

# Sector: Materiales eléctricos

*Ministerio de Comercio Exterior*  
*Junio 2007*



Acuerdo de  
Asociación entre  
Centroamérica y la  
Unión Europea



# Clasificación arancelaria

## Partidas arancelarias en las que se clasifican los productos del sector materiales eléctricos

8502	GRUPOS ELECTROGENOS Y CONVERTIDORES ROTATIVOS ELECTRICOS.
85030000	PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LAS MAQUINAS DE LAS PARTIDAS nos 85.01 u 85.02
8504	TRANSFORMADORES ELECTRICOS, CONVERTIDORES ELECTRICOS ESTATICOS (POR EJEMPLO: RECTIFICADORES) Y BOBINAS DE REACTANCIA (AUTOINDUCCION)
8506	PILAS Y BATERIAS DE PILAS, ELECTRICAS.
8507	ACUMULADORES ELECTRICOS, INCLUIDOS SUS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES
8513	LAMPARAS ELECTRICAS PORTATILES CONCEBIDAS PARA FUNCIONAR CON SU PROPIA FUENTE DE ENERGIA (POR EJEMPLO: DE PILAS, ACUMULADORES, ELECTROMAGNETICAS), EXCEPTO LOS APARATOS DE ALUMBRADO DE LA PARTIDA no 85.12
8532	CONDENSADORES ELECTRICOS FIJOS, VARIABLES O AJUSTABLES.
8535	APARATOS PARA CORTE, SECCIONAMIENTO, PROTECCION, DERIVACION, EMPALME O CONEXION DE CIRCUITOS ELECTRICOS (POR EJEMPLO: INTERRUPTORES, CONMUTADORES, CORTACIRCUITOS, PARARRAYOS, LIMITADORES DE TENSION, SUPRESORES DE SOBRETENSION TRANSITORIA, TOMAS DE
8536	APARATOS PARA CORTE, SECCIONAMIENTO, PROTECCION, DERIVACION, EMPALME O CONEXION DE CIRCUITOS ELECTRICOS (POR EJEMPLO: INTERRUPTORES, CONMUTADORES, RELES, CORTACIRCUITOS, SUPRESORES DE SOBRETENSION TRANSITORIA, CLAVIJAS Y TOMAS DE CORRIENTE (ENCHUFES), PORTALAMPARAS, CAJAS DE EMPALME), PARA UNA TENSION INFERIOR O IGUAL A 1,000 VOLTIOS



# Clasificación arancelaria

8537	CUADROS, PANELES, CONSOLAS, ARMARIOS Y DEMAS SOPORTES EQUIPADOS CON VARIOS APARATOS DE LAS PARTIDAS nos 85.35 U 85.36, PARA CONTROL O DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD, INCLUIDOS LOS QUE INCORPOREN INSTRUMENTOS O APARATOS DEL CAPITULO 90, ASI COMO LOS
8538	PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LOS APARATOS DE LAS PARTIDAS nos 85.35, 85.36 u 85.37
8539	LAMPARAS Y TUBOS ELECTRICOS DE INCANDESCENCIA O DE DESCARGA, INCLUIDOS LOS FAROS O UNIDADES "SELLADOS" Y LAS LAMPARAS Y TUBOS DE RAYOS ULTRAVIOLETAS O INFRARROJOS; LAMPARAS DE ARCO
8540	LAMPARAS, TUBOS Y VALVULAS ELECTRONICOS, DE CATODO CALIENTE, CATODO FRIO O FOTOCATODO (POR EJEMPLO: LAMPARAS, TUBOS Y VALVULAS, DE VACIO, DE VAPOR O GAS, TUBOS RECTIFICADORES DE VAPOR DE MERCURIO, TUBOS CATODICOS, TUBOS Y VALVULAS PARA CAMARAS DE
8544	HILOS, CABLES (INCLUIDOS LOS COAXIALES) Y DEMAS CONDUCTORES AISLADOS PARA ELECTRICIDAD, AUNQUE ESTEN LAQUEADOS, ANODIZADOS O PROVISTOS DE PIEZAS DE CONEXION; CABLES DE FIBRAS OPTICAS CONSTITUIDOS POR FIBRAS ENFUNDADAS INDIVIDUALMENTE, INCLUSO CON
8545	ELECTRODOS Y ESCOBILLAS DE CARBON, CARBON PARA LAMPARAS O PILAS Y DEMAS ARTICULOS DE GRAFITO U OTROS CARBONOS, INCLUSO CON METAL, PARA USOS ELECTRICOS
8546	AISLADORES ELECTRICOS DE CUALQUIER MATERIA.
8547	PIEZAS AISLANTES TOTALMENTE DE MATERIA AISLANTE O CON SIMPLES PIEZAS METALICAS DE ENSAMBLADO (POR EJEMPLO: CASQUILLOS ROSCADOS) EMBUTIDAS EN LA MASA, PARA MAQUINAS, APARATOS O INSTALACIONES ELECTRICAS, EXCEPTO LOS AISLADORES DE LA PARTIDA n' 85.46;
8548	DESPERDICIOS Y DESECHOS DE PILAS, BATERIAS O ACUMULADORES, ELECTRICOS; PILAS, BATERIAS DE PILAS Y ACUMULADORES, INSERVIBLES; PARTES ELECTRICAS DE MAQUINAS O APARATOS. NO EXPRESADAS NI COMPRENDIDAS EN OTRA PARTE DE ESTE CAPITULO



