

Industria Electrónica

1. Clasificación arancelaria

Los productos del sector de industria electrónica, se clasifican en las subpartidas detalladas a continuación.

Cuadro 1.1
Subpartidas arancelarios en los que se clasifica el sector de industria electrónica.

SAC (6D)	Descripción
847130	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso inferior o igual a 10 Kg., que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador
847141	Máquinas automáticas para el procesamiento de datos, digitales, que incluyan en la misma envoltura, al menos, una unidad central de proceso y, aunque estén combinadas, una unidad de entrada y una de salida
847149	Las demás máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, presentadas en forma de sistemas
847150	Unidades de proceso digitales, excepto de las subpartidas N° 8471.41 y 8471.49, aunque incluyan en la misma envoltura uno o dos de los tipos siguientes de unidades: unidad de memoria, unidad de entrada y unidad de salida
847160	Unidades de entrada o salida, aunque incluyan unidades de memoria en la misma envoltura
847170	Unidades de memoria
847180	Las demás unidades de máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos
847190	Las demás máquinas para el tratamiento o procesamiento de datos
847210	Copiadoras, incluidos los mimeógrafos
847230	Máquinas de clasificar, plegar, meter en sobres o colocar en fajas la correspondencia, máquinas de abrir, cerrar o precintar correspondencia y máquinas para colocar u obliterar sellos (estampillas)
847290	Las demás máquinas y aparatos de oficina
847310	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.69 (máquinas de escribir y máquinas para el procesamiento de texto)
847321	Partes de máquinas de calcular electrónicas de las subpartidas N° 8470.10, 8470.21 u 8470.29
847329	Partes de las demás máquinas de la partida N° 84.70 (máquinas de contabilidad y similares, excepto calculadoras)
847330	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.71 (máquinas automáticas para el procesamiento de datos)
847340	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.72 (máquinas y aparatos de oficina)

SAC (6D)	Descripción
847350	Partes y accesorios que puedan utilizarse indistintamente con máquinas o aparatos de varias de las partidas N° 84.69 a 84.72
852321	Tarjetas de banda magnética incorporada
852329	Los demás soportes magnéticos
852340	Soportes ópticos
852351	Dispositivos de almacenamiento permanente de datos a base de semiconductores
852352	Tarjetas inteligentes "smart cards"
852359	Los demás soportes semiconductores
852380	Los demás dispositivos de almacenamiento permanente de datos a base de semiconductores
852550	Soportes semiconductores
853310	Resistencias fijas de carbono, aglomeradas o de capa
853321	Las demás resistencias fijas, de potencia inferior o igual a 20 W
853329	Las demás resistencias fijas
853331	Resistencias variables bobinadas, de potencia inferior o igual a 20 W
853339	Las demás resistencias variables bobinadas
853340	Las demás resistencias variables (incluidos reóstatos y potenciómetros)
853390	Partes de resistencias eléctricas, excepto las de calentamiento
853400	Circuitos impresos
854110	Diodos, excepto los fotodiodos y los diodos emisores de luz
854121	Transistores, excepto los fototransistores, con una capacidad de disipación inferior a 1 W
854129	Los demás transistores, excepto los fototransistores
854130	Tiristores, diacs y triacs, excepto los dispositivos fotosensibles
854140	Dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz
854150	Los demás dispositivos semiconductores
854160	Cristales piezoeléctricos montados
854190	Partes de diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares
854231	Procesadores y controles
854232	Memorias
854233	Amplificadores
854239	Los demás circuitos electrónicos integrados
854290	Partes de circuitos integrados y microestructuras electrónicas

2. Generalidades del mercado de industria electrónica

China: Producción y Consumo

La industria electrónica se ha convertido en una de las industrias dominantes de China.

El mercado de semiconductores es uno de los elementos dominantes de la cadena de valor de la industria, cuyo índice de crecimiento anual es de 25% desde 2000. Actualmente, la mayoría de los semiconductores hechos en China están dirigidos los consumidores de niveles medios y bajos. El 90% del consumo doméstico es suplido por los semiconductores importados.

Se espera que del 2008 al 2012 se incremente sustancialmente la inversión extranjera directa y la inversión domestica para el establecimiento de nuevas fabricas productoras de microprocesadores. En la actualidad aún se carece de la tecnología para producir el equipo necesario para la producción de semiconductores de gran tamaño, por lo que se seguirá dependiendo de las importaciones para la instalación de las fábricas dedicadas a la producción, prueba y ensamblaje de equipo electrónico. Las empresas de origen estadounidense son las que dominan el mercado chino.

En cuanto a la industria del software, las ventas del 2007 alcanzaron un monto de US\$85.5 billones, según lo informó, en setiembre del 2008, el Servicio Comercial de Estados Unidos. El crecimiento de este sector es considerado uno de los mayor nivel con un 30% anual, cuyo valor se espera se mantenga hasta el 2013. El Gobierno Chino ha designado 100 ciudades que cuentan con todo el apoyo necesario para promover dicha industria por un periodo de 5 años (2006 – 2010).

La reorganización del Ministerio de Industria y de Tecnología de la Información (MIIT) lanzó una iniciativa en conjunto con el Ministerio de Comercio e Impuestos, ofreciendo un 10% de reducción en los impuestos a 152 firmas chinas.

En los países tradicionalmente productores de equipo electrónico, la producción de software, equipo (hardware) y servicios aportan cada uno el 33.3% del total de los ingreso de la industria, mientras que el caso de China la distribución es del 70% en la producción de Hardware, 20% en Software y 10% en Servicios.

Según el MIIT el 8.7% del software que se vende a nivel mundial proviene de China, además estima que para el 2010 las ventas del sector alcanzarán cerca de US\$ 190 billones.

Cuadro 2.1
Mercado del Software de China¹
US\$ Millones

	2002	2003	2004	2005	2006
Tamaño del mercado	6547	9072	16935	22000	22854
Producción Local	6875	10000	18625	25750	26125
Importaciones totales	872	1072	1110	1214	1324

Fuente: China Software Industry Association, y MIIT

La firma de investigadores Business Monitor International (BMI) indican que el valor del mercado de servicio de la industria electrónica en el 2007 fue de US\$ 10.9 billones, con proyecciones de llegar a cerca de US\$ 18 billones para el 2010. En China existen 18810 empresas certificadas como productoras de software con cerca de 50779 productos debidamente registrados y más de 1.48 millones de trabajadores en el Sector.

Los prospectos donde se estima un potencial de mercado son: Software Financiero, Software para Entrenamiento y Educación, Software para Telecomunicaciones y Software de Seguridad. Las principales empresas instaladas en China son:

Microsoft
 IBM
 HP
 Digital China
 Isigma Technology
 Neusoft
 Oracle

Las regulaciones chinas en materia de software se concentran en la necesidad de obtener el China Compulsory Certification (CCC), ya sea para la introducción de productos al mercado chino o su producción dentro del territorio. Los productos que no cuenten con dicha certificación puede verse sujetas a sanciones al ingreso en el territorio aduanero o el proceso de comercialización, según la China Compulsory Certification Administration a partir de primero de mayo del 2009 se prohibirá la comercialización de productos que no cuenten con el CCC.

¹ US Commercial Service, Department of Commerce of United States.

3. Comercio de China con el mundo

3.1 Importaciones

Según datos del Ministerio de Comercio de China, durante el año 2007, las importaciones del sector de industria electrónica alcanzaron un monto de US\$200.992 millones. El crecimiento en las importaciones es de aproximadamente un 45% en comparación con el año 2005. En este sector los cinco principales productos concentran alrededor de un 78% del total importado.

