



La industria siderúrgica en México 2010

Serie estadísticas sectoriales



DR © 2011, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede

Av. Héroe de Nacozari Sur Núm. 2301

Fracc. Jardines del Parque, CP 20276

Aguascalientes, Ags.

www.inegi.org.mx

atención.usuarios@inegi.org.mx

La industria siderúrgica en México 2010

Serie estadísticas sectoriales

Número 24

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** presenta la publicación **La industria siderúrgica en México 2010. Serie estadísticas sectoriales**, documento que forma parte de una serie que comprende ocho títulos anuales, referidos a sectores seleccionados de la actividad económica del país.

En esta publicación se integra estadística relevante sobre la participación de la industria siderúrgica en los principales agregados macroeconómicos nacionales, así como respecto a su estructura y evolución en los últimos años, proporcionando de esta manera, elementos para el conocimiento y análisis de esta actividad industrial, con lo cual se fortalece el servicio público de información.

El presente número, que constituye el 25 de este título, se revisó, actualizó y complementó con la estadística más reciente disponible generada por la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero, la Bolsa Mexicana de Valores SA de CV, la Secretaría de Economía, el International Iron and Steel Institute, la Organización de las Naciones Unidas y por el propio **INEGI**. Información que en su mayor parte cubre el periodo 2004-2009.

Es importante destacar que la concertación con las fuentes de información constituyó un factor primordial en la concreción de este producto; debido a ello, el **Instituto** hace patente su agradecimiento a las instituciones por su decidida colaboración y espera de las mismas, así como de los usuarios, sus opiniones y sugerencias para enriquecer el contenido de esta obra.

Para el Instituto, la difusión de sus productos estadísticos es de fundamental importancia, es por ello que este producto también se ofrece en versión electrónica dentro de la biblioteca digital de la página de Internet www.inegi.org.mx, donde además se puede consultar el acervo institucional disponible, el cual continuamente se está enriqueciendo.

Nota

Es importante precisar que las cifras referidas a valores monetarios, aun cuando no se indique explícitamente, están expresadas en precios corrientes, a excepción de las que corresponden al Sistema de Cuentas Nacionales de México, debido a que en este caso, también se presentan a precios constantes de 2003; lo anterior obedece a la forma en que las instituciones proporcionan su estadística.

Por otra parte, en esta edición se incorporan y/o modifican algunos cuadros estadísticos, considerando, por un lado, las sugerencias de las propias fuentes y, por otro, la necesidad de adecuar el tratamiento de los temas a los cambios y/o ajustes que presenta la información estadística proporcionada.

En particular, en esta edición los cuadros que contienen información del Sistema de Cuentas Nacionales de México fueron modificados en la serie 2004-2009, asimismo, otros se eliminaron por no contar con el desglose requerido para su actualización, lo anterior, debido a la metodología empleada por la fuente para el cálculo del cambio de año base, el cual se apegó al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte.

Instituciones que proporcionaron información

A través de concertación

Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero

Siglas y acrónimos

CANACERO

Documental

Bolsa Mexicana de Valores, SA de CV
International Iron and Steel Institute
Organización de las Naciones Unidas
Secretaría de Economía

BMV
IISI
ONU
SE

Fuentes propias

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

INEGI

Siglas y acrónimos de otras instituciones y de conceptos

De empresas e instituciones

AHMSA	Altos Hornos de México, SA de CV
CAMESA	Grupo Industrial Camesa SA de CV
GISSA	Grupo Industrial Saltillo, SA de CV
HYLSAMX	Hylsamex, SA de CV
ICH	Industrias CH, SA de CV
IMSA	Grupo Imsa, SA de CV
SIDEK	Grupo Sidek, SA de CV
SIMEC	Grupo Simec, SA de CV
TAMSA	Tubos de Acero de México, SA
TUACERO	Tubacero, SA de CV

De conceptos

CIF (Por sus siglas en inglés de Costo, Seguro y Flete)	Cost, Insurance and Freight
ISR	Impuesto Sobre la Renta
PTUE	Participación de los Trabajadores en las Utilidades de las Empresas
VAB	Valor Agregado Bruto

Signos y símbolos

E	Cifras estimadas
C	Cifras no publicables
P	Cifras preliminares
Kg	Kilogramos
Mm	Milímetros
ND	No disponible
-	Cifra negativa
NS	No significativo
%	Por ciento, porcentaje o porcentual
T	Toneladas
t/a	Toneladas por año

Índice general

Introducción

Resumen

1. Importancia económica

2. Estructura productiva

 2.1 Cuentas económicas y empleo

 2.2 Producción siderúrgica

 2.3 Salarios

3. Comercialización

 3.1 Comercio interior

 3.2 Comercio exterior

 3.2.1 Exportaciones

 3.2.2 Importaciones

 3.3 Consumo nacional aparente

 3.4 Índice de precios

4. Información financiera

 4.1 Créditos

 4.2 Inversión

 4.3 Situación financiera de empresas siderúrgicas

5. Comparaciones internacionales

Glosario

Introducción

La información estadística constituye una herramienta fundamental para conocer objetivamente los fenómenos económicos y sociales en su dimensión, estructura, comportamiento, distribución e interrelaciones. De esta manera, su utilización es indispensable para llevar a cabo la elaboración de diagnósticos, la sustentación de estudios e investigaciones, la formulación, instrumentación y control de planes y programas, así como la evaluación de los resultados.

En México, el **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** produce información estadística mediante los programas de *Censos Nacionales (Población, Económicos y Agropecuario)*, *Encuestas por muestreo (en Hogares, en Establecimientos y Especiales)* y el de *Estadísticas Continuas (Demográficas y Económicas)*, cuyos resultados se ofrecen a los usuarios a través de publicaciones y medios magnéticos.

Asimismo, el **INEGI** realiza otros dos programas que en forma importante utilizan los resultados obtenidos por los tres ya enunciados: el de *Estadística Derivada*, mediante el cual se genera estadística sobre los grandes agregados económicos nacionales, y el de *Integración de Estadísticas*, cuyo propósito es conjuntar, en un solo producto, estadísticas seleccionadas producidas por el **Instituto** y por instituciones de los sectores público, privado y social, con el fin de facilitar a los usuarios el acceso a un significativo volumen de información sobre un sector o actividad económica, o bien, cubriendo una amplia gama de temas, pero referidos a una unidad geográfica determinada, por ejemplo, el país, una entidad federativa o un municipio.

A este programa de integración de estadísticas corresponde la elaboración periódica de ocho publicaciones, cada una de éstas dedicada a un sector o actividad económica, mismas que en forma agregada contribuyen con alrededor de 40% en la generación del Producto Interno Bruto Nacional. Los títulos que corresponden a este grupo son: *La industria automotriz*; *La industria química*; *La industria siderúrgica*; *La industria textil y del vestido*; *La minería*; *El sector alimentario*; *El sector energético*; y *El ingreso y el gasto público*, conjunto de productos cuyo objetivo es ***integrar y difundir anualmente y con la mayor oportunidad posible, estadística relevante sobre la composición, magnitud y evolución de las actividades que abordan***, es decir, se pretende caracterizar a éstas con el fin de coadyuvar al conocimiento y análisis sectorial.

Entre los objetivos específicos que se persiguen con este grupo de publicaciones están los siguientes: integrar estadística dispersa y difundirla bajo criterios uniformes, a partir de una estructura temática común, de tal manera que se facilite su consulta; aportar elementos para la elaboración de diagnósticos; contribuir al desarrollo de los sistemas estadísticos a nivel sectorial; y promover la cultura estadística y el fortalecimiento del servicio público de información.

Por otro lado, se considera que la importancia de estos ocho productos se sustenta en los puntos que a continuación se indican: permiten el establecimiento de flujos permanentes de información estadística, entre las unidades generadoras y los usuarios; presentan, bajo un enfoque de complementariedad, estadísticas oficiales y de fuentes privadas e internacionales; aportan elementos para detectar vacíos y para evaluar la información disponible; y, finalmente, contribuyen a conformar una base de datos sectorial.

En virtud de los temas que se abordan, la mayor parte del contenido de las publicaciones se presenta a nivel nacional y, en los casos en que es posible, se desagrega por entidad federativa. En lo concerniente a la cobertura temporal, la estadística es de corte anual y comprende series de seis años, los cuales, en lo general abarcan hasta el año inmediato anterior al de la edición. Es importante señalar que, en ocasiones, las fuentes realizan cambios a la serie estadística o a las cifras de los últimos años debido a revisiones o adecuaciones metodológicas, por lo que puede haber diferencias entre los datos de una edición y otra. Este acervo de información se ofrece a los usuarios mediante cuadros estadísticos, complementados con gráficas seleccionadas para destacar los aspectos más significativos.

Conviene advertir que en algunos casos, el usuario podrá encontrar en estas publicaciones información sobre un mismo aspecto, pero que proviene de distintas fuentes. En este sentido, no necesariamente habrán de coincidir las cifras, situación que se explica a partir de la metodología y el esquema conceptual. Al respecto, si hay interés por profundizar acerca de estos elementos, se sugiere consultar las fuentes que se citan en el cuadro o gráfica correspondiente. Lo anterior se recomienda también en el caso de requerir información más detallada o adicional a la que se ofrece en esta publicación, la cual constituye una selección de la disponible o generada por las fuentes.

Por la cobertura temática y temporal, así como por la selección y tratamiento de la información que contienen, estas publicaciones están orientadas fundamentalmente hacia grupos de usuarios específicos, que por su propia actividad o interés profesional se ubican en áreas relacionadas con los sectores que abarcan los ocho títulos. Sin embargo, lo anterior no descarta el hecho de que su utilidad sea extensiva a todo tipo de usuarios de información estadística interesados en el análisis de algunas de las principales actividades económicas de México.

En particular, **La industria siderúrgica en México 2010. Serie estadísticas sectoriales** presenta como preámbulo un resumen que ofrece una visión general de los aspectos más relevantes de la actividad. En cuanto a su contenido capitular, el primer apartado aborda la participación de esta industria en la actividad económica nacional, específicamente, en el sector industrial y la industria manufacturera, apoyándose para ello en las cifras del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM). El segundo capítulo contiene información sobre la estructura productiva del sector, para la cual ofrece estadística por rama de actividad económica generada por el SCNM, Censos Económicos y Encuesta Industrial Mensual complementada con datos proporcionados por la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero (CANACERO). El tercer capítulo está referido al comercio exterior de productos de la industria siderúrgica, tanto interno como externo, con datos de CANACERO, Banco de México (BANXICO) y el propio INEGI. Incluye, además, estadística sobre índices de precios y consumo de la industria. El capítulo cuarto está conformado con información financiera proveniente de BANXICO, Secretaría de Economía y Bolsa Mexicana de Valores, SA de CV. Finalmente, con el propósito de ubicar la posición del sector en el contexto latinoamericano e internacional, el capítulo quinto ofrece datos comparativos referentes a la producción y comercialización para un grupo de países seleccionados, integrando cifras generadas por CANACERO; el International Iron and Steel Institute; y la Organización de las Naciones Unidas.

Con el propósito de ofrecer a los usuarios una referencia adicional para el manejo de la estadística incluida en este título, se incorpora un glosario revisado y validado con base en las definiciones proporcionadas y utilizadas por las fuentes.

