

SECTOR ELÉCTRICO

EN EL MUNDO<sup>1</sup>

En 2012, la producción mundial del sector eléctrico fue de **1,682,518** millones de dólares (mdd) y se generó de la siguiente forma:

PRODUCCIÓN MUNDIAL DEL SECTOR ELÉCTRICO 2012

SEGMENTO	PRODUCCIÓN (MDD)
Alambres, cables y baterías	978,378
Motores eléctricos y Generadores	371,770
Equipo de distribución y control de energía eléctrica	332,370
<b>Total</b>	<b>1,682,518</b>

Fuente: ProMéxico con datos de Global Insight

Se estima que la producción mundial del sector eléctrico crecerá a una tasa promedio anual de 10.5% durante 2013-2020. En el mismo periodo, el segmento de motores eléctricos y generadores será el que presente mayor dinamismo con una tasa de crecimiento promedio anual de **12.1%**.

¿QUÉ PRODUCTOS PUEDEN SER CONSIDERADOS PARTE DEL SECTOR?

*La categoría de motores eléctricos y generadores incluye: manufactura de motores, generadores y transformadores. Generadores de corriente directa (DC) y alterna (AC), generadores o motores universales (AC/DC), convertidores rotativos eléctricos, transformadores eléctricos de todo tipo y tamaño, convertidores estáticos, entre otros.*

*El segmento de equipo de distribución y control de electricidad incluye: aparatos eléctricos para la conexión o protección de circuitos eléctricos, aparatos para corte, seccionamiento, protección de circuitos eléctricos; cuadros, paneles, consolas, tomas de corriente, cortacircuitos, entre otros.*

*Por último el segmento de alambre, cables y baterías se conforma por: hilos y cables aislados, incluye manufactura de acumuladores, pilas y baterías de pilas, fabricación de lámparas eléctricas, aparatos de iluminación y otros equipos eléctricos.*

PRODUCCIÓN GLOBAL DEL SECTOR . 2012 (MDD)

Región	Motores eléctricos y Generadores	Equipo de distribución y control de energía eléctrica	Alambres, cables y baterías	Producción Total
Asia-Pacífico	277,528	175,793	590,032	1,043,353
Unión Europea	46,821	71,339	188,377	306,537
América del Norte	25,127	31,768	97,425	154,319
Latinoamérica	6,929	4,311	24,518	35,758
Otros	15,365	49,159	78,027	142,551
<b>Total</b>	<b>371,770</b>	<b>332,370</b>	<b>978,378</b>	<b>1,682,518</b>

Fuente: ProMéxico con datos Global Insight

Asia-Pacífico es la región que más contribuye a la producción mundial del sector con un 62%, seguido de la Unión Europea con un 18.2%, América del Norte 9.2%, Latinoamérica 2.1% y el resto del mundo 8.5%

MÉXICO

PRODUCCIÓN

En 2012, la producción total del sector alcanzó un monto de 28,843 mdd.

Se estima que la producción del sector eléctrico crezca a una tasa promedio anual de 7.9% durante 2013-2020.

En el país existen un total de 1,060 unidades económicas\* especializadas en el sector eléctrico. En 2012, el sector empleó a 127,252 personas.<sup>2</sup>

1. ProMéxico con datos de Global Insight 2. ProMéxico con datos de EMIM, INEGI  
\*Las unidades económicas se refieren a oficinas, plantas manufactureras y centros de distribución

MÉXICO

CONSUMO<sup>3</sup>

En 2012, el consumo total de la industria eléctrica fue de 31,955 mdd, en el periodo 2002-2012 el consumo registró una tasa promedio anual de 3.1%.