El principal producto importado es “procesadores y controles”, el cual alcanzó un valor de \$79.868 millones en el 2007, monto que representa un 40% del valor total importado del sector. Los principales suplidores de esta partida se ubican dentro de la zona asiática², entre ellos Taipei 19,5%, Filipinas 16,3%, Corea del Sur 12,9%, Malasia 12,3% y Japón 11,8%.

El segundo producto en importancia es “memorias”, que alcanzó un monto de \$25.672,2 millones en el 2007, este producto es proveído principalmente por países asiáticos, como Corea del Sur (34,2%), Taipei (28,2%), Japón (7,1%) y Singapur (4,0%), el único proveedor sobresaliente fuera de Asia es EE.UU. (5,5%).

El tercer producto en importancia dentro de las importaciones del sector de electrónica es “los demás circuitos electrónicos integrados”, que registró un total de \$19.375 millones, en el 2007. En este caso los países suplidores son asiáticos, entre ellos Japón, Taipei y Corea Sur entre otros.

Otros productos importantes son “partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.71” el cuál registra \$16.839 millones y “unidades de memoria” que suma un monto importado de \$ 14.888 millones. En ambas partidas las importaciones provienen mayormente de regiones de Asia.

Cuadro 3.1
China: Principales productos importados del sector de industria electrónica.

SAC (6D)	Descripción	Valor en millones de US\$			Volumen en millones de unidades			País de origen (por importancia relativa)
		2005	2006	2007	2005	2006	2007	
854231*	Procesadores y controles	51.805,1	67.455,3	79.868,0	48.190	54.805	58.455	- Taipei (19,5%) - Filipinas (16,3%) - Corea del Sur (12,9%) - Malasia (12,3%) - Japón (11,8%)
854232*	Memorias	16.652,0	21.682,5	25.672,4	15.490	17.616	16.008	- Corea del Sur (34,2%) - Taipei (28,2%) - Japón (7,1%) - EE.UU. (5,5%) - Singapur (4,0%)

² China aparece como proveedor en esta fracción.

SAC (6D)	Descripción	Valor en millones de US\$			Volumen en millones de unidades			País de origen (por importancia relativa)
		2005	2006	2007	2005	2006	2007	
854239*	Los demás circuitos electrónicos integrados	12.567,3	16.363,8	19.375,0	11.690	13.295	40.573	- Taipei (28,9%) - Japón (14,3%) - Corea del Sur (12,5%) - Malasia (8,5%) - Filipinas (6,1%)
847330	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.71 (máquinas automáticas para el procesamiento de datos) (Volumen en toneladas)	15.685,0	18.185,8	16.839,5	258.574	269.708	188.386	- Corea del Sur (23,0%) - Taipei (9,6%) - Tailandia (7,4%) - Japón (4,4%) - EE.UU. (3,8%)
847170	Unidades de memoria	11.418,3	13.295,0	14.888,1	206	266	309	- Tailandia (34,3%) - Filipinas (13,8%) - Corea del Sur (6,9%) - Malasia (4,3%) - Singapur (4,2%)
Subtotal		108.127,36	136.982,58	156.643	-	-	-	
<i>Los demás</i>		27.330,64	32.144,72	44.279	-	-	-	
Total		135.458,00	169.127,30	200.922	-	-	-	

Fuente: COMEX, con cifras del Ministerio de Comercio de China y Trademap.

* Las cifras de valor y volumen se estimaron con respecto a las partidas equivalentes en Tercera Enmienda

3.2 Exportaciones

China es un exportador neto del sector de electrónica. Durante el 2007, las exportaciones de ese sector alcanzaron \$ 178.445 millones, este monto supera en \$ 36.757 millones el registrado en el año 2006. Los cinco principales productos representan un 69% de las exportaciones totales del sector. La tendencia del mismo es creciente y presenta un incremento entre el 2005 y el 2007 de un 44%.

El producto de mayor importancia es “máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, ...”, el cual registró \$ 53.091 millones en el 2007. Esto representa un aumento de un 78% en relación con el 2005. Los principales destinos de este producto son EE.UU. con un 29,2% de participación, Hong Kong con un 13,8%, Alemania con un 10,6% y Europa con un 15,6%.

El segundo producto en importancia es “partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.71”, que alcanzó un monto de \$32.285 millones en el 2007 y se destina principalmente a Hong Kong (30,6%), EE.UU. (19,2%) y Malasia (6,2%).

Los siguientes tres productos de mayor importancia en las exportaciones suman un total de \$37 364. De igual forma estas exportaciones se dirigen principalmente hacia regiones dentro de la misma Asia.

Cuadro 3.2
China: Principales productos exportados del sector de industria electrónica.

SAC (6D)	Descripción	Valor en millones de US\$			Volumen en millones de unidades			País de destino (por importancia relativa)
		2005	2006	2007	2005	2006	2007	
847130	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso inferior o igual a 10 Kg., que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador	29.902	38.522	53.091	41	52	73	- EE.UU. (29,2%) - Hong Kong (13,8%) - Alemania (10,6%) - Holanda (9,1%) - Francia (6,5%)
847330	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.71 (máquinas automáticas para el procesamiento de datos) (volumen en toneladas)	28.355	32.620	32.285	1.406.545	1.432.975	1.298.165	- Hong Kong (30,6%) - EE.UU. (19,2%) - Malasia (6,2%) - Irlanda (5,7%) - Alemania (4,8%)
847141	Máquinas automáticas para el procesamiento de datos, digitales, que incluyan en la misma envoltura, al menos, una unidad central de proceso y, aunque estén combinadas, una unidad de entrada y una de salida	2.856	4.926	13.556	6	6	21	- EE.UU. (40,6%) - Holanda (22,0%) - Japón (16,8%) - Reino Unido (9,0%) - Hong Kong (2,4%)
854231	Procesadores y controles*	7.103	10.477	12.191	11.159	16.532	17.660	- Hong Kong. (45,9%) - Singapur (13,2%) - Taipei (8,3%) - Japón (6,9%) - Malasia (6,9%)

SAC (6D)	Descripción	Valor en millones de US\$			Volumen en millones de unidades			País de destino (por importancia relativa)
		2005	2006	2007	2005	2006	2007	
847170	Unidades de memoria	9.207	11.917	11.617	392	442	383	- Hong Kong (36,8%) - EE.UU. (19,0%) - Holanda (9,7%) - Singapur (7,0%) - Japón (4,4%)
Subtotal		77.422,82	98.462,36	122.741	-	-	-	
<i>Los demás</i>		46.076,11	54.181,16	55.704	-	-	-	
Total		123.498,94	152.643,52	178.445	-	-	-	

Fuente: COMEX, con cifras del Ministerio de Comercio de China y Trademap.

* Las cifras de valor y volumen se estimaron con respecto a las partidas equivalentes en Tercera Enmienda

3.3 Precios promedio de importación y exportación, por unidad de medida

En los cuadros 3.3.1 y 3.3.2 se incluyen los precios promedio unitarios de importación CIF y de exportación FOB de China para los productos del sector de industria electrónica. Estos precios se calcularon por subpartida arancelaria a 6 dígitos, dividiendo el valor entre el volumen. Por lo tanto, deben tomarse únicamente como una estimación, primero por el nivel de agregación involucrado en su cálculo y, segundo, por tratarse de un promedio ponderado entre diferentes países de destino u origen (según sea el caso), e incluso entre diferentes proveedores o compradores dentro de cada país. Cabe resaltar además, que los precios promedio de las importaciones se calculan con valores CIF, lo que implica que incluyen seguro y flete, en tanto que los precios promedio de exportación no incluyen estos rubros.