Resumen
2008 y 2009

Cifras al cierre del año

CONCEPTO	2008	2009 ^P	Variación porcentual anual		
			2007/2006	2008/2007	2009/2008
1. Importancia económica de la industria siderúrgica					
Participación % en el valor agregado bruto					
A precios corrientes					
Total	1.7	1.4	- 0.1 ^a	0.1 ^a	- 0.3 ^a
Sector industrial	4.6	4.1	- 0.2 ^a	0.1 ^a	- 0.5 ^a
Industria manufacturera	9.6	7.8	- 0.1 ^a	0.7 ^a	- 1.8 ^a
A precios constantes					
Total	1.0	0.9	0.0 ^a	- 0.1 ^a	- 0.1 ^a
Sector industrial	3.3	2.9	- 0.1 ^a	0.0 ^a	- 0.4 ^a
Industria manufacturera	5.7	5.2	- 0.3 ^a	0.0 ^a	- 0.5 ^a
Participación % en el personal ocupado					
Total	0.4	0.3	0.0 ^a	0.0 ^a	- 0.1 ^a
Sector industrial	1.2	1.2	0.0 ^a	0.0 ^a	0.0 ^a
Industria manufacturera	2.7	2.9	0.0 ^a	0.1 ^a	0.2 ^b
Valor agregado bruto en valores básicos					
(Millones de pesos)					
A precios corrientes	202 402	156 310	5.3	14.0	- 22.8
A precios constantes	88 029	72 946	- 1.6	- 0.5	- 17.1
Producción bruta en valores básicos					
(Millones de pesos)					
A precios corrientes	557 731	431 514	5.7	13.8	- 22.6
A precios constantes	241 414	202 144	- 2.0	- 0.9	- 16.3
Consumo intermedio (Millones de pesos)					
A precios corrientes	355 329	275 204	5.9	13.6	- 22.5
A precios constantes	153 385	129 198	- 2.2	- 1.2	- 15.8
2. Estructura productiva					
Producción de materias primas siderúrgicas (t)					
Mineral de hierro	7 725 959	7 073 440	11.1	5.5	- 8.4
Coque	1 547 391	1 315 444	- 2.1	0.7	- 15.0
Carbón "Todo-uno"	15 474 653	13 555 680	7.6	- 10.5	- 12.4
Producción de metales básicos siderúrgicos (t)					
Ferroaleaciones	211 686	127 557	13.7	15.1	- 39.7
Arrabio	4 449 810	3 918 535	7.6	9.1	- 11.9
Fierro esponja	6 012 048	4 146 770	1.6	- 4.0	- 31.0
Acero	17 209 020	14 131 810	6.8	- 2.1	- 17.9
Producción de laminados planos, no planos, piezas vaciadas y tubos (t)					
14 149 931	12 995 255	4.0	- 6.0	- 8.2	
Laminados planos	6 539 017	5 937 563	0.8	- 9.7	- 9.2
Laminados largos	6 930 045	6 468 229	9.3	- 3.0	- 6.7
Piezas vaciadas y forjadas	996	864	- 13.0	3.8	- 13.3
Tubos sin costura	679 873	588 599	- 11.1	2.4	- 13.4
Tubos con costura ^b	634 434	581 122	- 8.2	16.9	- 8.4
Producción de derivados siderúrgicos (t)					
2 346 493	2 017 390	0.5	1.5	- 14.0	
Producción de acero por proceso (t)					
17 209 020	14 131 810	6.8	- 2.1	- 17.9	
Horno eléctrico	12 197 937	9 794 782	6.2	- 6.3	- 19.7
Convertidor al oxígeno	5 011 083	4 337 028	8.8	9.9	- 13.5
Horas trabajadas (Miles de horas)					
155 096	144 297	38.6	- 26.6	- 7.0	
Complejos Siderúrgicos	47 013	46 569	4.0	2.6	- 0.9
Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones	10 676	8 511	6.2	8.5	- 20.3
Fabricación de tubos y postes de hierro y acero de material comprado	12 522	11 912	13.4	- 3.7	- 4.9
Fabricación de otros productos de hierro y acero de material comprado	23 926	21 512	1.4	- 3.2	- 10.1
Industria del aluminio	17 757	17 586	- 5.1	- 0.9	- 1.0
Refinación de cobre	3 594	3 630	- 17.3	- 7.7	1.0
Refinación de otros metales no ferrosos	9 076	8 864	- 0.9	4.8	- 2.3
Laminación secundaria de cobre	7 538	6 748	- 12.4	- 5.2	- 10.5
Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	17 081	14 157	3.9	5.4	- 17.1
Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas	5 913	4 808	895.2	- 90.7	- 18.7

(Continúa)

Resumen
2008 y 2009

Cifras al cierre del año

CONCEPTO	2008	2009 ^P	Variación porcentual anual		
			2007/2006	2008/2007	2009/2008
3. Comercialización					
Ventas (t)	13 119 757	12 018 208	5.2	- 6.8	- 8.4
Placa	1 592 938	1 137 686	- 14.7	5.9	- 28.6
Lámina	4 842 146	4 638 800	10.9	- 20.1	- 4.2
Alambrón	1 026 167	1 085 505	39.1	15.8	5.8
Barras macizas	475 145	441 286	37.9	- 8.5	- 7.1
Perfiles	1 124 164	823 669	- 9.3	4.9	- 26.7
Varilla corrugada	2 703 053	2 660 718	10.6	- 4.2	- 1.6
Tubos	1 356 144	1 230 544	- 13.7	11.4	- 9.3
Exportación					
Volumen (t)	9 596 772	6 753 127	8.8	3.7	- 29.6
Materias primas	3 106 459	2 542 078	65.4	14.2	- 18.2
Productos siderúrgicos	6 490 313	4 211 049	- 4.7	- 0.6	- 35.1
Básicos	48 328	30 369	506.3	- 70.1	- 37.2
Semiterminados	2 687 664	897 789	0.6	13.0	- 66.6
Laminados	2 556 318	2 408 929	- 13.9	- 3.5	- 5.8
Otros	1 198 003	873 962	- 3.2	- 3.2	- 27.0
Valor (Miles de pesos)	97 846 736	77 993 010	- 0.9	10.6	- 20.3
Materias primas	7 112 998	5 593 482	43.8	36.4	- 21.4
Productos siderúrgicos	90 733 738	72 399 528	- 2.8	8.9	- 20.2
Básicos	597 616	724 089	81.4	6.8	21.2
Semiterminados	21 027 195	5 371 850	12.7	38.1	- 74.5
Laminados	33 683 513	35 755 623	- 3.0	0.6	6.2
Otros	35 425 414	30 547 966	- 8.9	4.1	- 13.8
Importación					
Volumen (t)	20 506 403	14 646 401	- 27.7	0.0	- 28.6
Materias primas	10 033 491	7 891 807	- 24.5	- 1.0	- 21.3
Productos siderúrgicos	10 472 912	6 754 594	- 30.6	1.0	- 35.5
Básicos	372 195	212 777	- 51.9	- 10.2	- 42.8
Semiterminados	814 441	514 059	- 21.4	- 21.7	- 36.9
Laminados	7 719 442	4 475 151	- 35.6	20.7	- 42.0
Otros	1 566 834	1 552 607	- 10.5	- 37.9	- 0.9
Valor (Miles de pesos)	145 899 128	139 440 789	- 1.5	- 11.5	- 4.4
Materias primas	21 116 138	13 303 174	- 18.1	83.4	- 37.0
Productos siderúrgicos	124 782 990	126 137 615	0.0	- 18.7	1.1
Básicos	3 959 598	2 103 212	- 40.2	54.3	- 46.9
Semiterminados	7 870 615	5 038 275	0.5	23.4	- 36.0
Laminados	71 855 009	51 245 580	- 5.5	2.0	- 28.7
Otros	41 097 768	67 750 548	6.0	- 43.1	64.9
Consumo nacional aparente (t)					
Arrabio	4 722 291	4 244 197	- 5.7	9.9	- 10.1
Fierro esponja	6 012 048	6 265 485	1.6	- 4.0	4.2
Ferroaleaciones	263 072	213 879	- 4.7	20.5	- 18.7
Acero	17 209 020	17 572 676	6.8	- 2.1	2.1
Semiterminados (Planchón)	- 1 873 223	- 1 324 149	28.5	40.0	- 29.3
Índice de precios al consumidor					
(Base 2a. quincena de junio de 2002 = 100.0)^C					
Índice general	138.5	144.6	6.6	3.5	4.4
Productos metálicos, maquinaria y equipo	110.8	113.0	1.4	6.2	2.0
Muebles metálicos	118.5	124.4	5.2	3.0	5.0
Otros productos metálicos	127.8	133.9	5.2	12.3	4.8

Nota: Se recomienda consultar los cuadros de cada capítulo para precisar las fuentes de información y, en su caso, las notas aclaratorias de pie de página.

^a Diferencia en puntos porcentuales.

^b No son sumables debido a que son derivados de los tubos sin costura.

^c Las cifras corresponden a 2009 y 2010

1. Importancia económica

- 1.1 Valor agregado bruto en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)
- 1.2 Valor agregado bruto en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica por componentes
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos corrientes)
- 1.3 Valor agregado bruto total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2008
(Millones de pesos)
- 1.4 Índice de volumen físico del valor agregado bruto en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Base 2003 = 100.0)
- 1.5 Índice de precios implícitos del valor agregado bruto total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Base 2003 = 100.0)
- 1.6 Producción bruta en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)
- 1.7 Consumo intermedio total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)

- 1.8 Puestos de trabajo remunerado total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Unidades)

- 1.9 Remuneración de asalariados total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos corrientes)

- 1.10 Remuneración media anual total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Pesos corrientes por persona ocupada)

1. Importancia económica

Valor agregado bruto en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)

Cuadro 1.1

Periodo	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
A precios corrientes				
2004 ^P	8 171 095	2 788 419	1 529 708	119 024
2005	8 825 085	3 016 030	1 629 679	131 798
2006	9 943 093	3 573 967	1 864 045	168 599
2007	10 854 384	3 919 121	2 004 410	177 575
2008	11 837 772	4 359 297	2 111 791	202 402
2009	11 339 211	3 839 764	1 988 171	156 048
A precios constantes de 2003				
2004 ^P	7 454 148	2 441 721	1 398 307	81 861
2005	7 698 197	2 511 224	1 448 139	86 831
2006	8 087 457	2 655 419	1 533 894	89 918
2007	8 359 312	2 709 310	1 560 462	88 468
2008	8 461 193	2 705 494	1 549 082	87 999
2009	7 939 870	2 499 825	1 397 474	73 046

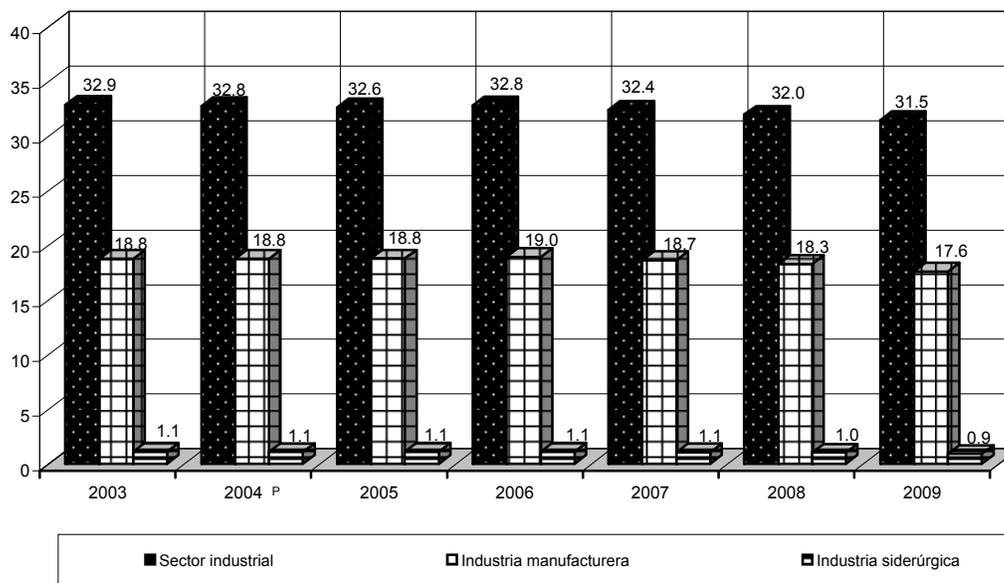
^a Incluye los sectores Minería, Industria manufacturera, Construcción y electricidad, Gas y agua.

