | Conectores múltiples para la interconexión de aparatos y equipos telefónicos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.14 | Clavijas ("plugs") reconocibles como concebidas exclusivamente para uso en telefonía, de dos o más polos. | Kg | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8536.90.15 | "Jacks" reconocibles como concebidos exclusivamente para uso en telefonía, aún cuando se presenten montados en plaquetas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.90.16 | Bloques de terminales para interconexión de equipos, aparatos o cables telefónicos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.17 | Conectores simples y múltiples, aislados en material de baja pérdida, para radiofrecuencia. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.18 | Conjuntos para terminales tipo cono de alivio integrado y/o moldeado, para cables de energía para intemperie. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.19 | Conjuntos completos para empalmes o uniones, para cables de energía. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.20 | Conjuntos para terminales tipo cono de alivio, moldeado, para cables de energía, para interior. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.21 | Ignitores electrónicos sin balastos, para lámparas de descarga. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.90.22 | Conectores hembra, con o sin dispositivos de anclaje, para inserción de circuitos impresos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.23 | Conectores para empalmes de cables telefónicos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.24 | Contactos sinterizados de aleaciones con metal precioso. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.25 | Protector electrónico trifásico diferencial por asimetría y/o falta de fase. | Kg | 13 | Ex. |
| 8536.90.26 | Atenuadores electrónicos de intensidad lumínica (dimmers) de más de 3 KW. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.27 | Conectores de agujas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.28 | Cajas de conexión, de derivación, de corte, extremidad u otras cajas análogas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.29 | Zócalos para cinescopios. | Kg | 18 | Ex. |
| 8536.90.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.37 | Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes | | | |

equipados con varios aparatos de las partidas 85.35 u 85.36, para control o distribución de electricidad, incluidos los que incorporen instrumentos o aparatos del Capítulo 90, así como aparatos de control numérico, excepto los aparatos de conmutación de la partida 85.17.

| | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8537.10 | - Para una tensión inferior o igual a 1,000 V. | | | |
| 8537.10.01 | Cajas de conexión, de derivación, de corte, extremidad u otras cajas análogas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8537.10.02 | Cuadros de mando o distribución para elevadores o ascensores. | Kg | 13 | Ex. |
| 8537.10.03 | Cuadros de mando para máquinas de soldar por resistencia. | Kg | 23 | Ex. |
| 8537.10.04 | Cuadros de mando o distribución, operados mediante botones (botoneras). | Kg | 18 | Ex. |
| 8537.10.05 | Ensamblajes con la carcasa exterior o soporte, reconocibles como concebidos para lo comprendido en las partidas 84.21, 84.22, 84.50 y 85.16. | Pza | 13 | Ex. |
| 8537.10.06 | Módulos reconocibles como concebidos exclusivamente para el control de señales de indicación en motores de vehículos automotrices. | Pza | 13 | Ex. |
| 8537.10.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8537.20 | - Para una tensión superior a 1,000 V. | | | |
| 8537.20.01 | Cajas de conexión, de derivación, de corte, extremidad u otras cajas análogas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8537.20.02 | Cuadros de mando para máquinas de soldar por resistencia. | Kg | 23 | Ex. |
| 8537.20.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.38 | Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los aparatos de las partidas 85.35, 85.36 u 85.37. | | | |
| 8538.10 | - Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes de la partida 85.37, sin sus aparatos. | | | |
| 8538.10.01 | Cuadros, pánels, consolas, armarios y demás soportes de la | Kg | 13 | Ex. |

partida 85.37, sin sus aparatos.

| | | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8538.90 | - Las demás. | | | |
| 8538.90.01 | Terminales de cobre estañado y casquillos de hierro o de bronce, reconocibles como concebidas exclusivamente para resistencias de carbón para radio y televisión. | Kg | 13 | Ex. |
| 8538.90.02 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para cortacircuitos de fusibles de más de 46 KV. | Kg | 13 | Ex. |
| 8538.90.03 | Armaduras, núcleos, yugos y piezas polares electromagnéticas no montadas y sin elementos agregados, reconocibles como concebidas exclusivamente para relevadores de equipos telefónicos. | Kg | 13 | Ex. |
| 8538.90.04 | Cerámicos o metálicos reconocibles como concebidos exclusivamente para lo comprendido en las fracciones 8535.90.08, 8535.90.20, 8535.90.24, 8536.30.05, 8536.50.13 y 8536.50.14, termosensibles. | Kg | 13 | Ex. |
| 8538.90.05 | Circuitos modulares. | Pza | 13 | Ex. |
| 8538.90.06 | Partes moldeadas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8538.90.99 | Las demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.39 | Lámparas y tubos eléctricos de incandescencia o de descarga, incluidos los faros o unidades "sellados" y las lámparas y tubos de rayos ultravioletas o infrarrojos; lámparas de arco. | | | |
| 8539.10 | - Faros o unidades "sellados". | | | |
| 8539.10.01 | Con diámetro de 15 cm a 20 cm. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.10.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.10.03 | Proyectores (bulbos tipo "par" de vidrio prensado) espejados internamente, con peso unitario superior a 120 g, sin exceder de 2 kg. | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.10.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |

- Las demás lámparas y tubos de incandescencia, excepto las de rayos

ultravioletas o infrarrojos:

| | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8539.21 | – Halógenos, de wolframio (tungsteno). | | | |
| 8539.21.01 | De incandescencia, de tubo de cuarzo ("halógenas" o "quartzline"), de 2,900o K (grados Kelvin) como mínimo. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.21.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.22 | – Los demás de potencia inferior o igual a 200 W y para una tensión superior a 100 V. | | | |
| 8539.22.01 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para uso en aparatos de proyección cinematográfica y de vista fija. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.22.02 | Con peso unitario inferior o igual a 20 gr. | Pza | 3 | Ex. |
| 8539.22.03 | Provistos de dos postes o espigas para su enchufe, con peso unitario superior a 120 g, sin exceder de 2 kg. | Pza | 3 | Ex. |
| 8539.22.04 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.22.05 | De vidrio transparente azul natural, denominados "luz de día". | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.22.99 | Los demás. | Pza | 25 | Ex. |
| 8539.29 | – Los demás. | | | |
| 8539.29.01 | Provistos de dos postes o espigas para su enchufe con peso unitario superior a 120 g, sin exceder de 2 kg. | Pza | 3 | Ex. |
| 8539.29.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.29.03 | Con peso unitario superior a 20 g, sin exceder de 300 g, reconocibles como concebidos exclusivamente para locomotoras. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.29.04 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para uso en aparatos de proyección cinematográfica y de vista fija. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.29.05 | Miniatura para linterna, cuyo voltaje sea igual o superior a 1.20 sin exceder de 8.63 v. | Pza | 3 | Ex. |
| 8539.29.06 | Miniatura para radio dial, televisión o bicicletas, cuyo voltaje sea igual o superior a 1.20 sin exceder de 8.63 v. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8539.29.07 | Reflectores, con peso unitario superior a 120 g, sin exceder de 2 kg, excepto lo comprendido en la fracción 8539.29.02. | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.29.08 | Con peso unitario inferior o igual a 20 g, excepto lo comprendido en la fracción 8539.29.05. | Pza | 3 | Ex. |
| 8539.29.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Lámparas y tubos de descarga, excepto los de rayos ultravioletas: | | | |
| 8539.31 | - Fluorescentes, de cátodo caliente. | | | |
| 8539.31.01 | Fluorescentes, de cátodo caliente. | Pza | 25 | Ex. |
| 8539.32 | - Lámparas de vapor de mercurio o sodio; lámparas de halogenuro metálico. | | | |
| 8539.32.01 | De vapor de sodio de alta presión. | Pza | 25 | Ex. |
| 8539.32.02 | Lámparas de vapor de mercurio. | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.32.03 | De vapor de sodio de baja presión. | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.32.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.39 | - Los demás. | | | |
| 8539.39.01 | Para luz relámpago. | Pza | 25 | Ex. |
| 8539.39.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.39.03 | Lámparas fluorescentes tubulares en forma de "O" o de "U". | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.39.04 | De luz mixta (de descarga y filamento). | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.39.05 | Lámparas de neón. | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.39.06 | Lámparas de descarga de gases metálicos exclusivamente mezclados o combinados, tipo "metalarc" multivapor o similares. | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.39.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Lámparas y tubos de rayos ultravioletas o infrarrojos; lámparas de | | | |