Por esta razón, en algunos casos dependiendo del producto, los valores mostrados no necesariamente coinciden con los precios que se cotizan en los mercados internacionales

Cuadro 3.3.1

China: Precio promedio de importación CIF del sector de industria electrónica, por unidad de medida, 2007.

SAC (6D)	Descripción	Precio unitario (US\$)	Unidad
847130	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso inferior o igual a 10 kg, que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador	869,37	Unidad

SAC (6D)	Descripción	Precio unitario (US\$)	Unidad
847141	Máquinas automáticas para el procesamiento de datos, digitales, que incluyan en la misma envoltura, al menos, una unidad central de proceso y, aunque estén combinadas, una unidad de entrada y una de salida	9109,08	Unidad
847149	Las demás máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, presentadas en forma de sistemas	16670,76	Unidad
847150	Unidades de proceso digitales, excepto de las subpartidas N° 8471.41 y 8471.49, aunque incluyan en la misma envoltura uno o dos de los tipos siguientes de unidades: unidad de memoria, unidad de entrada y unidad de salida	712,01	Unidad
847160	Unidades de entrada o salida, aunque incluyan unidades de memoria en la misma envoltura	6,54	Unidad
847170	Unidades de memoria	48,19	Unidad
847180	Las demás unidades de máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos	27,39	Unidad
847190	Las demás máquinas para el tratamiento o procesamiento de datos	29,45	Unidad
847210	Copiadoras, incluidos los mimeógrafos	414,21	Unidad
847230	Máquinas de clasificar, plegar, meter en sobres o colocar en fajas la correspondencia, máquinas de abrir, cerrar o precintar correspondencia y máquinas para colocar u obliterar sellos (estampillas)	32437,08	Unidad
847290	Las demás máquinas y aparatos de oficina	182,33	Unidad
847310	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.69 (máquinas de escribir y máquinas para el procesamiento de texto)	20,60	kg
847321	Partes de máquinas de calcular electrónicas de las subpartidas N° 8470.10, 8470.21 u 8470.29	43,53	kg
847329	Partes de las demás máquinas de la partida N° 84.70 (máquinas de contabilidad y similares, excepto calculadoras)	61,26	kg
847330	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.71 (máquinas automáticas para el procesamiento de datos)	89,39	kg
847340	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.72 (máquinas y aparatos de oficina)	38,86	kg

SAC (6D)	Descripción	Precio unitario (US\$)	Unidad
847350	Partes y accesorios que puedan utilizarse indistintamente con máquinas o aparatos de varias de las partidas N° 84.69 a 84.72	104,04	kg
852321	Tarjetas de banda magnética incorporada	0,20	Unidad
852329	Los demás soportes magnéticos	2,16	Unidad
852340	Soportes ópticos	0,91	Unidad
852351	Dispositivos de almacenamiento permanente de datos a base de semiconductores	13,02	Unidad
852352	Tarjetas inteligentes "smart cards"	1,10	Unidad
852359	Los demás soportes semiconductores	0,35	Unidad
852380	Los demás dispositivos de almacenamiento permanente de datos a base de semiconductores	2,00	Unidad
852550	Soportes semiconductores	587,47	Unidad
853310	Resistencias fijas de carbono, aglomeradas o de capa	47,52	Kg.
853321	Las demás resistencias fijas, de potencia inferior o igual a 20 W	84,68	kg
853329	Las demás resistencias fijas	75,65	kg
853331	Resistencias variables bobinadas, de potencia inferior o igual a 20 W	103,68	kg
853339	Las demás resistencias variables bobinadas	58,22	kg
853340	Las demás resistencias variables (incluidos reóstatos y potenciómetros)	96,98	kg
853390	Partes de resistencias eléctricas, excepto las de calentamiento	25,47	kg
853400	Circuitos impresos	0,37	Unidad
854110	Diodos, excepto los fotodiodos y los diodos emisores de luz	0,02	Unidad
854121	Transistores, excepto los fototransistores, con una capacidad de disipación inferior a 1 W	0,04	Unidad
854129	Los demás transistores, excepto los fototransistores	0,08	Unidad
854130	Tiristores, diacs y triacs, excepto los dispositivos fotosensibles	0,13	Unidad
854140	Dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz	0,08	Unidad
854150	Los demás dispositivos semiconductores	0,06	Unidad
854160	Cristales piezoeléctricos montados	0,13	Unidad
854190	Partes de diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares	158,06	Kg.

SAC (6D)	Descripción	Precio unitario (US\$)	Unidad
854231	Procesadores y controles	1,37	Unidad
854232	Memorias	1,60	Unidad
854233	Amplificadores	0,42	Unidad
854239	Los demás circuitos electrónicos integrados	0,48	Unidad
854290	Partes de circuitos integrados y microestructuras electrónicas	108,95	Kg.

Fuente: COMEX, con cifras del Ministerio de Comercio de China.

Cuadro 3.3.2
China: Precio promedio de exportación FOB del sector de industria electrónica, por
unidad de medida, 2007.

SAC (6D)	Descripción	Precio unitario (US\$)	Unidad
847130	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso inferior o igual a 10 Kg., que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador	726,96	Unidad
847141	Máquinas automáticas para el procesamiento de datos, digitales, que incluyan en la misma envoltura, al menos, una unidad central de proceso y, aunque estén combinadas, una unidad de entrada y una de salida	648,90	Unidad
847149	Las demás máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, presentadas en forma de sistemas	573,59	Unidad
847150	Unidades de proceso digitales, excepto de las subpartidas N° 8471.41 y 8471.49, aunque incluyan en la misma envoltura uno o dos de los tipos siguientes de unidades: unidad de memoria, unidad de entrada y unidad de salida	475,02	Unidad
847160	Unidades de entrada o salida, aunque incluyan unidades de memoria en la misma envoltura	4,78	Unidad
847170	Unidades de memoria	30,31	Unidad
847180	Las demás unidades de máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos	34,47	Unidad
847190	Las demás máquinas para el tratamiento o procesamiento de datos	10,46	Unidad
847210	Copiadoras, incluidos los mimeógrafos	3,18	Unidad

SAC (6D)	Descripción	Precio unitario (US\$)	Unidad
847230	Máquinas de clasificar, plegar, meter en sobres o colocar en fajas la correspondencia, máquinas de abrir, cerrar o precintar correspondencia y máquinas para colocar u obliterar sellos (estampillas)	14,51	Unidad
847290	Las demás máquinas y aparatos de oficina	3,31	Unidad
847310	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.69 (máquinas de escribir y máquinas para el procesamiento de texto)	10,96	Kg.
847321	Partes de máquinas de calcular electrónicas de las subpartidas N° 8470.10, 8470.21 u 8470.29	22,77	Kg.
847329	Partes de las demás máquinas de la partida N° 84.70 (máquinas de contabilidad y similares, excepto calculadoras)	20,67	Kg.
847330	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.71 (máquinas automáticas para el procesamiento de datos)	24,87	Kg.
847340	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.72 (máquinas y aparatos de oficina)	15,38	Kg.
847350	Partes y accesorios que puedan utilizarse indistintamente con máquinas o aparatos de varias de las partidas N° 84.69 a 84.72	9,32	Kg.
852321	Tarjetas de banda magnética incorporada	0,06	Unidad
852329	Los demás soportes magnéticos	0,87	Unidad
852340	Soportes ópticos	0,14	Unidad
852351	Dispositivos de almacenamiento permanente de datos a base de semiconductores	11,62	Unidad
852352	Tarjetas inteligentes "smart cards"	0,57	Unidad
852359	Los demás soportes semiconductores	0,06	Unidad
852380	Los demás dispositivos de almacenamiento permanente de datos a base de semiconductores	0,50	Unidad
852550	Soportes semiconductores	26,75	Unidad
853310	Resistencias fijas de carbono, aglomeradas o de capa	8,29	Kg.
853321	Las demás resistencias fijas, de potencia inferior o igual a 20 W	47,91	Kg.
853329	Las demás resistencias fijas	39,50	Kg.
853331	Resistencias variables bobinadas, de potencia inferior o igual a 20 W	20,40	Kg.
853339	Las demás resistencias variables bobinadas	19,79	Kg.
853340	Las demás resistencias variables (incluidos reóstatos y potenciómetros)	37,23	Kg.
853390	Partes de resistencias eléctricas, excepto las de calentamiento	8,98	Kg.
853400	Circuitos impresos	0,46	Unidad
854110	Diodos, excepto los fotodiodos y los diodos emisores de luz	0,01	Unidad