^b Se refiere a la industria metálica básica.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Segunda versión. Aguascalientes, Ags., 2011.

Participación del valor agregado bruto en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
De 2003 a 2009
(Variación % anual)

Gráfica 1.1.1



Nota: Se calculó con base en los datos a precios de 2003.
Fuente: Cuadro 1.1

Valor agregado bruto en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica por componentes

Cuadro 1.2

Serie anual de 2004 a 2009

(Millones de pesos corrientes)

Componentes	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
2 0 0 4 ^P				
Total	8 171 095	2 788 419	1 529 708	119 024
Remuneración de asalariados	2 540 340	772 884	478 462	19 669
Otros impuestos a la producción	399 461	366 996	8 483	319
Excedente bruto de operación	5 231 295	1 648 540	1 042 763	99 037
2 0 0 5				
Total	8 825 085	3 016 030	1 629 679	131 798
Remuneración de asalariados	2 729 235	821 486	507 060	21 138
Otros impuestos a la producción	519 324	481 314	9 041	340
Excedente bruto de operación	5 576 526	1 713 230	1 113 578	110 319
2 0 0 6				
Total	9 943 094	3 573 967	1 864 045	168 599
Remuneración de asalariados	2 955 305	888 222	531 252	23 017
Otros impuestos a la producción	579 641	535 720	11 041	406
Excedente bruto de operación	6 408 148	2 150 025	1 321 752	145 176
2 0 0 7				
Total	10 854 384	3 919 121	2 004 410	177 575
Remuneración de asalariados	3 172 663	937 902	548 151	23 907
Otros impuestos a la producción	614 088	565 592	12 187	465
Excedente bruto de operación	7 067 633	2 415 627	1 444 071	153 203
2 0 0 8				
Total	11 837 772	4 359 297	2 111 791	202 402
Remuneración de asalariados	3 409 255	988 290	555 874	24 571
Otros impuestos a la producción	971 440	920 094	13 729	524
Excedente bruto de operación	7 457 077	2 450 913	1 542 188	177 307
2 0 0 9				
Total	11 339 211	3 839 764	1 988 171	156 048
Remuneración de asalariados	3 475 836	951 542	534 180	24 292
Otros impuestos a la producción	580 839	527 199	12 771	488
Excedente bruto de operación	7 282 537	2 361 023	1 441 219	131 268

Nota: la suma de los parciales puede no coincidir con los totales del cuadro 1.1 debido a la metodología empleada por la fuente para el redondeo de las cifras.

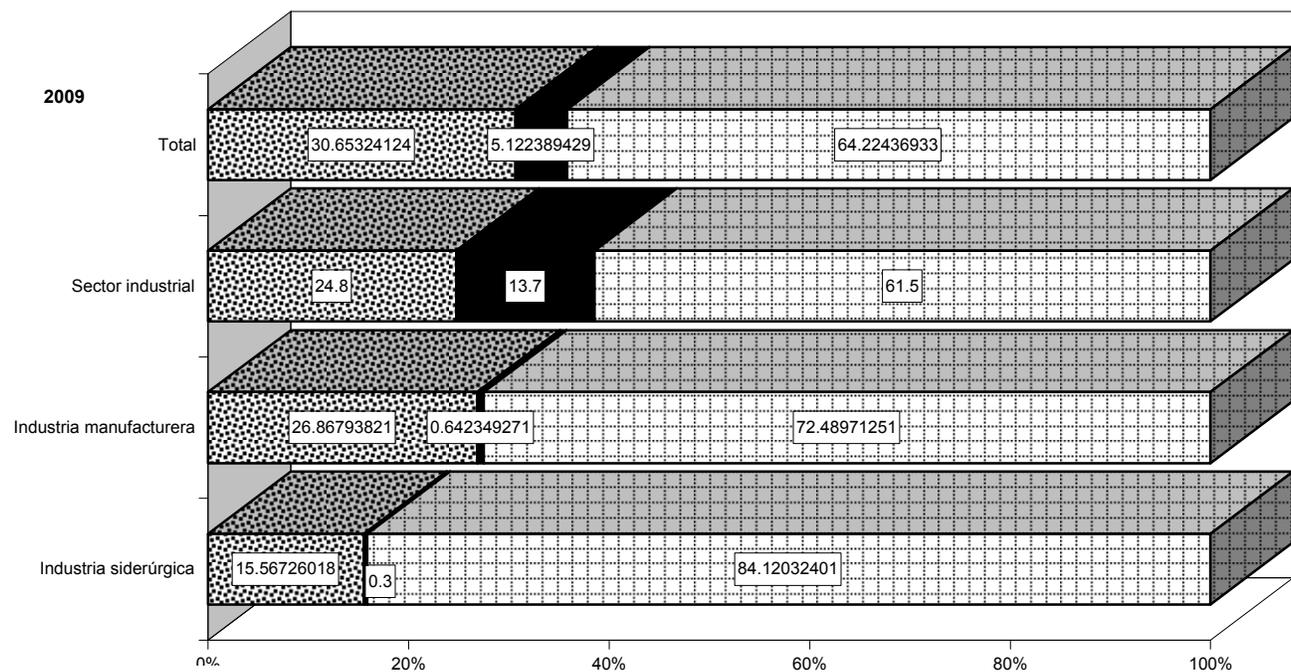
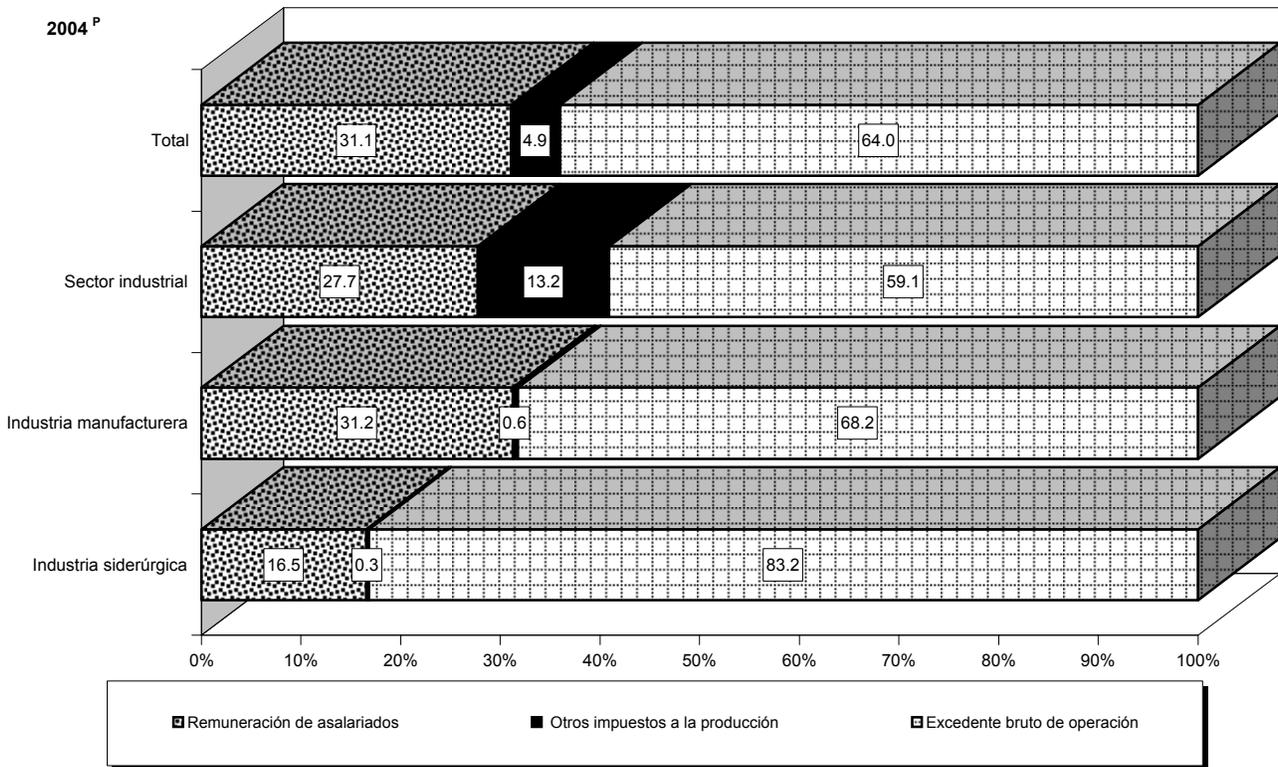
^a Incluye los sectores Minería, Industria manufacturera, Construcción y electricidad, Gas y agua.

^b Se refiere a la industria metálica básica.

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Segunda versión.* Aguascalientes, Ags., 2011.

Estructura del valor agregado bruto en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica por componente
2004 y 2009
 (Por ciento)

Gráfica 1.2.1



Fuente: Cuadro 1.2

Valor agregado bruto total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2008
(Millones de pesos)