## **Producción...**

- La Unión Europea (UE) es el principal productor y exportador del mundo de materiales de ingeniería
- 69% de su producción se vende en el mercado europeo
- La producción está creciendo rápidamente en los nuevos estados Miembros

### Sector Eléctrico:

- En el 2005, la producción de materiales y aparatos eléctricos alcanzó 228.394 millones de euros (35% de la producción europea de la industria de ingeniería)
- Ha venido creciendo a un ritmo promedio anual de 3,2%
- Emplea 1,6 millones de personas pero este número ha venido decreciendo



## **...Producción**

- Alemania es el principal productor de materiales eléctricos (77.853 millones o 37% de la producción), seguido de Italia (14%), Francia (12%) y el Reino Unido (8%)
- De los nuevos miembros, Polonia es el principal productor, y generó 6.570 millones en el 2005
- El 60% de la producción se concentra en 3 subsectores:
  - » Materiales para el control y distribución de la electricidad
  - » Motores eléctricos, generadores y transformadores (la UE muy competitiva en generadores grandes y motores eléctricos para usos especiales)
  - » Electrodomésticos
- Mucha de la producción de pilas y baterías y equipo para encendido se ha trasladado a los nuevos países Miembros



## Sector: Materiales eléctricos

# Importaciones de la UE

Subpartida	Descripción	Valor (en millones de euros)			País de origen (por importancia relativa)
		2003	2004	2005	
853690	Los demás aparatos para corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme o conexión de circuitos eléctricos, para una tensión inferior o igual a 1000 voltios	5.348	5.754	5.968	UE (72%) - Alemania (28,3%) - Holanda (4,9%) - Italia (4,6%) EE.UU (6,2%) <b>Costa Rica (0,01%)</b>
854430	Juegos de cables para bujías de encendido y demás juegos de cables del tipo de los utilizados en los medios de transporte	5.608	5.977	5.923	UE (63%) - Slovakia (10,5%) - Alemania (9,6%) Rumanía (14,7%) Túnez (5,1%)
850440	Convertidores estáticos	5.251	5.728	5.779	UE (54,8%) - Alemania (14,3%) - Holanda (7,2%) China (18,4%) Taiwan (4,0%)
<b>TOTAL</b>		<b>73.227</b>	<b>78.403</b>	<b>80.046</b>	



## Sector: Materiales eléctricos

# Exportaciones de la UE

Subpartida	Descripción	Valor (en millones de euros)			País de destino (por importancia relativa)
		2003	2004	2005	
853690	Los demás aparatos para corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme o conexión de circuitos eléctricos, para una tensión inferior o igual a 1000 voltios	6.297	7.014	7.061	UE (58,1%) - Alemania (11,7%) - Francia (5,8%) EE.UU (6,3%) Túnez (2,7%) <b>Costa Rica</b> <b>(0,07%)</b>
853710	Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes para control o distribución de electricidad, para una tensión inferior o igual a 1.000 V	5.116	5.909	6.388	UE (58,3%) - Alemania (9,3%) - Francia (7,6%) EE.UU (7,4%) China (4,8%)
853890	Las demás partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los aparatos de las partidas N° 85.35, 85.36 ó 85.37	5.450	5.951	6.257	UE (52%) - Alemania (8,6%) - Italia (5,7%) EE.UU (7,3%) Suiza (3,3%)
<b>TOTAL</b>		<b>83.183</b>	<b>91.072</b>	<b>94.972</b>	