SAC (6D)	Descripción	Precio unitario (US\$)	Unidad
854121	Transistores, excepto los fototransistores, con una capacidad de disipación inferior a 1 W	0,01	Unidad
854129	Los demás transistores, excepto los fototransistores	0,05	Unidad
854130	Tiristores, diacs y triacs, excepto los dispositivos fotosensibles	0,07	Unidad
854140	Dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz	0,12	Unidad
854150	Los demás dispositivos semiconductores	0,03	Unidad
854160	Cristales piezoeléctricos montados	0,10	Unidad
854190	Partes de diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares	43,05	Kg.
854231	Procesadores y controles	0,69	Unidad
854232	Memorias	1,41	Unidad
854233	Amplificadores	0,29	Unidad
854239	Los demás circuitos electrónicos integrados	0,19	Unidad
854290	Partes de circuitos integrados y microestructuras electrónicas	37,91	Kg.

Fuente: COMEX, con cifras del Ministerio de Comercio de China.

4. Comercio bilateral Costa Rica-China

Las importaciones que Costa Rica realiza desde China en el sector de industria electrónica alcanzaron un monto total de \$ 97,9 millones, esto representa un 83% de aumento en comparación con el 2006.

El principal producto importado por Costa Rica desde China para este sector es “procesadores y controles”, que alcanzó un monto para el 2007 de \$78,4 millones, lo cual representa un 80% del total. El segundo producto de mayor importancia es “circuitos impresos” con un monto de \$ 7,1 millones.

El tercer producto de relevancia es “máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, ...”, con una suma de \$ 3,4 millones.

Los primeros cinco productos de mayor monto importado representan un 94% del total de sector de electrónico.

Cuadro 4.1
Costa Rica: Principales productos importados desde China del sector de
industria electrónica.

SAC (6D)	Descripción	Valor en millones de US\$			Volumen en toneladas		
		2005	2006	2007	2005	2006	2007
854231*	Procesadores y controles	18,9	32,9	78,4	14,3	20,3	20,8
853400	Circuitos impresos	4,1	8,8	7,1	4,7	7,3	7,9
847130	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso inferior o igual a 10 Kg., que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador	<1	1,8	3,2	15,9	22,5	39,2
847330	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.71 (máquinas automáticas para el procesamiento de datos)	1,1	1,6	1,5	168,1	167,8	172,1
847290	Las demás máquinas y aparatos de oficina	<1	<1	1,3	72,4	68,2	92,3
Subtotal		25,0	46,0	91,6	275,4	286,1	332,4
<i>Los demás</i>		5,7	7,4	6,4	571,7	518,5	583,3
Total		30,8	53,5	97,9	847,1	804,6	915,6

Fuente: COMEX con datos del Banco Central de Costa Rica.

* Las cifras de valor y volumen se estimaron con respecto a las partidas equivalentes en Tercera Enmienda

Por otro lado las exportaciones totales de Costa Rica hacia China suman un total de \$ 811 millones, en el 2007. Esto representa un aumento de un 280% en relación con el 2005. El 84% corresponde a la partida 857330 “procesadores y controladores”. La segunda fracción en importancia es la 847330, la cual alcanzó casi \$110 millones en exportaciones durante el 2007.

Cuadro 4.2
Costa Rica: Principales productos exportados hacia China del sector de
industria electrónica.

SAC (6D)	Descripción	Valor en millones de US\$			Volumen en toneladas		
		2005	2006	2007	2005	2006	2007
854231*	Procesadores y controles			688,4			277,2

SAC (6D)	Descripción	Valor en millones de US\$			Volumen en toneladas		
		2005	2006	2007	2005	2006	2007
		180,8	483,3		86,0	226,6	
847330	Partes y accesorios de máquinas de la partida N° 84.71 (máquinas automáticas para el procesamiento de datos)	30,7	33,9	109,8	44,0	64,2	125,9
854290	Partes de circuitos integrados y microestructuras electrónicas	-	-	4,4	-	-	0,8
854110	Diodos, excepto los fotodiodos y los diodos emisores de luz	<1	1,2	3,4	0,1	24,5	28,7
853400	Circuitos impresos	<1	1,7	2,9	0,8	4,9	10,4
	Subtotal	212	520	809	131	321	443
	<i>Los demás</i>	1	1	2	5	22	5
	Total	213	521	811	136	343	448

Fuente: COMEX con datos de PROCOMER.

* Las cifras de valor y volumen se estimaron con respecto a las partidas equivalentes en Tercera Enmienda

5. Aranceles de importación de China

Aranceles consolidados y aplicados

Para el sector de industria electrónica, los aranceles que China aplica son similares los aranceles consolidados en la OMC, un 74% de las líneas arancelarias del sector presentan un nivel de cero arancel³ y el nivel de arancel promedio para el restante de productos es 10,5%. La fracción 85232110 “tarjetas de la incorporación de una banda magnética” es el producto con el consolidado más elevado de 17,5%.⁴

³ Esto se explica por la Declaración Ministerial sobre el Comercio de Productos de Tecnología de la Información de OMC (ATI)

⁴ Existen 29 fracciones arancelarias en este sector que no aparecen en el listado de consolidados de China a la OMC 2008, se realiza un esfuerzo para completar la información

Cuadro 5.1
Aranceles consolidados y aplicados para la importación en China por líneas arancelarias a 8
dígitos, sector de industria electrónica.