Cuadro 1.3
1a. parte

Entidad federativa	2004 ^P				2005			
	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
A precios corrientes								
Total	8 171 095	2 788 419	1 529 708	119 024	8 825 085	3 016 030	1 629 679	131 798
Aguascalientes	85 039	33 666	25 096	68	92 174	35 304	27 135	64
Baja California	246 886	83 117	50 997	1 682	267 453	90 773	56 173	1 777
Baja California Sur	44 640	9 006	1 604	NS	48 459	8 588	1 727	NS
Campeche	450 788	407 816	2 097	0	488 679	440 267	2 083	0
Coahuila de Zaragoza	266 606	132 649	105 745	24 297	280 633	135 832	104 774	21 928
Colima	43 466	11 473	4 345	2	45 763	10 960	4 642	3
Chiapas	150 987	41 632	12 499	1	163 310	44 183	11 617	1
Chihuahua	267 545	97 554	65 342	323	289 296	104 563	72 340	401
Distrito Federal	1 500 899	227 989	161 923	12 284	1 588 129	246 595	178 342	16 843
Durango	107 040	39 550	24 263	267	110 973	38 250	24 925	365
Guanajuato	319 977	122 541	95 889	3 215	338 664	125 781	98 621	3 267
Guerrero	128 980	21 273	9 171	947	138 569	23 012	10 226	1 288
Hidalgo	120 258	53 331	39 760	265	129 725	55 837	42 196	243
Jalisco	530 539	163 032	124 259	3 177	573 672	177 980	135 014	4 012
México	721 315	256 401	201 812	6 591	794 139	282 718	220 905	8 434
Michoacán de Ocampo	200 429	47 807	31 174	12 230	212 831	46 457	30 540	12 860
Morelos	97 573	32 588	26 491	4	104 332	34 307	25 847	4
Nayarit	48 168	10 264	2 943	0	51 320	10 919	3 162	0
Nuevo León	608 040	223 055	158 106	24 351	659 564	244 200	170 348	23 547
Oaxaca	128 514	31 175	22 524	NS	135 572	31 531	22 881	NS
Puebla	266 818	88 883	72 310	5 325	297 525	102 688	81 108	6 097
Querétaro	134 984	50 242	37 009	289	151 513	56 649	40 904	379
Quintana Roo	111 906	16 366	3 006	NS	126 571	23 273	3 042	1
San Luis Potosí	148 171	56 115	42 191	7 793	161 787	61 902	43 143	8 020
Sinaloa	170 618	33 681	14 135	13	177 721	32 498	15 284	18
Sonora	195 842	64 879	35 603	7 988	216 624	73 189	41 266	11 411
Tabasco	208 571	126 936	10 917	11	243 878	152 831	9 109	14
Tamaulipas	284 625	119 153	41 188	224	304 632	124 774	44 037	245
Tlaxcala	47 245	17 836	15 687	1 124	47 348	15 818	14 042	1 193
Veracruz de Ignacio de la Llave	364 705	122 837	66 473	6 450	397 624	134 344	67 082	9 275
Yucatán	109 337	30 001	17 733	43	121 948	32 996	18 748	55
Zacatecas	60 582	15 572	7 415	60	64 658	17 011	8 418	55
A precios constantes de 2003								
Total	7 454 148	2 441 721	1 398 307	81 860	7 698 197	2 511 224	1 448 139	86 831
Aguascalientes	79 156	31 164	23 536	57	82 428	32 146	25 000	51
Baja California	228 527	77 699	49 046	1 169	237 266	79 988	51 831	1 314
Baja California Sur	41 267	8 120	1 518	NS	43 218	7 536	1 557	NS
Campeche	350 688	310 043	2 015	0	345 803	302 414	1 924	0
Coahuila de Zaragoza	244 613	118 184	94 897	17 147	249 809	118 732	93 570	15 267
Colima	40 297	10 335	4 198	2	40 702	9 732	4 470	2
Chiapas	140 876	36 429	12 087	NS	145 397	37 978	11 682	NS
Chihuahua	250 271	91 216	63 017	268	259 192	93 204	66 980	293
Distrito Federal	1 368 287	209 400	150 245	8 404	1 404 694	215 467	156 670	9 883
Durango	99 659	35 863	22 539	200	97 906	32 776	22 115	230
Guanajuato	298 268	112 331	88 700	2 086	304 274	114 082	91 330	2 208
Guerrero	121 375	18 981	8 500	661	124 519	19 947	9 097	785
Hidalgo	108 103	45 851	33 756	204	112 016	47 642	35 948	168
Jalisco	497 906	151 257	118 048	2 319	515 918	159 435	124 704	2 916
México	672 162	237 870	189 107	4 735	705 362	250 209	197 453	5 433
Michoacán de Ocampo	185 483	41 425	26 677	8 498	186 799	38 536	25 212	9 004
Morelos	91 980	30 568	25 188	3	95 193	31 476	24 233	3
Nayarit	45 069	9 302	2 822	0	46 111	9 582	2 910	0
Nuevo León	551 703	194 014	137 362	16 657	577 391	205 266	143 536	16 674
Oaxaca	119 159	26 418	18 595	NS	122 150	26 072	18 598	NS
Puebla	248 491	82 073	67 150	3 635	265 918	93 797	74 552	4 309
Querétaro	126 347	47 030	35 007	246	133 472	49 876	36 525	290
Quintana Roo	105 456	14 963	2 886	NS	113 149	19 803	2 800	NS
San Luis Potosí	135 621	49 483	37 546	5 170	140 176	51 213	36 452	5 117
Sinaloa	154 995	29 813	13 095	12	156 980	26 690	13 426	14
Sonora	179 373	55 746	31 385	4 930	186 535	56 619	33 778	5 729
Tabasco	177 256	101 159	10 887	9	191 911	112 823	10 802	10
Tamaulipas	261 054	105 501	36 884	195	265 271	102 869	38 118	198
Tlaxcala	43 940	16 599	14 661	714	42 215	14 324	12 686	848
Veracruz de Ignacio de la Llave	327 736	64 622	53 296	4 473	341 738	69 630	55 588	6 005
Yucatán	102 887	18 368	16 633	29	107 516	19 489	16 718	39
Zacatecas	56 144	6 597	7 022	38	57 166	6 281	7 875	37

**Valor agregado bruto total, del sector industrial, de la industria manufacturera
y de la industria siderúrgica por entidad federativa**
Serie anual de 2004 a 2008
(Millones de pesos)

Cuadro 1.3
2a. parte

Entidad federativa	2006				2007			
	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
A precios corrientes								
Total	9 945 963	3 573 941	1 864 045	168 599	10 741 322	3 803 868	2 003 383	181 882
Aguascalientes	104 559	41 938	33 115	57	115 716	46 328	37 028	51
Baja California	296 815	102 550	64 470	2 018	314 920	109 583	67 162	2 476
Baja California Sur	54 509	9 803	1 893	NS	61 078	11 450	2 139	NS
Campeche	623 714	570 129	2 317	0	608 936	551 014	2 651	0
Coahuila de Zaragoza	314 921	156 916	120 434	28 761	336 991	164 391	123 567	32 679
Colima	51 346	12 671	4 795	4	56 809	14 093	5 067	4
Chiapas	182 806	52 546	14 384	1	188 174	45 866	15 447	1
Chihuahua	322 060	116 034	82 668	447	347 974	124 815	87 815	390
Distrito Federal	1 748 428	291 917	205 855	28 370	1 885 482	311 998	215 330	28 995
Durango	119 905	40 856	25 411	478	127 283	41 978	26 584	498
Guanajuato	380 328	147 070	113 769	3 687	403 383	150 861	120 491	3 660
Guerrero	148 645	27 052	11 332	2 010	165 199	33 967	11 726	2 209
Hidalgo	147 700	64 976	50 658	306	167 463	76 215	59 304	312
Jalisco	630 112	196 197	148 436	3 894	683 858	210 449	154 903	4 080
México	880 079	312 137	242 866	10 568	962 059	340 427	264 444	11 168
Michoacán de Ocampo	235 342	51 658	33 231	14 430	260 057	59 299	37 303	16 716
Morelos	110 767	36 011	27 495	3	119 241	39 677	30 347	4
Nayarit	62 810	18 448	3 168	0	62 827	15 941	3 811	0
Nuevo León	744 493	289 325	198 263	25 208	829 387	329 759	219 083	26 458
Oaxaca	154 500	42 304	34 125	NS	167 880	46 893	38 368	NS
Puebla	331 790	116 788	90 880	6 733	360 708	126 606	99 766	7 535
Querétaro	170 602	63 792	45 070	442	192 948	71 518	49 397	557
Quintana Roo	140 637	26 356	3 360	1	157 689	27 021	3 679	1
San Luis Potosí	184 923	73 819	48 839	11 387	197 834	77 953	54 065	13 077
Sinaloa	192 581	34 687	16 417	19	218 671	41 574	18 025	17
Sonora	254 689	97 207	58 711	17 918	275 021	103 147	59 969	18 421
Tabasco	305 710	205 842	12 165	15	326 062	217 602	13 513	14
Tamaulipas	326 219	128 175	51 427	226	362 201	146 114	55 576	281
Tlaxcala	53 160	17 657	15 888	1 465	56 650	18 743	16 685	1 581
Veracruz de Ignacio de la Llave	464 616	174 091	73 265	10 034	500 557	185 558	78 507	10 571
Yucatán	133 422	33 882	20 141	61	147 587	38 743	21 502	68
Zacatecas	73 775	21 106	9 199	56	80 676	24 283	10 128	58
A precios constantes de 2003								
Total	8 070 233	2 655 416	1 533 894	89 918	8 348 396	2 707 456	1 560 131	88 592
Aguascalientes	89 399	37 052	29 632	43	94 635	39 645	32 160	37
Baja California	249 269	85 990	57 618	1 397	255 548	87 485	57 358	1 534
Baja California Sur	46 238	7 788	1 610	NS	49 787	8 497	1 701	NS
Campeche	341 663	295 965	2 036	0	324 439	277 865	2 173	0
Coahuila de Zaragoza	265 108	128 311	100 978	17 053	270 336	127 266	98 058	17 349
Colima	42 810	10 084	4 400	2	44 752	10 473	4 418	2
Chiapas	149 589	39 809	12 291	1	146 221	32 445	11 699	1
Chihuahua	274 144	97 247	73 252	281	283 457	100 281	74 478	232
Distrito Federal	1 465 617	232 587	164 854	10 054	1 514 745	236 798	164 191	9 441
Durango	100 674	32 672	21 874	268	101 394	31 452	21 374	252
Guanajuato	320 265	122 594	95 320	2 016	325 096	120 145	96 043	1 872
Guerrero	126 080	20 609	8 957	781	132 330	24 000	8 472	789
Hidalgo	113 562	46 102	34 819	161	119 143	48 877	36 154	149
Jalisco	540 831	167 914	132 386	2 420	562 195	171 805	132 372	2 289
México	744 107	260 216	205 924	5 370	775 862	270 573	212 875	5 241
Michoacán de Ocampo	194 542	40 213	26 537	10 077	202 801	42 937	27 955	10 888
Morelos	96 718	31 453	24 695	2	99 798	33 034	25 958	2
Nayarit	53 075	14 887	2 756	0	51 035	12 241	3 117	0
Nuevo León	617 028	226 120	154 153	16 852	656 080	243 042	159 653	16 107
Oaxaca	122 750	25 144	18 641	NS	125 127	25 068	18 631	NS
Puebla	281 645	102 023	80 773	4 652	292 975	107 110	86 063	4 781
Querétaro	142 216	53 112	37 902	264	153 562	56 706	40 040	356
Quintana Roo	118 530	20 846	2 931	NS	129 905	20 816	2 987	NS
San Luis Potosí	147 839	54 655	37 547	5 375	150 779	54 464	39 297	5 518
Sinaloa	161 779	26 838	13 962	11	171 671	30 015	14 370	9
Sonora	202 561	67 301	43 202	5 521	208 078	65 753	41 915	4 791
Tabasco	203 289	120 570	10 673	9	207 859	122 495	10 870	8
Tamaulipas	266 806	98 412	38 152	197	285 079	109 900	38 371	232
Tlaxcala	44 885	14 988	13 598	954	45 639	15 067	13 598	918
Veracruz de Ignacio de la Llave	373 825	91 591	56 778	6 081	386 147	94 643	57 585	5 725
Yucatán	113 314	19 295	17 465	39	120 328	22 038	17 618	39
Zacatecas	60 073	6 252	8 177	35	61 593	6 935	8 575	32

Valor agregado bruto total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2008
(Millones de pesos)