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| | arco: | | | |
| 8539.41 | – Lámparas de arco. | | | |
| 8539.41.01 | Lámparas de arco. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.49 | – Los demás. | | | |
| 8539.49.01 | De rayos ultravioleta. | Pza | 13 | Ex. |
| 8539.49.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8539.90 | - Partes. | | | |
| 8539.90.01 | Bases (casquillos) de uno y/o dos pernos o espigas para lámparas fluorescentes. | Kg | 18 | Ex. |
| 8539.90.02 | Casquillos de metal común, aún cuando tengan uno o dos alambres de conexión y cuello de cerámica. | Kg | 3 | Ex. |
| 8539.90.03 | Bases (casquillos) para focos de incandescencia. | Kg | 3 | Ex. |
| 8539.90.04 | Filamentos metálicos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8539.90.05 | Electrodos para cátodos de encendido de focos o tubos de descarga, cuyo diámetro máximo, en su sección mayor, sea inferior o igual a 1 mm. | Kg | 13 | Ex. |
| 8539.90.06 | Bases (casquillos) para lámparas de vapor de mercurio y de luz mixta, excepto los tipos E26/27, E27/27 y E27/30. | Kg | 3 | Ex. |
| 8539.90.99 | Los demás. | Kg | 3 | Ex. |
| 85.40 | Lámparas, tubos y válvulas electrónicos, de cátodo caliente, cátodo frío o fotocátodo (por ejemplo: lámparas, tubos y válvulas, de vacío, de vapor o gas, tubos rectificadores de vapor de mercurio, tubos catódicos, tubos y válvulas para cámaras de televisión), excepto los de la partida 85.39. | | | |
| | - Tubos catódicos para aparatos receptores de televisión, incluso para videomonitores: | | | |
| 8540.11 | – En colores. | | | |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8540.11.01 | Reconocibles como concebidos exclusivamente para alta definición con pantalla superior a 35.56 cm (14 pulgadas), excepto lo comprendido en la fracción 8540.11.05. | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.11.02 | Reconocibles como concebidos exclusivamente para alta definición con pantalla inferior o igual a 35.56 cm (14 pulgadas). | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.11.03 | Reconocibles como concebidos exclusivamente para pantalla superior a 35.56 cm (14 pulgadas), excepto lo comprendido en las fracciones 8540.11.01, 8540.11.05 y los tipo proyección. | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.11.04 | Reconocibles como concebidos exclusivamente para pantalla inferior o igual 35.56 cm (14 pulgadas) excepto lo comprendido en la fracción 8540.11.02 y los tipo proyección. | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.11.05 | De pantalla plana superior o igual a 50.8 cm (20 pulgadas) pero inferior o igual a 68.6 cm (27 pulgadas). | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.11.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.12 | – En blanco y negro o demás monocromos. | | | |
| 8540.12.01 | De alta definición. | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.12.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.20 | - Tubos para cámaras de televisión; tubos convertidores o intensificadores de imagen; los demás tubos de fotocátodo. | | | |
| 8540.20.01 | Tubos para cámaras tomavistas de televisión. | Pza | 13 | Ex. |
| 8540.20.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.40 | - Tubos para visualizar datos gráficos, en colores, con pantalla fosfórica de separación de puntos inferior a 0.4 mm. | | | |
| 8540.40.01 | Redondos de diámetro inferior o igual a 127 mm. | Pza | 13 | Ex. |
| 8540.40.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8540.50 | - Tubos para visualizar datos/gráficos en blanco y negro o demás monocromos. | | | |
| 8540.50.01 | Redondos de diámetro inferior o igual a 127 mm. | Pza | 13 | Ex. |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8540.50.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| 8540.60 | - Los demás tubos catódicos. | | | |
| 8540.60.01 | Redondos de diámetro inferior o igual a 127 mm. | Pza | 13 | Ex. |
| 8540.60.99 | Los demás. | Pza | 13 | Ex. |
| | - Tubos para hiperfrecuencias (por ejemplo: magnetrones, klistrones, tubos de ondas progresivas, carcinotrones), excepto los controlados por rejilla: | | | |
| 8540.71 | - Magnetrones. | | | |
| 8540.71.01 | Magnetrones. | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.72 | - Klistrones. | | | |
| 8540.72.01 | Klistrones. | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.79 | - Los demás. | | | |
| 8540.79.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Las demás lámparas, tubos y válvulas: | | | |
| 8540.81 | - Tubos receptores o amplificadores. | | | |
| 8540.81.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8540.81.02 | Tubos para microondas; tubos para empleo nuclear y tubos con atmósfera gaseosa, excluidos los rectificadores. | Pza | 13 | Ex. |
| 8540.81.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8540.89 | - Los demás. | | | |
| 8540.89.01 | Válvulas electrónicas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8540.89.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8540.89.03 | Válvulas para cámaras tomavistas de televisión. | Pza | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8540.89.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Partes: | | | |
| 8540.91 | -- De tubos catódicos. | | | |
| 8540.91.01 | Pantallas para tubos catódicos (para cinescopios), con máscara (ensamble de panel frontal). | Kg | 5 | Ex. |
| 8540.91.02 | Bobinas deflectoras (yugos) para tubos de rayos catódicos con aros de convergencia y pureza integrados. | Kg | 5 | Ex. |
| 8540.91.03 | Bobinas deflectoras (yugos) para tubos de rayos catódicos, excepto lo comprendido en la fracción 8540.91.02. | Kg | 18 | Ex. |
| 8540.91.04 | Bobinas deflectoras (yugos) para tubos de rayos catódicos, reconocibles como concebidas exclusivamente para su incorporación en tubos de pantalla plana. | Pza | 5 | Ex. |
| 8540.91.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8540.99 | - Las demás. | | | |
| 8540.99.01 | Placas, casquetes de contacto, blindajes, bases, ánodos y anillos de vidrio para válvulas electrónicas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8540.99.02 | Agujas (patitas) para bases de válvulas electrónicas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8540.99.03 | Reconocibles como concebidas exclusivamente para transistores o elementos análogos semiconductores. | Kg | 13 | Ex. |
| 8540.99.04 | Cátodos, conexiones o ligamentos y rejillas de válvulas electrónicas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8540.99.05 | Cañones de electrones; estructuras de radio-frecuencia (RF) para los tubos de microondas comprendidos en las subpartidas 8540.71 a 8540.79. | Pza | 13 | Ex. |
| 8540.99.99 | Las demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.41 | Diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares; dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz; cristales piezoeléctricos montados. | | | |