Fracción HS07	Descripción	Consolidado OMC	NMF Aplicado
84713000	Portable ADP, weight≤10kg,with at least CPU/keyboard/display	0	0
84714110	Mainframes, with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing	0	0
84714120	Mini-computers,with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing	0	0
84714140	Microprocessors,with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing	0	0
84714190	Digital ADP with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing nes	0	0
84714910	Mainframes, presented in the form of systems	0	0
84714920	Mini-computers, presented in the form of systems	0	0
84714940	Microprocessors, presented in the form of systems	0	0
84714991	Distributed control systems	0	0
84714999	Digital ADP presented in the form of systems, nes	0	0
84715010	Digital process units of mainframes	0	0
84715020	Digital process units of mini-computers	0	0
84715040	Digital process units of microprocessors	0	0
84715090	Digital process units, nes	0	0
84716040	Terminals for mainframes or mini-computers	0	0
84716050	Scanners	0	0
84716060	Digitisers	0	0
84716071	Keyboards		0
84716072	Mouses		0
84716090	Other input or output units, nes	0	0
84717010	Rigid disk drives	0	0
84717020	Floppy disk drives	0	0
84717030	CD drives	0	0
84717090	Other storage units, nes	0	0
84718000	Other units automatic data processing machines	0	0
84719000	Machines for transcrib/processing data, nes	0	0
84721000	Office duplicating mach	14	14
84723010	Machines for soring/closing/banding mail	14	10
84723090	Machines for foldg/opening mail; for affix/cancelg postage stamps	14	14
84729010	Automatic banknote dispensers	0	0
84729021	Perforator	0	0
84729022	Stapler	0	0

Fracción HS07	Descripción	Consolidado OMC	NMF Aplicado
84729029	Other stapling machines, nes	0	0
84729030	Paper shrudders	0	0
84729040	Duplicating machines		14
84729090	Office machines, nes	0	0
84731000	Parts & accessories of machines of heading No. 84.69	8	8
84732100	Parts & accessories of machines of subhdgs 8470.1000/2100/2900	0	0
84732900	Parts & accessories of other machines of heading 84.70	0	0
84733010	Parts/accessor of 8471.1000/4110/4120/4910/4920/5010/5020/6090/7019	0	0
84733090	Parts/accessories of other machines of heading 84.71	0	0
84734010	Banknote dispenser of automated teller	10,5	10,5
84734090	Other parts/accessories of machines of heading 84.72, nes	10,5	10,5
84735000	Parts/accessr equally suitbl for use with ≥2 machs of 84.69 to 84.72	0	0
85232110	Cards incorporating a magnetic stripe, prepared unrecorded		17,5
85232120	Cards incorporating a magnetic stripe, recorded		15
85232910	Magnetic discs		0
85232921	Magnetic tapes, prepared unrecorded, of a width not exceeding 4mm		0
85232922	Magnetic tapes, prepared unrecorded, of a width exceeding 4mm but not exceeding 6.5mm		0
85232923	Prepared unrecorded magnetic tapes, of a width not exceeding 4mm		0
85232928	Tapes for reproducing sound or image		10
85232929	Other recorded tapes		0
85232990	Other magnetic media		0
85234010	Optical media for reproducing sound only, recorded		10
85234020	Optical media for the machines fo heading No.84.17 reproducing phenomena other than sound or image		0
85234090	Other optical media for the recording of sound or of other phenomena		0
85235110	Solid-state non-volatile storage devices (flash memorizer), prepared unrecorded		0
85235120	Solid-state non-volatile storage devices (flash memorizer), recorded		0
85235200	Smart cards		0
85235910	Other semiconductor media, prepared unrecorded		0
85235920	Other semiconductor media, recorded		0
85238011	Gramophone records, prepared unrecorded		15
85238019	Gramophone records, recorded		0
85238020	Other storage devices for the machines of heading No.84.71		0
85238090	Other media for the recording of sound or of other phenomena		0
85255000	Transmission apparatus for radio-broadcasting or television		0
85331000	Electrical resistors, fixed carbon, composition or film type	0	0

Fracción HS07	Descripción	Consolidado OMC	NMF Aplicado
85332110	Electrical resistors fixed for a power handling capacity $\leq 20W$, laminate	0	0
85332190	Electrical resistors fixed for a power handling capacity $\leq 20W$, nes	0	0
85332900	Electrical resistors, fixed, $> 20W$	0	0
85333100	Wirewound variable R, include rheostat & potentiometers $\leq 20 W$	0	0
85333900	Wirewound variable R, including rheostat & potentiometers, $> 20W$	0	0
85334000	Variable resistors, including rheostats & potentiometers, nes	0	0
85411000	Diodes, other than photosensitive or light emitting diodes	0	0
85412100	Transistors, oth than photosensitive, with a dissipation rate of $< 1W$	0	0
85412900	Transistors, other than photosensitive transistors, nes	0	0
85413000	Thyristors, diacs & triacs, other than photosensitive devices	0	0
85414000	Photosensitive semiconductor devices, photovoltaic cells & LEDs	0	0
85415000	Semiconductor devices, nes	0	0
85416000	Mounted piezo-electric crystals	0	0
85419000	Parts of mounted piezo-electric crystals & semiconductor devices	0	0
85423100	Processors and controllers of electronic integrated circuits, whether or not combined with memories, converters, logic circuits, amplifiers, clock and timing circuits, or other circuits		0
85423200	Memories of electronic integrated circuits		0
85423300	Amplifiers of electronic integrated circuits		0
85423900	Other electronic integrated circuits		0
85429000	Parts of electronic integrated circuits & microassemblies	0	0

Aranceles preferenciales

Dentro del tratamiento preferencial que China otorgó a Chile para el sector de industria electrónica, en el tratado de libre comercio suscrito, se establecen 4 plazos de desgravación diferentes. 1) Libre comercio inmediato a un 70% del total de productos, de los cuales todos presentaban un arancel de 0%, entre ellos se encuentran las resistencias eléctricas, soportes y dispositivos semiconductores. 2) Se concede un plazo de desgravación a 2 años a un 6% de los productos, los cuales se refieren a reproductores de cintas magnéticas, discos y videos, además de amplificadores de sonido, micrófonos y otros similares. 3) A 5 años se desgrava un 18% de las líneas arancelarias del sector, entre ellas partes de micrófonos, altavoces, entre otros; grabadoras de sonido; discos grabados; otras cintas magnéticas y partes de cabezas magnéticas. 4) El mayor plazo de desgravación de 10 años se le otorgó a las fracciones 85184000 “amplificadores eléctricos de audiofrecuencia”, 85245390 “otras cintas magnéticas”, entre otras.

Cuadro 5.2
Aranceles otorgados a Chile por parte de China por líneas arancelarias a 8 dígitos, sector de industria electrónica.

Fracción HS05	Descripción	Tasa base TLC Chile-China	Desgravación TLC Chile-China
84711000	Analogue'hybrid automatic data processing machines	0	LCI
84713000	Portable ADP, weight≤10kg,with at least CPU/keyboard/display	0	LCI
84714110	Mainframes, with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing	0	LCI
84714120	Mini-computers,with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing	0	LCI
84714140	Microprocessors,with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing	0	LCI
84714190	Digital ADP with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing nes	0	LCI
84714910	Mainframes, presented in the form of systems	0	LCI
84714920	Mini-computers, presented in the form of systems	0	LCI
84714940	Microprocessors, presented in the form of systems	0	LCI
84714991	Distributed control systems	0	LCI
84714999	Digital ADP presented in the form of systems, nes	0	LCI
84715010	Digital process units of mainframes	0	LCI
84715020	Digital process units of mini-computers	0	LCI
84715040	Digital process units of microprocessors	0	LCI
84715090	Digital process units, nes	0	LCI
84716011	Displays with liquid crystal display panel	0	LCI
84716012	Displays with cathode-ray tubes	0	LCI
84716019	Other Displays	0	LCI
84716031	Stylus printers	0	LCI
84716032	Laser printers	0	LCI
84716033	Ink-jet printers	0	LCI
84716039	Other printers, nes	0	LCI
84716040	Terminals for mainframes or mini-computers	0	LCI
84716050	Scanners	0	LCI
84716060	Digitisers	0	LCI
84716070	Keyboards and mouses	0	LCI
84716090	Other input or output units, nes	0	LCI
84717010	Rigid disk drives	0	LCI
84717020	Floppy disk drives	0	LCI
84717030	CD drives	0	LCI
84717090	Other storage units, nes	0	LCI