Cuadro 1.3
3a. parte y última

Entidad federativa	2008			
	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
A precios corrientes				
Total	11 782 758	4 306 043	2 070 800	181 882
Aguascalientes	121 079	47 092	36 724	51
Baja California	330 169	114 161	68 756	2 476
Baja California Sur	67 402	14 936	2 218	NS
Campeche	812 661	747 979	2 730	0
Coahuila de Zaragoza	372 155	185 267	135 397	32 679
Colima	60 887	14 702	5 459	4
Chiapas	212 350	59 883	15 393	1
Chihuahua	367 052	129 701	91 907	390
Distrito Federal	2 002 153	316 799	222 475	28 995
Durango	141 352	48 139	30 166	498
Guanajuato	427 503	153 110	117 204	3 660
Guerrero	168 703	30 626	11 537	2 209
Hidalgo	180 197	79 661	51 815	312
Jalisco	728 916	215 582	159 333	4 080
México	1 039 335	363 588	280 750	11 168
Michoacán de Ocampo	286 813	70 487	45 722	16 716
Morelos	120 862	38 388	28 600	4
Nayarit	69 370	17 877	3 708	0
Nuevo León	886 003	349 649	230 022	26 458
Oaxaca	173 231	43 493	33 666	NS
Puebla	394 549	139 451	108 822	7 535
Querétaro	214 726	78 704	52 183	557
Quintana Roo	168 013	26 235	3 822	1
San Luis Potosí	217 881	89 055	59 093	13 077
Sinaloa	239 399	45 416	19 215	17
Sonora	288 376	101 963	58 377	18 421
Tabasco	434 376	318 261	11 945	14
Tamaulipas	405 268	173 133	49 388	281
Tlaxcala	61 364	19 349	17 055	1 581
Veracruz de Ignacio de la Llave	541 733	205 003	83 470	10 571
Yucatán	158 236	39 166	22 693	68
Zacatecas	90 643	29 185	11 155	58
A precios constantes de 2003				
Total	8 475 564	2 692 075	1 550 343	88 592
Aguascalientes	95 174	38 747	30 863	37
Baja California	255 693	86 470	56 183	1 534
Baja California Sur	52 058	10 087	1 654	NS
Campeche	316 908	267 357	2 132	0
Coahuila de Zaragoza	275 916	128 797	97 477	17 349
Colima	45 422	10 043	4 555	2
Chiapas	153 062	35 834	11 052	1
Chihuahua	284 410	98 400	74 033	232
Distrito Federal	1 525 338	227 534	162 334	9 441
Durango	104 551	32 646	22 251	252
Guanajuato	328 539	117 635	91 901	1 872
Guerrero	130 471	20 274	8 069	789
Hidalgo	127 675	54 560	36 028	149
Jalisco	566 774	163 526	126 874	2 289
México	794 297	268 156	211 208	5 241
Michoacán de Ocampo	209 812	44 535	28 368	10 888
Morelos	97 124	30 364	23 527	2
Nayarit	53 199	12 536	2 979	0
Nuevo León	665 553	242 925	163 100	16 107
Oaxaca	128 979	25 804	18 973	NS
Puebla	302 064	110 598	89 388	4 781
Querétaro	160 879	58 322	39 353	356
Quintana Roo	131 558	18 203	2 998	NS
San Luis Potosí	156 059	57 439	40 153	5 518
Sinaloa	175 860	30 409	14 395	9
Sonora	210 127	65 264	42 403	4 791
Tabasco	216 032	128 293	9 960	8
Tamaulipas	295 746	116 568	39 297	232
Tlaxcala	46 094	14 291	12 868	918
Veracruz de Ignacio de la Llave	383 431	86 894	59 732	5 725
Yucatán	120 562	20 782	17 099	39
Zacatecas	66 200	9 052	9 134	32

Nota: Debido a la metodología empleada para el cálculo del VAB por entidad federativa, la suma de los parciales puede no coincidir con el total.

^a Incluye las grandes divisiones 2 (Minería), 3 (Industria manufacturera), 4 (Construcción) y 5 (Electricidad, gas y agua).

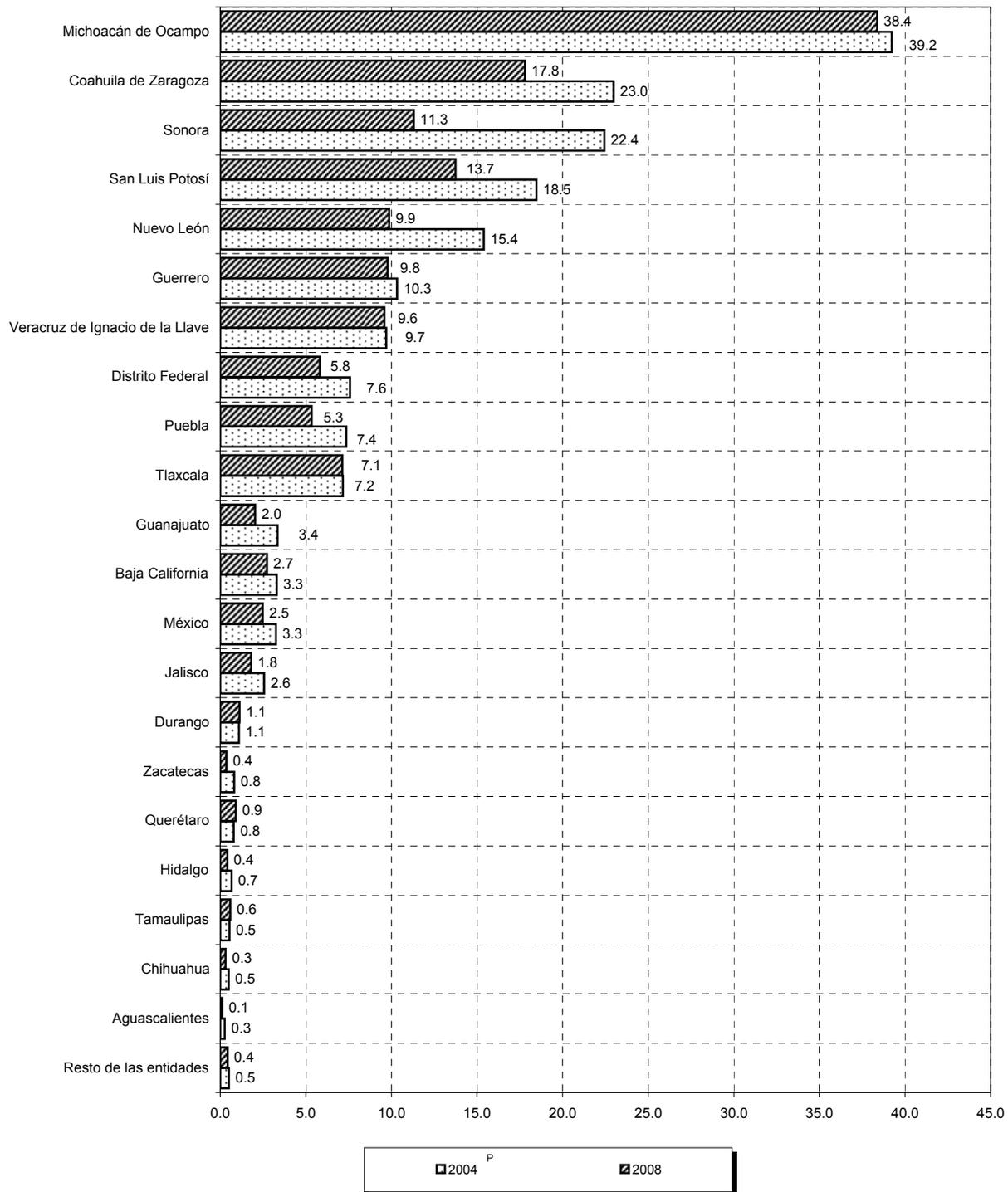
^b Se refiere a la industria metálica básica.

Fuente: INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, 2003-2008* Aguascalientes, Ags., 2010.

INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. Dirección General Adjunta de Cuentas Nacionales. Dirección de Cuentas de Corto Plazo y Regionales.

Participación del valor agregado bruto de la industria siderúrgica en el de la industria manufacturera de cada entidad federativa 2004 y 2008
(Por ciento)

Gráfica 1.3.1



Nota: Se refiere a la división industrial VII (Industrias metálicas básicas). Las cifras se calcularon con base en los datos a precios constantes de 2003.
Fuente: Cuadro 1.3

Índice de volumen físico del valor agregado bruto en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica

Cuadro 1.4

Serie anual de 2004 a 2009

(Base 2003 = 100.0)

Periodo	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
2004 ^P	104.1	103.7	103.9	103.8
2005	107.5	106.7	107.6	110.1
2006	112.9	112.8	114.0	114.0
2007	116.7	115.1	116.0	112.2
2008	118.5	115.0	115.1	111.6
2009	111.4	106.5	103.8	92.5

Nota: Se calculó con base en la siguiente fórmula: $((VAB_k)_i / (VAB_k)_b) * 100$, donde VAB_k es el valor agregado bruto a precios constantes, i es el año que se analiza, y b es el año base, en este caso, 2003.

^a Incluye los sectores Minería, Industria manufacturera, Construcción y electricidad, Gas y agua.

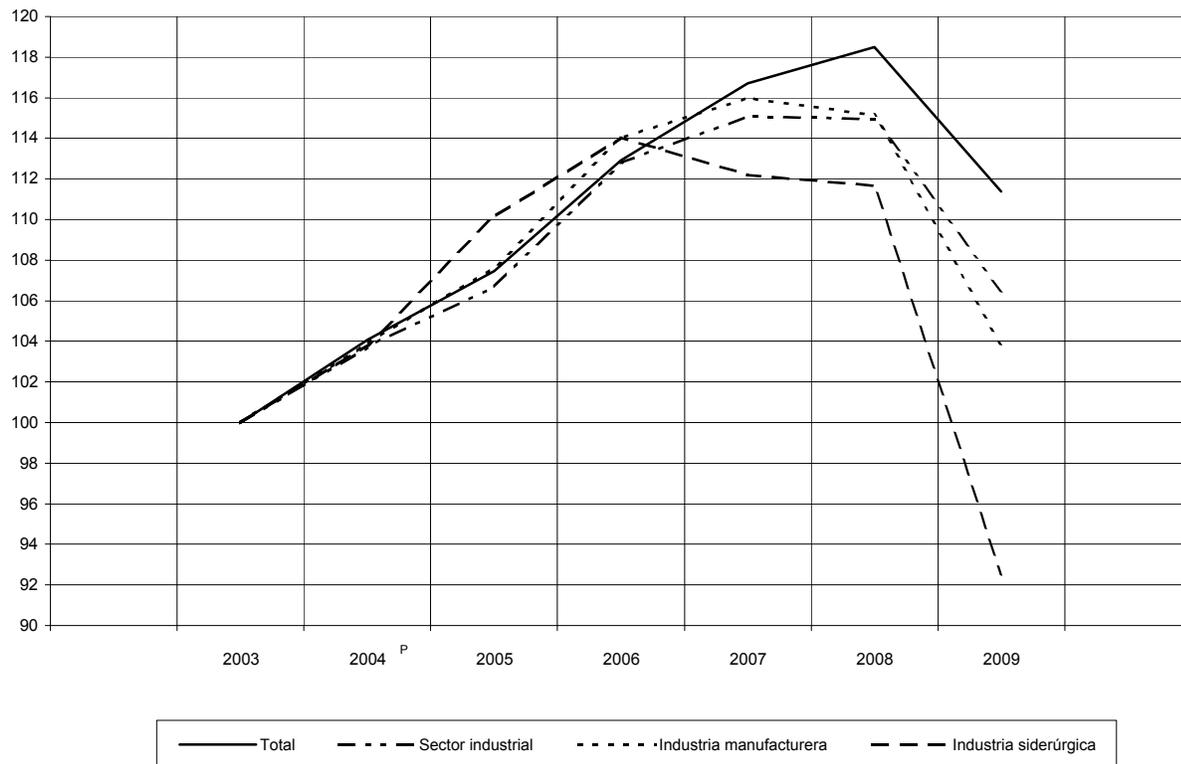
^b Se refiere a la industria metálica básica.