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| 8541.10 | - Diodos, excepto los fotodiodos y los diodos emisores de luz. | | | |
| 8541.10.01 | Diodos de silicio o de germanio. | Kg | Ex. | Ex. |
| 8541.10.99 | Los demás. | Kg | Ex. | Ex. |
| | - Transistores, excepto los fototransistores: | | | |
| 8541.21 | - Con una capacidad de disipación inferior a 1 W. | | | |
| 8541.21.01 | Con una capacidad de disipación inferior a 1 W. | Kg | Ex. | Ex. |
| 8541.29 | - Los demás. | | | |
| 8541.29.99 | Los demás. | Kg | Ex. | Ex. |
| 8541.30 | - Tiristores, diacs y triacs, excepto los dispositivos fotosensibles. | | | |
| 8541.30.01 | Tiristores unidireccionales o bidireccionales (triacs), encapsulados en plástico, de hasta 40 amperes. | Kg | Ex. | Ex. |
| 8541.30.99 | Los demás. | Kg | Ex. | Ex. |
| 8541.40 | - Dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz. | | | |
| 8541.40.01 | Dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas la células fotovoltaicas aunque estén ensambladas en módulos o paneles; emisores de luz. | Kg | Ex. | Ex. |
| 8541.50 | - Los demás dispositivos semiconductores. | | | |
| 8541.50.99 | Los demás dispositivos semiconductores. | Kg | Ex. | Ex. |
| 8541.60 | - Cristales piezoeléctricos montados. | | | |
| 8541.60.01 | Cristales piezoeléctricos montados. | Kg | Ex. | Ex. |
| 8541.90 | - Partes. | | | |
| 8541.90.01 | Partes. | Kg | Ex. | Ex. |
| 85.42 | Circuitos integrados y microestructuras electrónicas. | | | |