Fracción HS05	Descripción	Tasa base TLC Chile-China	Desgravación TLC Chile-China
84718010	Network concentrators	0	LCI
84718020	Network path-control devices	0	LCI
84718090	Other automatic data processing machines	0	LCI
84719000	Machines for transcrib/processing data, nes	0	LCI
85175021	Optical line terminal/pulse code modulation multiplexers	0	LCI
85175022	Optical transmission equipments for wave-division multiplexing	0	LCI
85175029	Other optical communication equipments, nes	0	LCI
85175031	Communion network synchronizing equipments	0	LCI
85175032	Ethernet switch	0	LCI
85175033	IP telephone signal conberters	0	LCI
85175036	Modem	0	LCI
85175039	Other telecommunication apparatus for digital line systems, nes	0	LCI
85175090	Other apparatus for carrier-current line systems, nes	0	LCI
85178000	Telephonic or telegraphic apparatus, nes	0	LCI
85179010	Parts of apparatus of subheadg Nos. 8517.3011, 8517.3013,8517.3019	0	LCI
85179020	Parts of apparatus of subheading No. 8517.5021	0	LCI
85179031	TPH thermal records elements of facsimile	0	LCI
85179032	CIS image sensing elements of facsimile	0	LCI
85179039	Parts of facsimile apparatus, nes	0	LCI
85179090	Parts of other apparatus of heading No. 8517	0	LCI
85181000	Microphones & stands therefor	10	2 años
85182100	Single loudspeakers, mounted in the same enclosure	10	10 años
85182200	Multiple loudspeakers, mounted in the same enclosure	10	10 años
85182900	Loudspeakers, nes	0	LCI
85183000	Headphones, earphones & combined microphone/speaker sets	0	LCI
85184000	Audio-frequency electric amplifiers	12	10 años
85185000	Electric sound amplifier sets	10	2 años
85189000	Parts of mics,loudspeakers,headphones,earphones&elec sound ampli	10,5	5 años
85191000	Coin or disc-operated record-players	30	5 años
85192100	Record-players without loudspeaker, nes	30	5 años
85192900	Record-players, nes	30	5 años
85193100	Turntables with automatic record changing mechanism	30	5 años
85193900	Turntables, nes	30	5 años
85194000	Transcribing machines	20	5 años
85199200	Pocket-size cassette-players	17	2 años
85199300	Other sound reproducing apparatus, cassette-type	20	5 años
85199910	Compact disc players, sound	30	2 años

Fracción HS05	Descripción	Tasa base TLC Chile-China	Desgravación TLC Chile-China
85199990	Sound reproducing apparatus without a sound recorder, nes	20	5 años
85201000	Dictating mach not capable of opting without external source of power	25	5 años
85202000	Telephone answering machines	0	LCI
85203210	Magtic tape recorder-sound player, digital audio & cassette-type	30	5 años
85203290	Magtic tape recorder-sound player, digital audio type, nes	25	5 años
85203300	Magtic tape recorder-sound player, cassette-type, nes	30	5 años
85203910	Magtic open-disk recorder-sound player	25	5 años
85203990	Magtic tape recorder-sound reproducing apparatus, nes	20	5 años
85209010	Magnetic tape recorders & other sound recording apparatus of flash memory type	20	10 años
85209090	Magnetic tape recorders & other sound recording apparatus, nes	20	10 años
85211011	Broadcast quality, magnetic video tape recorders	30	2 años
85211019	Other magnetic video tape recorders	30	2 años
85211020	Magnetic video tape reproducers	30	2 años
85219011	Video compact disc player	20	2 años
85219012	Digital video disc player	20	2 años
85219019	Other laser video compact disc player	20	5 años
85219090	Video recording or reproducing apparatus nes	20	10 años
85221000	Pick-up cartridges	35	5 años
85229010	Parts of turnables or record-players	25	5 años
85229021	Transport mechanisms of cassett sound recorders/reproducers	25	5 años
85229022	Magnetic heads of cassett sound recordr/reproducer	25	5 años
85229023	Parts of magnetic heads	20	5 años
85229029	Other parts/accessories of casstt sound recordr/reprducer, nes	30	5 años
85229031	Movements for laser video compact disc player	30	5 años
85229039	Other parts/accessories of video recording or reproducing apparatus	30	5 años
85229090	Parts/accessories of other apparatus of 85.19 to 85.21, nes	20	5 años
85231100	Blank magnetic tapes, of a width not exceeding 4 mm	0	LCI
85231200	Blank mgtic tapes,of 4mm<width≤6.5mm	0	LCI
85231310	Blank mgtic tapes, width >6.5 mm, used for machines of 84.71	0	LCI
85231320	Blank magnetic tapes, width > 6.5 mm, for sound recording	0	LCI
85231330	Blank magnetic tapes, width > 6.5 mm, for video recording	0	LCI
85231390	Blank magnetic tapes, of a width > 6.5 mm, nes	0	LCI
85232010	Blank magnetic discs, used for machines of 84.71	0	LCI
85232090	Blank magnetic discs, nes	0	LCI
85233000	Blank cards incorporating a magnetic stripe	17,5	5 años
85239000	Prepared blank media for sound recording or other phenomena nes	0	LCI
85241010	Recorded gramophone records, for educational use	0	LCI

Fracción HS05	Descripción	Tasa base TLC Chile-China	Desgravación TLC Chile-China
85241090	Recorded gramophone records, nes	15	5 años
85243100	Recorded laser reading cards for reproducg phenomena o/t sound/image	0	LCI
85243210	Recrdd laser reading cards for reprod sound, for educational use	0	LCI
85243290	Recorded laser reading cards for reproducing sound, nes	10	10 años
85243910	Recorded cards for laser reading systems nes, for educational use	0	LCI
85243920	Recorded cards for laser reading systems nes, for machines of 84.71	0	LCI
85243990	Recorded cards for laser reading systems, nes	0	LCI
85244010	Recrdd magtic tape for reprod phenomena o/t sound/image, f educat use	0	LCI
85244091	Recrdd magtic tape f reprod phenomena o/t sound/image, wid≤6.5mm	0	LCI
85244099	Recorded magnetic tape for reprod phenomena o/t sound/image, nes	0	LCI
85245110	Other recorded magnetic tapes, width≤4mm, for educational use	0	LCI
85245190	Other recorded magnetic tapes, width≤4mm, nes	15	5 años
85245210	Other recordd magnetc tapes, 4 mm<wid≤6.5 mm, for educational use	0	LCI
85245290	Other recordd magnetc tapes, 4 mm<wid≤6.5 mm, nes	10	10 años
85245310	Other recorded magnetic tapes, width>6.5 mm, for educational use	0	LCI
85245390	Other recorded magnetic tapes, width>6.5 mm, nes	10	10 años
85246000	Recorded cards incorporating a magnetic stripe	15	5 años
85249110	Recrdd media for reprod pheno o/t sound/image nes, f educat use	0	LCI
85249120	Recrdd media for reprod pheno o/t sound/image nes, f mach of 84.71	0	LCI
85249190	Recorded media for reproducing phenomena o/t sound/image, nes	0	LCI
85249910	Recorded media nes, for educational use	0	LCI
85249920	Recorded media nes, for machines of 84.71	0	LCI
85249990	Recorded media, nes	0	LCI
85331000	Electrical resistors, fixed carbon, composition or film type	0	LCI
85332110	Electrical resistors fixed for a power handling capacity ≤20W, laminate	0	LCI
85332190	Electrical resistors fixed for a power handling capacity ≤20W, nes	0	LCI
85332900	Electrical resistors, fixed, > 20W	0	LCI
85333100	Wirewound variable R, include rheostat & potentiometers≤20 W	0	LCI
85333900	Wirewound variable R, including rheostat & potentiometers, > 20W	0	LCI
85334000	Variable resistors, including rheostats & potentiometers, nes	0	LCI
85339000	Parts of electrical resistors, rheostats & potentiometers	0	LCI
85340010	Printed circuits of more than 4 layers	0	LCI