Fuente: Cuadro 1.1 y base de datos de la publicación.

Evolución del índice de volumen físico del valor agregado bruto en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica De 2003 a 2009

Gráfica 1.4.1

(Base 2003 = 100.0)



Fuente: Cuadro 1.4 y base de datos de la publicación.

Índice de precios implícitos del valor agregado bruto total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica

Cuadro 1.5

Serie anual de 2004 a 2004

(Base 2003 = 100.0)

Periodo	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
2 0 0 4 ^P	109.6	114.2	109.4	145.4
2 0 0 5	114.6	120.1	112.5	151.8
2 0 0 6	122.9	134.6	121.5	187.5
2 0 0 7	129.8	144.7	128.4	200.7
2 0 0 8	139.9	161.1	136.3	229.9
2 0 0 9	142.8	153.9	142.3	214.3

^a Incluye los sectores Minería, Industria manufacturera, Construcción y electricidad, Gas y agua.

^b Se refiere a la industria metálica básica.

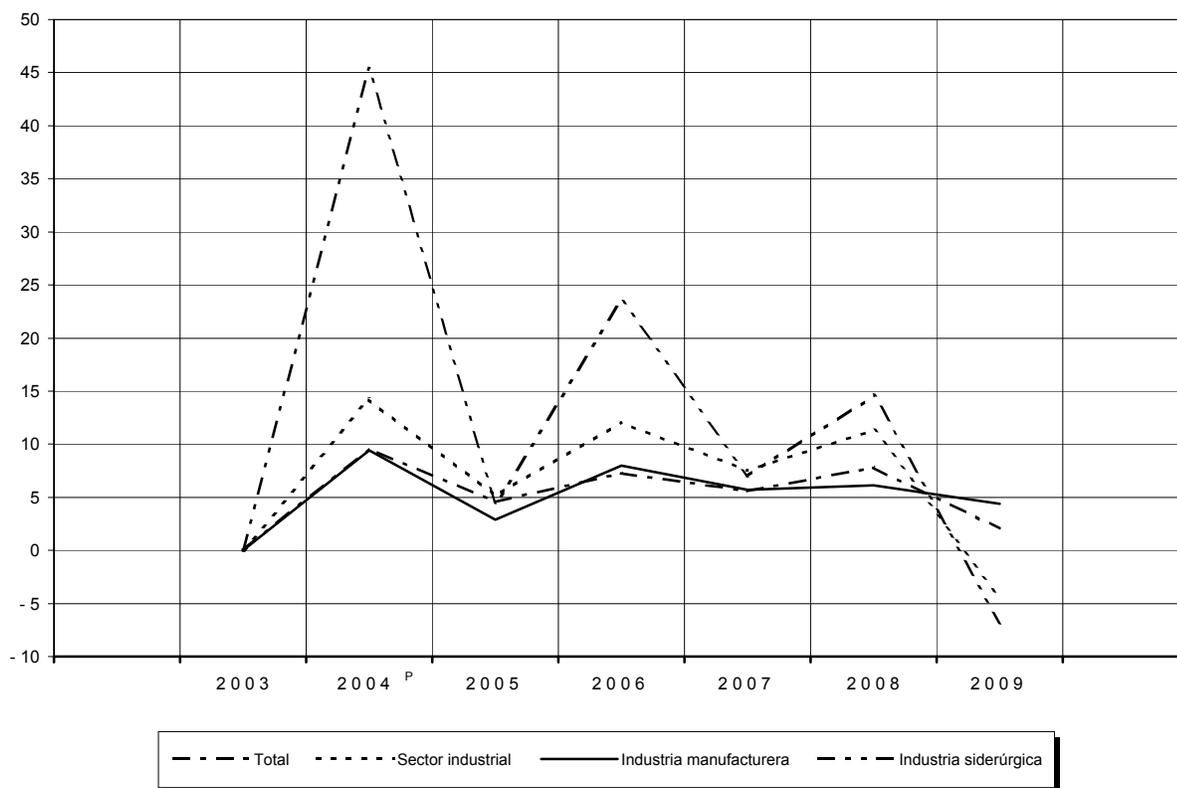
Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Segunda versión. Aguascalientes, Ags., 2011.

Evolución del índice de precios implícitos del valor agregado bruto total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica

Gráfica 1.5.1

De 2003 a 2009

(Variación % anual)



Fuente: Cuadro 1.5 y base de datos de la publicación.

Producción bruta en valores básicos total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)

Cuadro 1.6

Periodo	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
A precios corrientes				
2004 ^P	14 187 417	6 839 958	4 727 358	324 672
2005	15 495 895	7 502 387	5 147 141	361 239
2006	17 446 624	8 644 611	5 838 921	463 837
2007	18 952 867	9 356 960	6 241 777	490 300
2008	20 730 004	10 359 477	6 708 763	557 731
2009	19 856 608	9 432 872	6 300 047	431 514
A precios constantes de 2003				
2004 ^P	13 035 566	6 118 886	4 309 912	224 011
2005	13 531 883	6 375 729	4 519 701	239 540
2006	14 384 289	6 843 474	4 882 710	248 520
2007	14 951 780	7 079 467	5 049 152	243 650
2008	15 098 668	7 049 040	4 974 085	241 343
2009	14 029 771	6 379 928	4 412 166	202 430

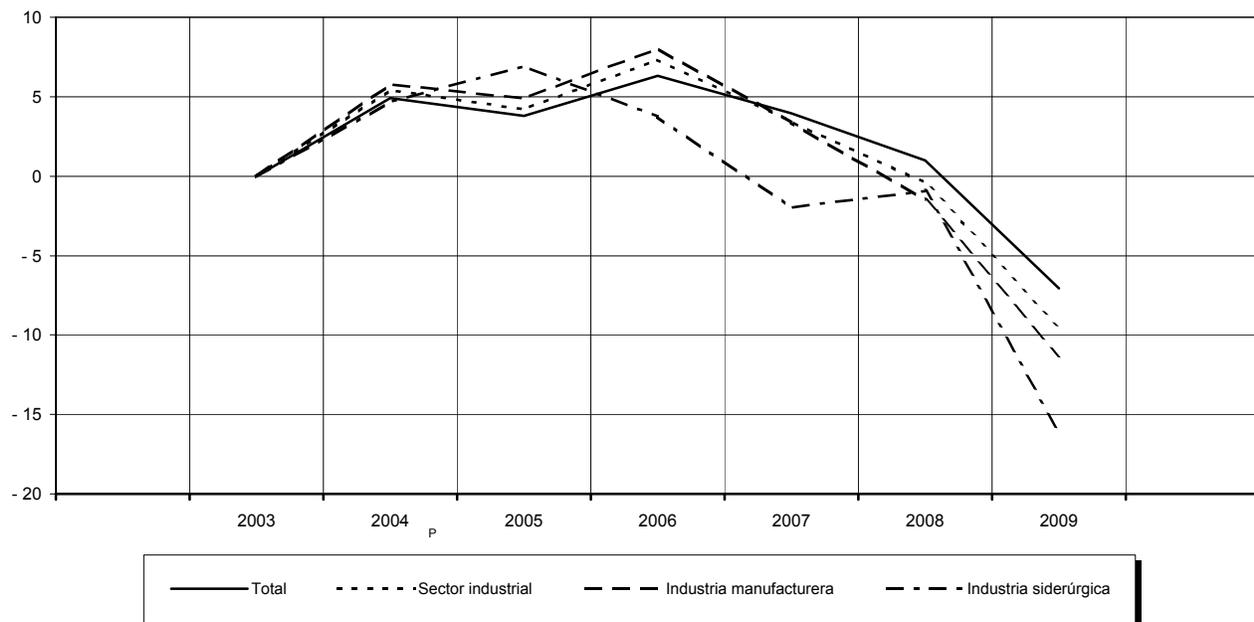
^a Incluye los sectores Minería, Industria manufacturera, Construcción y electricidad, Gas y agua.

^b Se refiere a la industria metálica básica.

Fuente: INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Segunda versión.* Aguascalientes, Ags., 2011.

Evolución de la producción bruta en valores básicos total, del sector industrial, de industria manufacturera y de la industria siderúrgica
De 2003 a 2009
(Variación % anual)

Gráfica 1.6.1



Nota: Se calculó con base en los datos a precios de 2003.

Fuente: Cuadro 1.6 y base de datos de la publicación.

Consumo intermedio total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)

Cuadro 1.7

Periodo	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
A precios corrientes				
2004 ^P	6 016 322	4 051 538	3 197 650	205 648
2005	6 670 810	4 486 357	3 517 461	229 441
2006	7 503 531	5 070 645	3 974 876	295 238
2007	8 098 483	5 437 839	4 237 367	312 725
2008	8 892 233	6 000 180	4 596 972	355 329
2009	8 517 397	5 593 108	4 311 876	275 466
A precios constantes de 2003				
2004 ^P	5 581 418	3 677 166	2 911 605	142 150
2005	5 833 686	3 864 505	3 071 562	152 709
2006	6 296 831	4 188 055	3 348 816	158 603
2007	6 592 468	4 370 158	3 488 690	155 182
2008	6 637 475	4 343 546	3 425 002	153 344
2009	6 089 901	3 880 102	3 014 692	129 384

^a Incluye los sectores Minería, Industria manufacturera, Construcción y Electricidad, gas y agua.

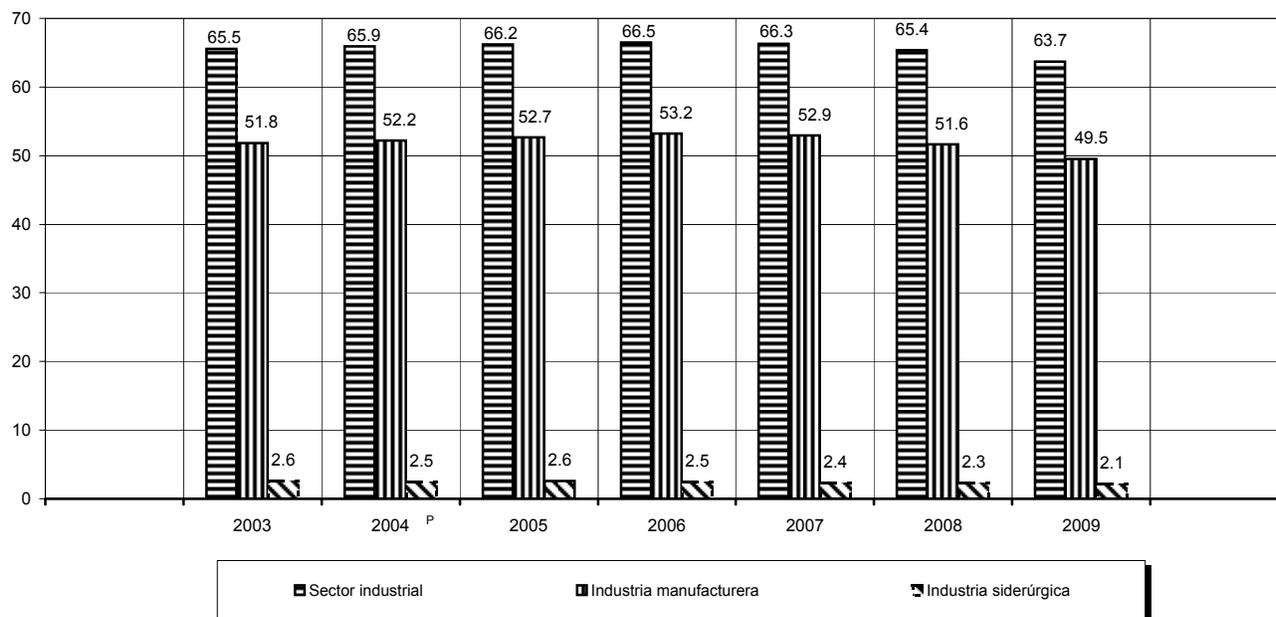
^b Se refiere a la industria metálica básica.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Segunda versión. Aguascalientes, Ags., 2011.