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 8542.10 | - Tarjetas provistas de un circuito integrado electrónico ("tarjetas inteligentes" ("smart cards")). | | | |
| 8542.10.01 | Tarjetas provistas de un circuito integrado electrónico ("tarjetas inteligentes" ("smart cards")). | Kg | Ex. | Ex. |
| | - Circuitos integrados monolíticos: | | | |
| 8542.21 | - Digitales. | | | |
| 8542.21.01 | Para televisión de alta definición que tengan más de 100,000 puertas. | Pza | 3 | Ex. |
| 8542.21.99 | Los demás. | Pza | Ex. | Ex. |
| 8542.29 | - Los demás. | | | |
| 8542.29.99 | Los demás. | Pza | Ex. | Ex. |
| 8542.60 | - Circuitos integrados híbridos. | | | |
| 8542.60.01 | Circuitos integrados híbridos. | Pza | Ex. | Ex. |
| 8542.70 | - Microestructuras electrónicas. | | | |
| 8542.70.01 | Microestructuras electrónicas. | Pza | Ex. | Ex. |
| 8542.90 | - Partes. | | | |
| 8542.90.01 | Partes. | Kg | Ex. | Ex. |
| 85.43 | Máquinas y aparatos eléctricos con función propia, no expresados ni comprendidos en otra parte de este Capítulo. | | | |
| | - Aceleradores de partículas: | | | |
| 8543.11 | - Aparatos de implantación iónica para dopar material semiconductor. | | | |
| 8543.11.01 | Aparatos de implantación iónica para dopar material semiconductor. | Pza | 18 | Ex. |
| 8543.19 | - Los demás. | | | |
| 8543.19.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8543.20 | - Generadores de señales. | | | |
| 8543.20.01 | Generadores de barrido. | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.20.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8543.20.03 | Generadores electrónicos de frecuencia de señalización, para centrales telefónicas. | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.20.04 | Generadores de audiofrecuencia con distorsión armónica entre 0.3 y 0.1% o generadores de cuadros y/o fajas y/o puntos, para ajuste en aparatos de TV en blanco y negro y en color. | Pza | 13 | Ex. |
| 8543.20.05 | Generadores de señales de radio, audio, video o estéreo, excepto lo comprendido en las fracciones 8543.20.03 y 8543.20.04. | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.20.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8543.30 | - Máquinas y aparatos de galvanotécnia, electrólisis o electroforesis. | | | |
| 8543.30.01 | Máquinas y aparatos de galvanotecnia electrólisis o electrofóresis. | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.40 | - Electrificadores de cercas. | | | |
| 8543.40.01 | Electrificadores de cercas. | Pza | 18 | Ex. |
| | - Las demás máquinas y aparatos: | | | |
| 8543.81 | - Tarjetas y etiquetas de activación por proximidad. | | | |
| 8543.81.01 | Tarjetas y etiquetas de activación por proximidad. | Pza | 18 | Ex. |
| 8543.89 | - Los demás. | | | |
| 8543.89.01 | Decodificadores de señales de teletexto. | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.89.02 | Retroalimentadores transistorizados ("Loop extender"). | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.89.03 | Pulsadores o generadores de impulsos, destinados exclusivamente para el funcionamiento de cercos agropecuarios electrificados. | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.89.04 | Aparatos de control remoto que utilizan rayos infrarrojos para el comando a distancia de aparatos eletrónicos. | Pza | 18 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| 8543.89.05 | Detectores de metales portátiles, excepto los localizadores de cables; detectores de metales a base de tubos o placas magnetizadas para utilizarse en bandas transportadoras. | Pza | 18 | Ex. |
| 8543.89.06 | Reconocibles para naves aéreas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8543.89.07 | Para electrocutar insectos voladores, mediante un sistema de rejillas electrizadas con voltaje elevado y que proyecte luz negra. | Pza | 18 | Ex. |
| 8543.89.08 | Dispositivos eléctricos para vehículos que accionen mecanismos elevadores para cristales, cajuelas, asientos o seguros de puertas. | Pza | 13 | Ex. |
| 8543.89.09 | Preamplificadores-mezcladores de 8 o más canales, aún cuando realicen otros efectos de audio. | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.89.10 | Fuentes de alimentación y polarización, variables o fijas. | Pza | 18 | Ex. |
| 8543.89.11 | Controles automáticos de velocidad, para uso automotriz. | Pza | 18 | Ex. |
| 8543.89.12 | Cabezales digitales electrónicos, con o sin dispositivo impresor. | Pza | 13 | Ex. |
| 8543.89.13 | Detectores de metales, excepto lo comprendido en la fracción 8543.89.05. | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.89.14 | Amplificadores de bajo ruido, reconocibles como concebidos exclusivamente para sistemas de recepción de microondas vía satélite. | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.89.15 | Amplificadores de microondas. | Pza | 3 | Ex. |
| 8543.89.99 | Los demás. | Pza | 18 | Ex. |
| 8543.90 | - Partes. | | | |
| 8543.90.01 | Circuitos modulares. | Pza | 13 | Ex. |
| 8543.90.99 | Las demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.44 | Hilos, cables (incluidos los coaxiales) y demás conductores aislados para electricidad, aunque estén laqueados, anodizados o provistos de piezas de conexión; cables de fibras ópticas constituidos por fibras enfundadas individualmente, incluso con conductores eléctricos incorporados o provistos de piezas de conexión. | | | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| | - Alambre para bobinar: | | | |
| 8544.11 | - De cobre. | | | |
| 8544.11.01 | De cobre. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.19 | - Los demás. | | | |
| 8544.19.01 | De aluminio o sus aleaciones, con aislamiento a base de cualquier esmalte, con diámetro del conductor inferior o igual a 0.361 mm. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.19.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.20 | - Cables y demás conductores eléctricos, coaxiales. | | | |
| 8544.20.01 | Cables coaxiales, de uno o más conductores eléctricos, aislados y con funda de malla de metal, aún cuando vengan recubiertos de materias aislantes, con o sin mensajero de acero, con una impedancia de 50 a 75 ohms. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.20.02 | Cables coaxiales de uno o más conductores concéntricos, aislados, aún cuando vengan recubiertos de materias aislantes, con o sin mensajero de acero, con una impedancia de 50 a 75 ohms, excepto lo comprendido en la fracción 8544.20.01. | Kg | 13 | Ex. |
| 8544.20.03 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8544.20.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.30 | - Juegos de cables para bujías de encendido y demás juegos de cables de los tipos utilizados en los medios de transporte. | | | |
| 8544.30.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8544.30.02 | Arneses reconocibles como concebidos exclusivamente para uso automotriz. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.30.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| | - Los demás conductores eléctricos para una tensión inferior o igual a 80 V: | | | |
| 8544.41 | - Provistos de piezas de conexión. | | | |

| | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8544.41.01 | Formas de cables cortados y atados (arneses), para la conexión de centrales telefónicas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.41.02 | Cables termopar o sus cables de extensión. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.41.03 | Arneses y cables eléctricos, para conducción o distribución de corriente eléctrica en aparatos electrodomésticos o de medición. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.41.04 | De cobre, aluminio o sus aleaciones, excepto lo comprendido en las fracciones 8544.41.01 y 8544.41.03. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.41.05 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8544.41.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.49 | – Los demás. | | | |
| 8544.49.01 | Formas de cables cortados y atados (arneses), para la conexión de centrales telefónicas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.49.02 | Cables termopar o sus cables de extensión. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.49.03 | Cables eléctricos, para conducción o distribución de corriente eléctrica en aparatos electrodomésticos o de medición. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.49.04 | De cobre, aluminio o sus aleaciones, excepto lo comprendido en las fracciones 8544.49.01 y 8544.49.03. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.49.05 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8544.49.06 | Arneses eléctricos, para conducción o distribución de corriente eléctrica en aparatos electrodomésticos o de medición. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.49.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| | - Los demás conductores eléctricos para una tensión superior a 80 V pero inferior o igual a 1,000 V: | | | |
| 8544.51 | – Provistos de piezas de conexión. | | | |
| 8544.51.01 | Formas de cables cortados y atados (arneses), para la conexión de centrales telefónicas. | Kg | 18 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8544.51.02 | Cables termopar o sus cables de extensión. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.51.03 | Arneses y cables eléctricos, para conducción o distribución de corriente eléctrica en aparatos electrodomésticos o de medición. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.51.04 | De cobre, aluminio o sus aleaciones, excepto lo comprendido en las fracciones 8544.51.01 y 8544.51.03. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.51.05 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8544.51.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.59 | - Los demás. | | | |
| 8544.59.01 | Formas de cables cortados y atados (arneses), para la conexión de centrales telefónicas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.59.02 | Cables termopar o sus cables de extensión. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.59.03 | Arneses y cables eléctricos, para conducción o distribución de corriente eléctrica en aparatos electrodomésticos o de medición. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.59.04 | De cobre, aluminio o sus aleaciones, excepto lo comprendido en las fracciones 8544.59.01 y 8544.59.03. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.59.05 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8544.59.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.60 | - Los demás conductores eléctricos para una tensión superior a 1,000 V. | | | |
| 8544.60.01 | De cobre, aluminio o sus aleaciones. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.60.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8544.70 | - Cables de fibras ópticas. | | | |
| 8544.70.01 | Cables de fibras ópticas. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.45 | Electrodos y escobillas de carbón, carbón para lámparas o pilas y demás artículos de grafito u otros carbonos, incluso con metal, para usos eléctricos. | | | |

| | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| | - Electrodos: | | | |
| 8545.11 | – De los tipos utilizados en hornos. | | | |
| 8545.11.01 | De los tipos utilizados en hornos. | Kg | 18 | Ex. |
| 8545.19 | – Los demás. | | | |
| 8545.19.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8545.20 | - Escobillas. | | | |
| 8545.20.01 | Escobillas. | Kg | 18 | Ex. |
| 8545.90 | - Los demás. | | | |
| 8545.90.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8545.90.02 | Pistas de carbón, para potenciómetros. | Kg | 13 | Ex. |
| 8545.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.46 | Aisladores eléctricos de cualquier materia. | | | |
| 8546.10 | - De vidrio. | | | |
| 8546.10.01 | Tubulares. | Kg | 18 | Ex. |
| 8546.10.02 | Esbozos, en forma de campana, con diámetro igual o superior a 15 cm en la circunferencia mayor. | Kg | 13 | Ex. |
| 8546.10.03 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8546.10.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8546.20 | - De cerámica. | | | |
| 8546.20.01 | Tubulares. | Kg | 18 | Ex. |
| 8546.20.02 | De suspensión. | Kg | 18 | Ex. |
| 8546.20.03 | De porcelana o de esteatita para radio y televisión. | Kg | 13 | Ex. |
| 8546.20.04 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8546.20.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 8546.90 | - Los demás. | | | |
| 8546.90.01 | Tubulares. | Kg | 18 | Ex. |
| 8546.90.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8546.90.03 | De resina, epóxica, no rígidos. | Kg | 13 | Ex. |
| 8546.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |
| 85.47 | Piezas aislantes totalmente de materia aislante o con simples piezas metálicas de ensamblado (por ejemplo: casquillos roscados) embutidas en la masa, para máquinas, aparatos o instalaciones eléctricas, excepto los aisladores de la partida 85.46; tubos aisladores y sus piezas de unión, de metal común, aislados interiormente. | | | |
| 8547.10 | - Piezas aislantes de cerámica. | | | |
| 8547.10.01 | De porcelana para pasantes de transformadores de más de 132 KV. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.10.02 | Zócalos de cerámica para válvulas electrónicas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.10.03 | Carretes, para transformadores de potencia igual o superior a 5,000 KV., excepto los de vermiculita. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.10.04 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.10.05 | Discos, tubos y otras formas de cerámica sin platear, reconocibles como concebidos exclusivamente para condensadores fijos o resistencias. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.10.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.20 | - Piezas aislantes de plástico. | | | |
| 8547.20.01 | Carretes para transformadores de radio y televisión. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.20.02 | Soportes separadores para válvulas electrónicas | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.20.03 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |

| | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8547.20.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90 | - Los demás. | | | |
| 8547.90.01 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.02 | Carretes, para transformadores de potencia igual o superior a 5,000 KV. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.03 | Carretes y formas aislantes para bobinados de componentes telefónicos, con o sin insertos metálicos. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.04 | Carretes para transformadores de radio y televisión. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.05 | Espaciadores o separadores, para juegos de láminas de contacto, para equipos y aparatos telefónicos. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.06 | Soportes separadores para válvulas electrónicas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.07 | Con una o más perforaciones formadas por capas de: papel y resina fenólica, caucho y/o resinas plásticas artificiales. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.08 | Bujes, reconocibles como concebidos exclusivamente para transformadores y/o disyuntores. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.09 | Regletas o tiras para montaje de fusibles, para telefonía. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.10 | De mica para empleo en electrónica, excepto lo comprendido en la fracción 8547.90.06. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.11 | De vidrio. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.12 | Tubos aisladores y sus piezas de unión, de metales comunes, aislados interiormente. | Kg | 13 | Ex. |
| 8547.90.99 | Los demás. | Kg | 13 | Ex. |
| 85.48 | Desperdicios y desechos de pilas, baterías de pilas o acumuladores, eléctricos; pilas, baterías de pilas y acumuladores, eléctricos, inservibles; partes eléctricas de máquinas o aparatos, no expresadas ni comprendidas en otra parte de este Capítulo. | | | |
| 8548.10 | - Desperdicios y desechos de pilas, baterías de pilas o acumuladores, | | | |

eléctricos; pilas, baterías de pilas y acumuladores, eléctricos, inservibles.

| | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 8548.10.01 | Desperdicios y desechos de pilas, baterías de pilas o acumuladores, eléctricos; pilas, baterías de pilas y acumuladores, eléctricos, inservibles. | Kg | 23 | Ex. |
| 8548.90 | - Los demás. | | | |
| 8548.90.01 | Circuitos modulares constituidos por componentes eléctricos y/o electrónicos sobre tablilla aislante con circuito impreso, consignados en cantidad no mayor a 5 (cinco) unidades por destinatario y/o importador, por cada importación. | Kg | 18 | Ex. |
| 8548.90.02 | Reconocibles para naves aéreas. | Kg | 13 | Ex. |
| 8548.90.03 | Circuitos modulares constituidos por componentes eléctricos y/o electrónicos sobre tablilla aislante con circuito impreso, excepto lo comprendido en la fracción 8548.90.01. | Kg | 18 | Ex. |
| 8548.90.99 | Los demás. | Kg | 18 | Ex. |

Bibliografía.

- Notas Explicativas del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías.
- Diccionario de Electrónica y Técnica Nuclear”.
 - John Markus.Edit. McGraw- Hill, New York U.S.A. 1972 Págs. 1039
- “Pequeño Larousse de Ciencias y Técnicas”.
 - Tomás de Galiana Mingot.Edit. Larousse México D.F. 1972 Págs. 1056
- “Reglas de Carácter General 2002 en Comercio Exterior”.
 - Eduardo Reyes Díaz Leal.Bufete Internacional de Intercambio, S.A. de C.V. México D.F. 2002 Págs. 107.
- “El Despacho Aduanal”.
 - Eduardo Reyes Díaz Leal.Bufete Internacional de Intercambio, S.A. de C.V. México D.F. 2003 Págs. 137.
- Apuntes tomados durante el Curso en Materia Aduanera y de Comercio Exterior, impartido por el Grupo Iscelin Cardona. Agosto del 2002.
- Revista de la Confederación de Asociaciones de Agentes Aduanales de la República Mexicana año 1 No. 10 agosto 2002.
- Revista de la Confederación de Asociaciones de Agentes Aduanales de la República Mexicana año 1 No. 2 Diciembre 2001.
- Principios Generales de Mercilogía,
Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Administración General de Aduanas, México, D.F. 1999.
- Curso en Materia Aduanera y de Comercio Exterior, impartido por el Grupo Iscelin Cardona. Agosto del 2002.
- “Compilación de Legislación Aduanera 2003.”
 - Servicio De Administración Tributaria.México, D.F. 2003.
- “La Organización Mundial de Aduanas y sus Convenios.”
 - José Ma. Alvarez Gómez- Pallete.Confederación de Asociaciones de Agentes Aduanales de la República Mexicana. México D.F. 2002 Págs. 294.
- “Materia.”
 - Ralph E. Lapp. Y los Redactores de los LIBROS DE TIME –LIFE.Edit. Time-Life International de México, S.A. de C.V. México D.F. 1981 Págs. 200.

- "El Ingeniero."
 - C.C. Furnas, Joe McCarthy. Y los Redactores de los LIBROS DE TIME –LIFE.
 Edit. Time-Life International de México, S.A. de C.V. México D.F. 1981 Págs. 199.

- "Energía."
 - Mitchell Wilson. Y los Redactores de los LIBROS DE TIME –LIFE.
 Edit. Time-Life International de México, S.A. de C.V. México D.F. 1981 Págs. 200.

- "Diccionario Ilustrado de Técnica y Tecnología."
 - Edición Especial para América Latina.
 Edit. Ediciones Larousse, S.A. de C.V. Barcelona, España. 2002, Tomos I y II.

- "Diccionario Ilustrado de Telecomunicaciones."
 - Clayton, Jade.
 Edit. McGraw-Hill, España. 2002.

- "Análisis Introductorio de Circuitos. Octava Edición"
 - Boylestad, Robert L.
 Edit. Prentice All. México, 1997. Págs. 1152.

- "Diseño de Subestaciones Eléctricas."
 - Raúl Martín, José.
 Edit. Facultad de Ingeniería UNAM., México, D.F. 2000.