Fracción HS05	Descripción	Tasa base TLC Chile-China	Desgravación TLC Chile-China
85340090	Printed circuits of 4 layers or less	0	LCI
85411000	Diodes, other than photosensitive or light emitting diodes	0	LCI
85412100	Transistors, oth than photosensitive, with a dissipation rate of <1W	0	LCI
85412900	Transistors, other than photosensitive transistors, nes	0	LCI
85413000	Thyristors, diacs & triacs, other than photosensitive devices	0	LCI
85414000	Photosensitive semiconductor devices, photovoltaic cells & LEDs	0	LCI
85415000	Semiconductor devices, nes	0	LCI
85416000	Mounted piezo-electric crystals	0	LCI
85419000	Parts of mounted piezo-electric crystals & semiconductor devices	0	LCI
85421000	Cards incorporating an electronic integrated circuits ("smart cards")	0	LCI
85422111	Wafer (not cut-processed), line width ≤ 0.18 micron	0	LCI
85422119	Other monolithic integrated circuits, line width ≤ 0.18 micron	0	LCI
85422121	Wafer (not cut-processed), 0.18 micron < line width ≤ 0.35 micron	0	LCI
85422129	Other monolithic integrated circuits, 0.18 micron < line width ≤ 0.35 micron	0	LCI
85422191	Wafer (not cut-processed), line width > 0.35 micron	0	LCI
85422199	Other monolithic integrated circuits, line width > 0.35 micron	0	LCI
85422900	Monolithic digital IC, nes	0	LCI
85426000	Hybrid integrated circuits	0	LCI
85427010	Laser transmitting and receiving unit of laser communication equipment	0	LCI
85427090	Other electronic microassemblies	0	LCI
85429000	Parts of electronic integrated circuits & microassemblies	0	LCI

LCI = libre comercio inmediato.

Fuente: Ministerio de Comercio de China y DIRECON/Chile.

Para el caso de las preferencias arancelarias que China le concede a Perú en la negociación del tratado de libre comercio entre estas naciones, se establecieron tres plazos de desgravación. 1) Libre comercio inmediato a las partidas con cero arancel, un 91% del total de las partidas, entre ellas se encuentran la 84731000 "partes y accesorios de máquinas de la partida N ° 84.69" que presentaba un 8%. 2) Se desgrava a 5 años un 5% de los productos, entre ellos 84734010. 3) Se concede 10 años de plazo a las restantes tres partidas, a saber: 85232110, 85232120 y 85238011.

Cuadro 5.3
Aranceles otorgados a Perú por parte de China por líneas arancelarias a 8 dígitos, sector de
industria electrónica.

Fracción HS07	Descripción	Tasa base TLC Perú-China	Desgravación TLC Perú-China
84713000	Portable ADP, weight≤10kg,with at least CPU/keyboard/display	0,0	A
84714110	Mainframes, with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing	0,0	A
84714120	Mini-computers,with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing	0,0	A
84714140	Microprocessors,with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing	0,0	A
84714190	Digital ADP with at lease a CPU & an input/output unit,in the same housing nes	0,0	A
84714910	Mainframes, presented in the form of systems	0,0	A
84714920	Mini-computers, presented in the form of systems	0,0	A
84714940	Microprocessors, presented in the form of systems	0,0	A
84714991	Distributed control systems	0,0	A
84714999	Digital ADP presented in the form of systems, nes	0,0	A
84715010	Digital process units of mainframes	0,0	A
84715020	Digital process units of mini-computers	0,0	A
84715040	Digital process units of microprocessors	0,0	A
84715090	Digital process units, nes	0,0	A
84716040	Terminals for mainframes or mini-computers	0,0	A
84716050	Scanners	0,0	A
84716060	Digitisers	0,0	A
84716071	Keyboards	0,0	A
84716072	Mouses	0,0	A
84716090	Other input or output units, nes	0,0	A
84717010	Rigid disk drives	0,0	A
84717020	Floppy disk drives	0,0	A
84717030	CD drives	0,0	A
84717090	Other storage units, nes	0,0	A
84718000	Other units automatic data processing machines	0,0	A
84719000	Machines for transcrib/processing data, nes	0,0	A
84721000	Office duplicating mach	14,0	B
84723010	Machines for soring/closing/banding mail	10,0	A
84723090	Machines for foldg/opening mail; for affix/cancelg postage stamps	14,0	B
84729010	Automatic banknote dispensers	0,0	A
84729021	Perforator	0,0	A

Fracción HS07	Descripción	Tasa base TLC Perú-China	Desgravación TLC Perú-China
84729022	Stapler	0,0	A
84729029	Other stapling machines, nes	0,0	A
84729030	Paper shrudders	0,0	A
84729040	Duplicating machines	14,0	B
84729090	Office machines, nes	0,0	A
84731000	Parts & accessories of machines of heading No. 84.69	8,0	A
84732100	Parts & accessories of machines of subhdgs 8470.1000/2100/2900	0,0	A
84732900	Parts & accessories of other machines of heading 84.70	0,0	A
84733010	Parts/accessor of 8471.1000/4110/4120/4910/4920/5010/5020/6090/7019	0,0	A
84733090	Parts/accessories of other machines of heading 84.71	0,0	A
84734010	Banknote dispenser of automated teller	10,5	B
84734090	Other parts/accessories of machines of heading 84.72, nes	10,5	B
84735000	Parts/accessr equally suitbl for use with ≥ 2 machs of 84.69 to 84.72	0,0	A
85232110	Cards incorporating a magnetic stripe, prepared unrecorded	17,5	C
85232120	Cards incorporating a magnetic stripe, recorded	15,0	C
85232911	Prepared unrecorded magnetic discs	0,0	A
85232919	Magnetic discs	0,0	A
85232921	Magnetic tapes, prepared unrecorded, of a width not exceeding 4mm	0,0	A
85232922	Magnetic tapes, prepared unrecorded, of a width exceeding 4mm but not exceeding 6.5mm	0,0	A
85232923	Prepared unrecorded magnetic tapes, of a width not exceeding 4mm	0,0	A
85232928	Tapes for reproducing sound or image	10,0	A
85232929	Other recorded tapes	0,0	A
85232990	Other magnetic media	0,0	A
85234010	Optical media for reproducing sound only, recorded	10,0	A
85234020	Optical media for the machines fo heading No.84.17 reproducing phenomena other than sound or image	0,0	A
85234091	Other prepared unrecorded optical media	0,0	A
85234099	Other optical media for the recording of sound or of other phenomena	0,0	A
85235110	Solid-state non-volatile storage devices (flash memorizer), prepared unrecorded	0,0	A
85235120	Solid-state non-volatile storage devices (flash memorizer), recorded	0,0	A
85235210	Prepared unrecorded "Smart cards"	0,0	A
85235290	Smart cards	0,0	A
85235910	Other semiconductor media, prepared unrecorded	0,0	A