COMERCIO INTERNACIONAL

En 2012, las exportaciones del sector eléctrico alcanzaron un valor total de 21,749 mdd. En el mismo año, las importaciones del sector reportaron un monto de 24,852 mdd.<sup>4</sup>

Estados Unidos es uno de los principales mercados para los productos mexicanos del sector:<sup>5</sup>

MÉXICO COMO PROVEEDOR ESTRATÉGICO DE ESTADOS UNIDOS

Producto	Importaciones de EUA provenientes de México (mdd)	Lugar que ocupa México como proveedor de EUA	Principales competidores
Accesorios de iluminación	396	2°	Canadá, Alemania y China
Equipo de generación y distribución de energía eléctrica	8,795	1°	China, Japón y Alemania
Otros equipos y accesorios eléctricos	5,045	2°	China, Japón y Alemania

ProMéxico con datos de US Department of Commerce.

INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA<sup>6</sup>

El sector eléctrico tuvo una inversión acumulada de 5,907 mdd de 2000 a 2012. El segmento de otros equipos y accesorios eléctricos fue el que más contribuyó con 69% de la IED registrada.

EMPRESAS APUESTAN POR MÉXICO<sup>7</sup>

**SIEMENS** La empresa Siemens invertirá 50 mdd en la construcción de centros de investigación y desarrollo para equipos de alta tensión en Querétaro, el proyecto estima crear más de 500 empleos para 2015.

**Schneider Electric** En 2012, Schneider inició la construcción del Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica en Monterrey, N.L.; la inversión será de 65 mdd con la generación de 300 empleos directos.

EMPRESAS EN MÉXICO



3. ProMéxico con datos de Global Insight y Global Trade Atlas. 4. ProMéxico con datos de Global Trade Atlas  
5. ProMéxico con datos de US Department of Commerce 6. Secretaría de Economía 7. Medios



## SECTOR ELÉCTRICO

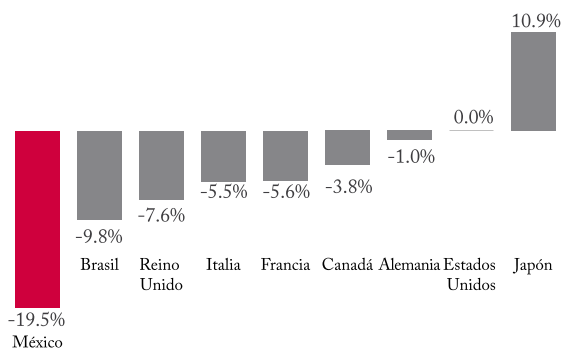


### COMPETITIVIDAD

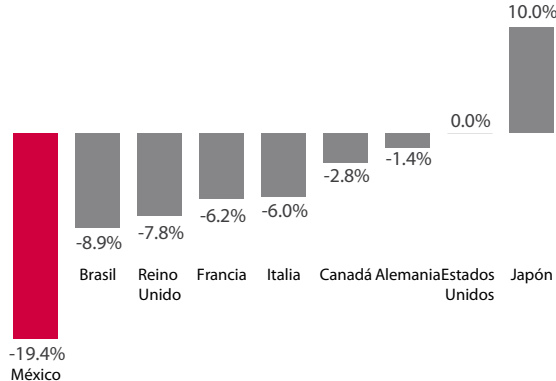
De acuerdo a estimaciones de Alix Partners, en 2012 México fue el país más competitivo del mundo en términos de costos de manufactura, los cuales son alrededor de un 21% menores a los Estados Unidos, 11% menores a China y 3% menores a India.<sup>8</sup>

En 2012 de acuerdo a KPMG, México ofreció el 19.4% de ahorro en costos de manufactura de plásticos y el 19.5% en componentes metálicos, con respecto a los costos en Estados Unidos.<sup>9</sup>

ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD DE COSTOS EN COMPONENTES METÁLICOS



ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD DE MANUFACTURA DE PLÁSTICOS



México ocupa la posición 48 a nivel mundial para hacer negocios por encima de los BRICs y liderando a los TIMBIs.<sup>10</sup>

**Abrir un negocio** en México es más rápido y eficiente que en los BRICs, pues se necesitan solo **9 días y 6 trámites**.<sup>10</sup>

En 2012, el número de egresados de ingeniería en el país fue aproximadamente superior a 110,000.<sup>11</sup>

### MENSAJE AL INVERSIONISTA

México es el **principal productor** de la industria en Latinoamérica.<sup>12</sup>

El país es el principal proveedor de equipo de generación y distribución de energía eléctrica de Estados Unidos.