Participación del consumo intermedio del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica, en el total
De 2003 a 2009

Gráfica 1.7.1

(Variación % anual)



Nota: Se calculó con base en los datos a precios de 2003.

Fuente: Cuadro 1.7

Puestos de trabajo remunerados total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Unidades)

Cuadro 1.8

Periodo	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
2004 ^P	35 036 644	10 383 669	5 058 476	132 581
2005	35 214 418	10 524 115	5 076 241	131 851
2006	36 207 064	10 934 005	5 089 048	132 316
2007	36 612 252	11 026 970	4 960 074	129 611
2008	36 739 662	11 109 990	4 745 396	130 029
2009	35 386 306	10 009 536	4 292 819	124 062

Nota: Las cifras de este cuadro no representan, en estricto sentido, el número de personas ocupadas en cada actividad, sino el número promedio de puestos remunerados que se estima fueron requeridos para la producción. En consecuencia, una misma persona puede ocupar uno o más de dichos puestos dentro de una o varias actividades económicas.

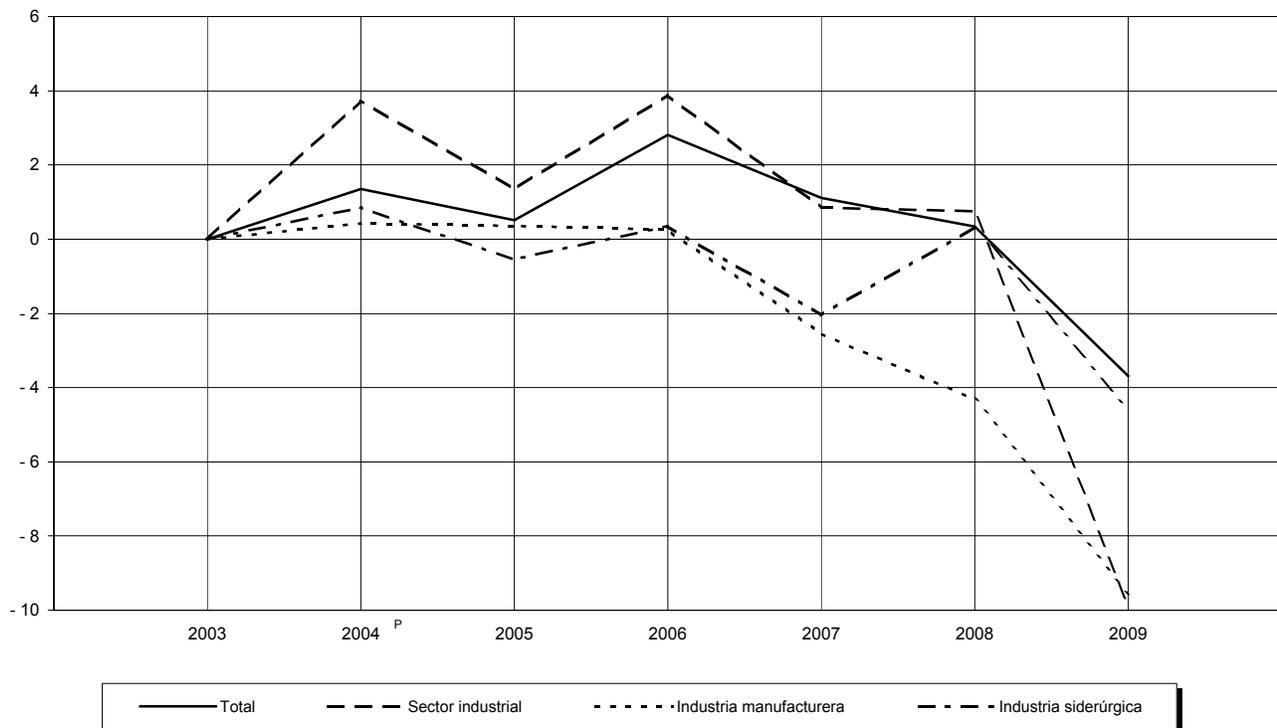
^a Incluye los sectores Minería, Industria manufacturera, Construcción y electricidad, Gas y agua.

^b Se refiere a la industria metálica básica.

Fuente: INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Segunda versión.* Aguascalientes, Ags., 2011.

Evolución de los puestos remunerados total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
De 2003 a 2009
(Variación % anual)

Gráfica 1.8.1



Fuente: Cuadro 1.8 y base de datos de la publicación.

Remuneración de asalariados total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos corrientes)

Cuadro 1.9

Periodo	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
2 0 0 4 ^P	2 540 340	772 884	478 462	19 669
2 0 0 5	2 729 235	821 486	507 060	21 138
2 0 0 6	2 955 305	888 222	531 252	23 017
2 0 0 7	3 172 663	937 902	548 151	23 907
2 0 0 8	3 409 255	988 290	555 874	24 571
2 0 0 9	3 475 836	951 542	534 180	24 292

^a Incluye los sectores Minería, Industria manufacturera, Construcción y electricidad, Gas y agua.

^b Se refiere a la industria metálica básica.

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Segunda versión.* Aguascalientes, Ags., 2011.

Remuneración media anual total, del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria siderúrgica
Serie anual de 2004 a 2009
(Pesos corrientes por persona ocupada)

Cuadro 1.10

Periodo	Total	Sector Industrial ^a	Industria Manufacturera	Industria Siderúrgica ^b
2 0 0 4	72 505	74 433	94 586	148 351
2 0 0 5	77 503	78 057	99 889	160 321
2 0 0 6	81 622	81 235	104 391	173 954
2 0 0 7	86 656	85 055	110 513	184 449
2 0 0 8	92 744	88 955	117 140	188 963
2 0 0 9	98 061	95 064	124 436	195 809

^a Incluye los sectores Minería, Industria manufacturera, Construcción y electricidad, Gas y agua.

^b Se refiere a la industria metálica básica.

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Segunda versión.* Aguascalientes, Ags., 2011.

2. Estructura productiva

2.1 Cuentas económicas y de empleo

- 2.1.1 Valor agregado bruto de la industria maquiladora de exportación siderúrgica por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.2 Producción bruta de la industria maquiladora de exportación siderúrgica por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.3 Consumo intermedio de la industria maquiladora de exportación siderúrgica por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.4 Personal ocupado remunerado de la industria maquiladora de exportación siderúrgica por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Ocupaciones remuneradas)
- 2.1.5 Remuneración de asalariados de la industria maquiladora de exportación siderúrgica por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos corrientes)
- 2.1.6 Remuneración media anual de la industria maquiladora de exportación siderúrgica por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Pesos corrientes por persona)
- 2.1.7 Principales características de la industria siderúrgica por estratos de personal ocupado
Años censales 1998, 2003 y 2008
- 2.1.8 Principales características de la industria siderúrgica por entidad federativa
Años censales 1998, 2003 y 2008

- 2.1.9 Valor agregado censal bruto de la industria siderúrgica por concepto de clase de actividad 1998
(Miles de pesos)
- 2.1.10 Producción bruta total e insumos totales de la industria siderúrgica por concepto
Años censales 1998, 2003 y 2008
(Miles de pesos)
- 2.1.11 Gastos de la industria siderúrgica por concepto según clase de actividad
Años censales 1998, 2003 y 2008
(Miles de pesos)
- 2.1.12 Inversión total y activos fijos netos de la industria siderúrgica según clase de actividad
Años censales 1998, 2003 y 2008
(Miles de pesos)
- 2.1.13 Materias primas y auxiliares consumidas en la industria siderúrgica por clase de actividad de producto
1993 y 1998
(Miles de pesos)
- 2.1.14 Personal ocupado en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Número de personas)
- 2.1.15 Horas trabajadas en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de horas)
- 2.1.16 Remuneraciones totales en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

2.2 Producción siderúrgica

- 2.2.1 Volumen de la producción de materias primas siderúrgicas por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 2.2.2 Volumen de la producción de metales básicos siderúrgicos por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

- 2.2.3 Volumen de la producción de laminados, piezas vaciadas y forjadas y tubos sin costura por producto
Serie anual de 2005 a 2010
(Toneladas)
- 2.2.4 Volumen de la producción de laminados largos por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 2.2.5 Volumen de la producción de laminados siderúrgicos largos por tipo de empresa
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de toneladas)
- 2.2.6 Volumen de la producción de tubos por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 2.2.7 Volumen de la producción de derivados siderúrgicos por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 2.2.8 Volumen de la producción de acero por tipo de proceso y destino
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 2.2.9 Volumen de la producción de acero por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 2.2.10 Volumen de la producción de acero por tipo de empresa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 2.2.11 Volumen de la producción de acero por empresas productoras
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de toneladas)
- 2.2.12 Volumen de la producción de acero para desbastes por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

2.2.13 Volumen de la producción de aceros especiales por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

2.2.14 Valor total de la producción en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

2.3 Salarios

2.3.1 Salarios mínimos profesionales en actividades relacionadas con la industria siderúrgica por puesto según área geográfica
Serie anual de 2005 a 2011
(Pesos diarios)

Nota:

La información que se incorpora en el primer apartado de este capítulo proviene de los Censos Económicos 1999, 2004 y 2009, del Sistema de Cuentas Nacionales de México y de la Encuesta Industrial Mensual. Los censos proporcionan información para 1998, 2003 y 2008; el Sistema cubre la serie 2004-2009, en tanto que la Encuesta comprende el periodo 2005-2010. Así, para los periodos señalados se presenta información de las tres fuentes sobre producción bruta total, remuneraciones, valor agregado, insumos y personal ocupado, conceptos entre los cuales existen divergencias, mismas que son explicables por el distinto carácter de cada una de esas estadísticas (básicas en el primero y tercero de los casos y derivadas en el segundo), cuyos objetivos, metodología y esquema conceptual son diferentes.

La inclusión de esas estadísticas obedece a razones de cobertura geográfica y temporal, pues mientras que con la primera se obtiene información a nivel estatal para un solo año, con las otras dos se cubre una serie continua para todo el país.

2.1 Cuentas económicas y de empleo

Valor agregado bruto de la industria maquiladora de exportación siderúrgica por rama de actividad Serie anual de 2001 a 2004 (Miles de pesos)

Cuadro 2.1.1

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
A precios corrientes				
Total	347 340	408 557	437 450	393 525
Industrias básicas de hierro y acero	164 030	225 238	210 608	127 477
Industrias básicas de metales no ferrosos	183 310	183 319	226 842	266 048
A precios constantes de 1993				
Total	75 194	76 083	115 068	104 608
Industrias básicas de hierro y acero	52 085	52 970	89 270	75 304
Industrias básicas de metales no ferrosos	23 109	23 113	25 798	29 304

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación, 1999-2004.
Total Nacional. Aguascalientes, Ags., 2006.