Fracción HS07	Descripción	Tasa base TLC Perú-China	Desgravación TLC Perú-China
85235920	Other semiconductor media, recorded	0,0	A
85238011	Gramophone records, prepared unrecorded	15,0	C
85238019	Gramophone records, recorded	0,0	A
85238021	Prepared unrecorded gramophone records for the machines of heading No.84.71	0,0	A
85238029	Other storage devices for the machines of heading No.84.71	0,0	A
85238091	Other prepared unrecorded Discs, tapes, solid-state non-volatile storage devices, "smart cards" and other media for the recording of sound or of other phenomena,	0,0	A
85238099	Other media for the recording of sound or of other phenomena	0,0	A
85255000	Transmission apparatus for radio-broadcasting or television	0,0	A
85333100	Wirewound variable R, include rheostat & potentiometers ≤20 W	0,0	A
85333900	Wirewound variable R, including rheostat & potentiometers, > 20W	0,0	A
85334000	Variable resistors, including rheostats & potentiometers, nes	0,0	A
85339000	Parts of electrical resistors, rheostats & potentiometers	0,0	A
85340010	Printed circuits of more than 4 layers	0,0	A
85340090	Printed circuits of 4 layers or less	0,0	A
85411000	Diodes, other than photosensitive or light emitting diodes	0,0	A
85412100	Transistors, oth than photosensitive, with a dissipation rate of <1W	0,0	A
85412900	Transistors, other than photosensitive transistors, nes	0,0	A
85413000	Thyristors, diacs & triacs, other than photosensitive devices	0,0	A
85414000	Photosensitive semiconductor devices, photovoltaic cells & LEDs	0,0	A
85415000	Semiconductor devices, nes	0,0	A
85416000	Mounted piezo-electric crystals	0,0	A
85419000	Parts of mounted piezo-electric crystals & semiconductor devices	0,0	A
85423100	Processors and controllers of electronic integrated circuits, whether or not combined with memories, converters, logic circuits, amplifiers, clock and timing circuits, or other circuits	0,0	A
85423200	Memories of electronic integrated circuits	0,0	A
85423300	Amplifiers of electronic integrated circuits	0,0	A
85423900	Other electronic integrated circuits	0,0	A
85429000	Parts of electronic integrated circuits & microassemblies	0,0	A

Categoría A: Libre comercio Inmediato

Categoría B: Desgravación en 5 años.

Categoría C: Desgravación en 10 años.

Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo de Perú.

6. Aspectos relacionados con normas y reglamentaciones técnicas.

Norma Nacional de la República Popular China – Valores mínimos permitidos de eficiencia energética y grados de eficiencia energética para monitores: Dicha norma establece el mínimo permitido de valores de eficiencia energética, conservación de energía, objetivo mínimo de valores permitidos por la eficiencia energética, métodos de prueba y normas de inspección para los monitores de computadora de propósito general

7. Reglas de Origen

Para efectos de referencia a continuación se incluyen las reglas de origen específicas acordadas en el marco de los Tratados de Libre Comercio (TLC) negociados por China recientemente, a saber el TLC entre China y Chile, TLC entre China y Nueva Zelanda y TLC entre China y Perú.

TLC entre China y Chile	TLC entre China y Nueva Zelanda	TLC entre China y Perú
ROE[1]	ROE[2]	ROE[3]
Capítulo 84: Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos: partes de estas máquinas y aparatos		
8471 -El valor de contenido regional no será menor al 40%	8471 -Un cambio de la partida 8471 desde cualquier otra partida	8471.30 a 8471.90 -Un cambio desde cualquier otra partida
8472 -El valor de contenido regional no será menor al 40%	8472 -Un cambio de la partida 8472 desde cualquier otra partida	8472.10 a 8472.90 -Un cambio desde cualquier otra partida
8473 -El valor de contenido regional no será menor al 40%	8473 -Un cambio de la partida 8473 desde cualquier otra partida	8473.10 a 8473.50 -Un cambio desde cualquier otra partida
Capítulo 85: Máquinas y 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		
8523 -El valor de contenido regional no será menor al 40%	8523 -Un cambio de la partida 8523 desde cualquier otra partida	8523.21 -Un cambio desde cualquier otra subpartida
		8523.29 - No se requiere un cambio de clasificación arancelaria, siempre que se cumpla con un valor de contenido regional no menor a 40 por ciento
		8523.40 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
		8523.51 -Un cambio desde cualquier otra subpartida

TLC entre China y Chile	TLC entre China y Nueva Zelanda	TLC entre China y Perú
ROE[1]	ROE[2]	ROE[3]
		8523.52 -Un cambio desde cualquier otra subpartida 8523.59 -Un cambio desde cualquier otra subpartida 8523.80 -No se requiere un cambio de clasificación arancelaria, siempre que se cumpla con un valor de contenido regional no menor a 40 por ciento
8525 -El valor de contenido regional no será menor al 40%	8525 -Un cambio de la partida 8525 desde cualquier otra partida	8525.50 a 8525.80 - Un cambio desde cualquier otra partida
8533 -El valor de contenido regional no será menor al 40%	8533.10 -Un cambio de la subpartida 853310 desde cualquier otra subpartida	8533.10 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8533.21 -Un cambio de la subpartida 853321 desde cualquier otra subpartida	8533.21 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8533.29 -Un cambio de la subpartida 853329 desde cualquier otra subpartida	8533.29 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8533.31 -Un cambio de la subpartida 853331 desde cualquier otra subpartida	8533.31 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8533.39 -Un cambio de la subpartida 853339 desde cualquier otra subpartida	8533.39 Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8533.40 -Un cambio de la subpartida 853340 desde cualquier otra subpartida	8533.40 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8533.90 -Un cambio de la subpartida 853390 desde cualquier otra partida	8533.90 - Un cambio desde cualquier otra partida
8534 -El valor de contenido regional no será menor al 40%	8534 -Un cambio de la partida 8534 desde cualquier otra partida	8534 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
8541 -El valor de contenido regional no será menor al 40%	8541.10 -Un cambio de la subpartida 854110 desde cualquier otra subpartida	8541.10 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8541.21 -Un cambio de la subpartida 854121 desde cualquier otra subpartida	8541.21 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8541.29 -Un cambio de la subpartida 854129 desde cualquier otra subpartida	8541.29 - Un cambio desde cualquier otra subpartida

TLC entre China y Chile	TLC entre China y Nueva Zelanda	TLC entre China y Perú
ROE[1]	ROE[2]	ROE[3]
	8541.30 -Un cambio de la subpartida 854130 desde cualquier otra subpartida	8541.30 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8541.40 -Un cambio de la subpartida 854140 desde cualquier otra subpartida	8541.40 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8541.50 -Un cambio de la subpartida 854150 desde cualquier otra subpartida	8541.50 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8541.60 -Un cambio de la subpartida 854160 desde cualquier otra subpartida	8541.60 - Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8541.90 -Un cambio de la subpartida 854190 desde cualquier otra partida	8541.90 - Un cambio desde cualquier otra partida
8542 -El valor de contenido regional no será menor al 40%	8542.31 -Un cambio de la subpartida 854231 desde cualquier otra subpartida	8542.31 -Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8542.32 -Un cambio de la subpartida 854232 desde cualquier otra subpartida	8542.32 -Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8542.33 -Un cambio de la subpartida 854233 desde cualquier otra subpartida	8542.33 -Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8542.39 -Un cambio de la subpartida 854239 desde cualquier otra subpartida	8542.39 -Un cambio desde cualquier otra subpartida
	8542.90 -Un cambio de la subpartida 854290 desde cualquier otra partida	8542.90 -Un cambio desde cualquier otra partida

[1] [Regla de origen de conformidad con el Anexo 3 del TLC entre China y Chile.](#)

[2] [Regla de origen de conformidad con el Anexo 5 del TLC entre China y Nueva Zelanda](#)

[3] [Regla de origen de conformidad con el Anexo XX del TLC entre China y Perú.](#)