México tiene acceso a un mercado potencial de más de mil millones de consumidores y más del 60% de PIB mundial por medio de 12 tratados con 44 países, posicionándolo como una excelente plataforma de exportación.

8. Alix Partners 2011 (Multiple Variable Scenario) 9. ProMexico con datos de KPMG  
10. Doing Business 2012 11. Conacyt 12. ProMexico con datos de Global Insight

### MENSAJE AL INVERSIONISTA

De acuerdo al "Atlas de Complejidad Económica" México se encuentra en la posición 20 a nivel mundial, dentro de una muestra de 128 países. Cabe señalar que México es el país de Latinoamérica mejor posicionado en el Índice. Adicionalmente, México se encuentra por encima de los países BRICs.

México es un país seguro para la inversión extranjera. El país cuenta con 28 APPRIS (Acuerdos para la Promoción y Protección Recíproca de las Inversiones) y acuerdos para evitar la doble tributación con más de 40 países.<sup>13</sup>

El país cuenta con oferta de Servicios Shelters; que permite a las empresas iniciar operaciones de manera más ágil, pues otorga los permisos necesarios para que éstas comiencen a operar sin tener que preocuparse por los trámites aduaneros, legales y administrativos.

### PROGRAMAS FEDERALES DEL SECTOR

#### Devolución de Impuestos de Importación a los Exportadores (Drawback)

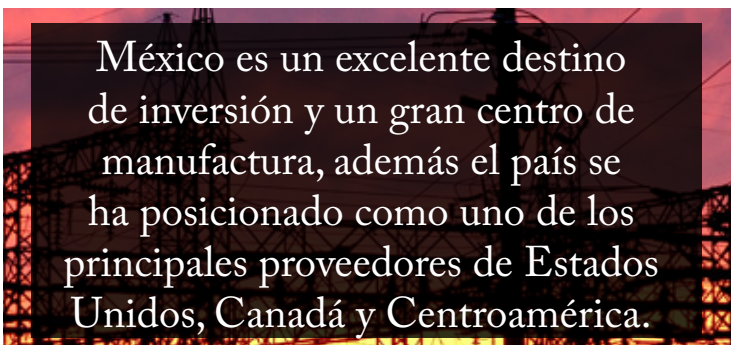
En caso de que el productor haya importado insumos que se incorporen a mercancías de exportación, el programa ofrece la posibilidad de la devolución del impuesto general de la importación sobre dichos insumos.

#### Programas de Promoción Sectoriales (PROSEC)

En caso de que el productor haya importado insumos que se incorporen a mercancías de exportación, el programa permite importar dichos insumos con arancel ad-valorem preferencial.

#### Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación (IMMEX)

Simplifica los procedimientos y requerimientos al régimen de maquila para aquellas empresas que ya cuentan con un plan de comercio estructurado. Permite importar temporalmente bienes o servicios utilizados en un proceso industrial; que tenga como finalidad la elaboración transformación o reparación de mercancías de procedencia extranjera importadas.



### CÁMARAS Y ASOCIACIONES

#### Consejo Nacional de la Industria Maquiladora y Manufacturera de Exportación (CNIMME)

Es un organismo que agrupa a más de 1,200 empresas instaladas en México, que emplean al 80% de la fuerza laboral en la industria maquiladora.

#### Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas (CANAME)

Es un organismo de representación empresarial a nivel nacional en los sectores industriales de manufacturas e instalaciones eléctricas.

13. Secretaría de Economía/SCHP