- Consolidados igual a aplicados
- Aranceles aplicados entre 0% y 14%, con un promedio de 2,8%
- Acceso libre de aranceles bajo SGP+
- AA con Chile: libre comercio y desgravación en 3 años para 7 líneas arancelarias



## **Reglas de origen de la UE**

En términos generales, las reglas hacen referencia al cambio en la clasificación que deben sufrir las materias primas importadas y a un cierto límite con respecto al valor de los materiales importados no originarios con respecto al precio franco fábrica del producto final. En muchos casos se presenta una regla optativa (regla con cierto grado de flexibilidad)

**Ejemplo: 8535 y 8536**

**Aparatos para el corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme o conexión de circuitos eléctricos**

Fabricación en la cual:

- el valor de todos los materiales utilizados no exceda del 40 % del precio franco fábrica del producto, y
- dentro del límite arriba indicado el valor de todos los materiales de la partida 8538 utilizados no exceda del 10 % del precio franco fábrica del producto

**Regla optativa:**

Fabricación en la cual el valor de todos los materiales utilizados no exceda del 30 % del precio franco fábrica del producto



# Requisitos no arancelarios

## Principales normas técnicas:

- Para introducir un aparato eléctrico o electrónico en el mercado europeo, éste debe cumplir con la **Directriz 89/336/EEC**, que establece los estándares técnicos para la compatibilidad electromagnética
- El fabricante o su representante en la UE debe preparar la declaración de conformidad de la CE
- Los aparatos eléctricos y electrónicos deben contar con la marca de la CE (CE conformity marking) antes de ser introducidos al mercado. Esta marca debe aparecer en el aparato o en su empaque
- Para evaluación de la conformidad para productos importados de terceros países ver **Regulación EC 339/93**



## ...Requisitos no arancelarios

- Para equipo eléctrico de bajo voltaje se debe cumplir con los requisitos establecidos en la **Directriz 2006/95/EC** para asegurar la seguridad de las personas, mascotas o la propiedad. Cubre los productos con un voltaje:
  - » Entre 50 y 1000 V para corrientes alternantes
  - » Entre 75 y 1500 V para corrientes directas
- Para productos (de bajo voltaje) importados de terceros países aplica la **Regulación del Consejo (EEC) 339/1993** para chequear la conformidad con las reglas sobre seguridad del producto
- Para productos incorporados en vehículos motores se debe cumplir con varias directrices, entre éstas, la **Directriz 2003/37/EC** del Parlamento Europeo



- Alrededor de 67 empresas exportadoras
- Aranceles aplicados de entre 0% y 15%
- Exportaciones: 181 millones de euros
  - » Principales productos: los demás conductores eléctricos para tensión superior a 80 V pero inferior o igual a 1000 V, los demás interruptores, seccionadores y conmutadores, y partes de máquinas de las partidas 8501-8502
- Importaciones: 197 millones de euros
  - » Principales productos: los demás conductores eléctricos para tensión superior a 80 V pero inferior o igual a 1000 V, partes para aparatos de las partidas 8535, 8536 ó 8537, y convertidores estáticos



- Arancel externo común entre 0% y 15%, excepto para 3 partidas (8536.69, 8544.42.10 y 8544.49.10)
- Exportaciones de Centroamérica: 384,7 millones de euros
  - » Principales productos exportados: los demás conductores eléctricos para tensión superior a 80 V pero inferior o igual a 1000 V, juegos de cables para bujías de encendido, y los demás interruptores, seccionadores y conmutadores
  - » La Unión Europea es el destino del 2,3% de las exportaciones centroamericanas de materiales eléctricos (€8,9 millones)
- En el 2005, Centroamérica importó 574,4 millones de euros
  - » Principales productos: los demás conductores eléctricos para tensión superior a 80 V, convertidores estáticos y pilas y baterías de dióxido de manganeso

# Para más información

<http://www.aacue.go.cr>

[pep@comex.go.cr](mailto:pep@comex.go.cr)

[pep@rree.go.cr](mailto:pep@rree.go.cr)



Acuerdo de  
Asociación entre  
Centroamérica y la  
Unión Europea