Producción bruta de la industria maquiladora de exportación siderúrgica por rama de actividad Serie anual de 2001 a 2004 (Miles de pesos)

Cuadro 2.1.2

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
A precios corrientes				
Total	1 712 461	2 173 822	2 368 197	2 478 308
Industrias básicas de hierro y acero	1 003 943	1 500 229	1 472 123	1 213 881
Industrias básicas de metales no ferrosos	708 518	673 593	896 074	1 264 427
A precios constantes de 1993				
Total	529 025	627 887	651 166	607 922
Industrias básicas de hierro y acero	305 449	422 347	413 293	303 725
Industrias básicas de metales no ferrosos	223 576	205 540	237 873	304 197

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación, 1999-2004.
Total Nacional. Aguascalientes, Ags., 2006.

Consumo intermedio de la industria maquiladora de exportación siderúrgica por rama de actividad Serie anual de 2001 a 2004 (Miles de pesos)

Cuadro 2.1.3

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
A precios corrientes				
Total	1 365 121	1 765 265	1 930 747	2 084 783
Industrias básicas de hierro y acero	839 913	1 274 991	1 261 515	1 086 404
Industrias básicas de metales no ferrosos	525 208	490 274	669 232	998 379
A precios constantes de 1993				
Total	453 831	551 804	536 098	503 314
Industrias básicas de hierro y acero	253 364	369 377	324 023	228 421
Industrias básicas de metales no ferrosos	200 467	182 427	212 075	274 893

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación, 1999-2004.
Total Nacional. Aguascalientes, Ags., 2006.

**Personal ocupado remunerado de la industria maquiladora de exportación siderúrgica
por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004**
(Ocupaciones remuneradas)

Cuadro 2.1.4

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
Total	2 456	2 501	2 846	2 889
Industrias básicas de hierro y acero	792	927	1 076	883
Industrias básicas de metales no ferrosos	1 664	1 574	1 770	2 006

Fuente: INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación, 1999-2004. Total Nacional.* Aguascalientes, Ags., 2006.

**Remuneración de asalariados de la industria maquiladora de exportación siderúrgica
por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004**
(Miles de pesos corrientes)

Cuadro 2.1.5

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
Total	223 992	247 222	286 245	327 836
Industrias básicas de hierro y acero	65 594	87 996	98 379	100 063
Industrias básicas de metales no ferrosos	158 398	159 226	187 866	227 773

Fuente: INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación, 1999-2004. Total Nacional.* Aguascalientes, Ags., 2006.

**Remuneración media anual de la industria maquiladora de exportación siderúrgica
por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004**
(Pesos corrientes por persona)

Cuadro 2.1.6

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
Total	91 202	98 849	100 578	113 477
Industrias básicas de hierro y acero	82 821	94 926	91 430	113 322
Industrias básicas de metales no ferrosos	95 191	101 160	106 139	113 546

Fuente: INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación, 1999-2004. Total Nacional.* Aguascalientes, Ags., 2006.

Principales características de la industria siderúrgica por estratos de personal ocupado
Años censales 1998, 2003 y 2008

Cuadro 2.1.7

Estratos de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remuneraciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)	
1 9 9 8		147	28 889	3 381 256	59 008 032	3 329 494	73 268 166	52 173 693	21 094 473
0 a 2	Personas	17	8	424	2 602 866	229 312	2 317 181	1 682 910	634 271
3 a 5	Personas	C	19	2 813	255 834	6 406	998	178 605	- 177 607
6 a 10	Personas	17	138	9 590	10 569	200	21 183	21 312	- 129
11 a 15	Personas	14	184	8 789	10 870	813	34 036	28 704	5 332
16 a 20	Personas	6	113	3 305	4 429	58	22 209	18 006	4 203
21 a 30	Personas	7	171	6 413	22 764	10 585	64 122	35 314	28 808
31 a 50	Personas	11	477	34 556	161 019	983	93 147	63 753	29 394
51 a 100	Personas	12	799	33 411	970 540	3 447	388 871	279 974	108 897
101 a 250	Personas	33	5 506	365 924	9 010 063	463 793	11 418 611	8 677 246	2 741 365
251 a 500	Personas	13	4 592	433 823	8 858 570	679 503	9 888 570	8 504 375	1 384 195
501 a 1000	Personas	6	4 147	526 774	12 504 787	1 009 891	13 396 741	10 286 690	3 110 051
1001 y más	Personas	C	12 735	1 955 434	24 595 721	924 503	35 622 497	22 396 804	13 225 693
2 0 0 3		20	12 698	1 866 127	32 766 567	167 099	30 207 203	24 053 510	6 153 693
0 a 2	Personas	C	1	145	116 615	0	0	775	- 775
3 a 5	Personas	C	7	2 006	226	0	0	1 087	- 1 087
6 a 10	Personas	C	18	5 365	529	0	0	1 305	- 1 305
101 a 250	Personas	7	1 409	89 571	2 016 344	15 331	2 104 350	1 742 616	361 734
251 a 500	Personas	C	723	101 384	153 521	18 788	733 138	726 037	7 101
501 a 1000	Personas	C	1 148	65 088	2 851 606	17 851	3 095 633	2 877 290	218 343
1001 y más	Personas	C	9 392	1 602 568	27 627 726	115 129	24 274 082	18 704 400	5 569 682
2 0 0 8		29	16 586	3 309 505	74 767 596	1 060 775	114 015 301	80 609 086	33 406 215
0 a 2	Personas	C	3	0	224	0	78	41	37
3 a 5	Personas	3	11	2 253	146 451	0	350	26 695	- 26 345
16 a 20	Personas	C	20	1 272	1 405	0	2 837	785	2 052
31 a 50	Personas	C	47	0	8 692	0	38 426	21 434	16 992
101 a 250	Personas	7	1 284	217 556	1 732 342	23 817	7 127 312	5 611 314	1 515 998
251 a 500	Personas	7	2 216	461 515	2 966 481	155 494	11 550 917	8 353 709	3 197 208
501 a 1000	Personas	4	2 982	631 329	4 658 977	157 290	19 894 978	15 594 499	4 300 479
1001 y más	Personas	4	10 023	1 995 580	65 253 024	724 174	75 400 403	51 000 609	24 399 794

Nota: Se refiere a la rama 3710 y 3311 en 1998, 2003 y 2008 respectivamente, ambas con la misma denominación: Industria básica del hierro y el acero.
Fuente: INEGI. XV Censo industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras, Subsector 37. Industrias Metálicas Básicas, Tabulados Básicos. Aguascalientes, Ags., 2001.

INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.org.mx> (consultada en marzo de 2011).

Principales características de la industria siderúrgica por entidad federativa
Años censales 1998, 2003 y 2008

Cuadro 2.1.8

Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remuneraciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
1 9 9 8	147	28 889	3 381 256	59 008 032	3 329 494	73 268 166	52 173 693	21 094 473
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	C	7	396	613 614	40 458	964 242	830 658	133 584
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila de Zaragoza	6	6 365	796 720	5 103 353	298 158	16 643 953	10 325 741	6 318 212
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0
Chihuahua	C	15	332	2 866	0	5 312	3 885	1 427
Distrito Federal	23	1 129	61 105	395 165	13 804	632 445	488 380	144 065
Durango	3	387	19 091	186 715	3 453	341 540	282 963	58 577
Guanajuato	6	100	4 306	8 743	2 778	30 796	20 463	10 333
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	C	176	4 891	10 434	1 491	80 223	68 634	11 589
Jalisco	10	1 339	106 281	2 021 748	8 617	2 464 013	2 116 539	347 474
México	29	1 643	111 296	1 856 001	59 856	2 674 725	2 188 541	486 184
Michoacán de Ocampo	5	3 276	362 321	7 023 296	840 943	13 645 976	9 798 409	3 847 567
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	24	5 932	809 693	16 382 876	769 786	17 133 627	12 213 992	4 919 635
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	7	1 087	96 388	3 929 896	667 649	3 286 094	2 364 886	921 208
Querétaro	C	106	5 552	26 976	19 119	50 652	32 603	18 049
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	14	2 830	301 950	4 839 495	38 268	5 143 377	4 555 190	588 187
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	C	90	3 294	224	0	13 957	8 337	5 620
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	C	2	256	41 505	0	0	1 337	- 1 337
Tlaxcala	C	303	31 454	697 861	119 341	510 583	340 052	170 531
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	3 801	656 400	15 799 060	435 779	9 443 963	6 354 028	3 089 935
Yucatán	C	259	8 427	66 117	9 281	189 436	168 756	20 680
Zacatecas	C	42	1 103	2 087	713	13 252	10 299	2 953
2 0 0 3	20	12 698	1 866 127	32 766 567	167 099	30 207 203	24 053 510	6 153 693
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila de Zaragoza	C	5 138	1 074 455	10 648 794	84 790	11 808 204	9 209 389	2 598 815
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	C	8	2 806	44	0	0	808	- 808
Durango	C	1	145	116 615	0	0	263	- 263
Guanajuato	C	203	0	551 103	1 095	97 348	64 948	32 400
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0
Jalisco	C	225	1 238	1 106 789	158	254 235	167 959	86 276
México	C	382	44 472	91 173	0	212 194	156 648	55 546
Michoacán de Ocampo	C	2 374	0	6 640 916	12 723	5 600 753	3 496 701	2 104 052
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	C	1 890	530 672	10 338 501	17 616	6 865 125	5 998 807	866 318
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	C	867	15 333	1 888 010	17 851	2 623 473	2 327 749	295 724
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	C	568	88 698	278 988	18 755	1 387 555	1 281 978	105 577
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	C	312	15 778	19 836	228	38 839	20 353	18 486
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	730	92 530	1 085 798	13 883	1 319 477	1 327 907	- 8 430
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0

(Continúa)

Principales características de la industria siderúrgica por entidad federativa
Años censales 1998, 2003 y 2008

Cuadro 2.1.8

Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remuneraciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
2 0 0 8	29	16 586	3 309 505	74 767 596	1 060 775	114 015 301	80 609 086	33 406 215
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila de Zaragoza	C	6 139	2 050 264	16 953 512	579 708	35 665 937	26 776 917	8 889 020
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	C	160	21 801	108 759	0	0	18 803	- 18 803
Durango	C	162	15 584	308 224	7 371	599 739	423 279	176 460
Guanajuato	C	1 024	154 756	2 540 779	11 168	7 170 096	5 974 855	1 195 241
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0
Jalisco	C	118	2 170	146 349	0	2 121 404	1 757 910	363 494
México	C	50	83	8 794	0	38 776	21 701	17 075
Michoacán de Ocampo	C	4 220	0	49 197 236	148 402	41 327 803	25 678 761	15 649 042
Morelos	C	20	1 272	1 405	0	2 837	785	2 052
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	C	1 335	451 169	1 085 552	0	8 441 587	6 699 982	1 741 605
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	C	869	134 559	1 112 564	15 147	5 455 575	3 497 098	1 958 477
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	C	829	211 905	221 593	278	3 001 761	2 735 880	265 881
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	C	397	0	170 783	9 482	3 106 010	1 778 934	1 327 076
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	1 263	265 942	2 912 046	289 219	7 083 776	5 244 181	1 839 595
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0

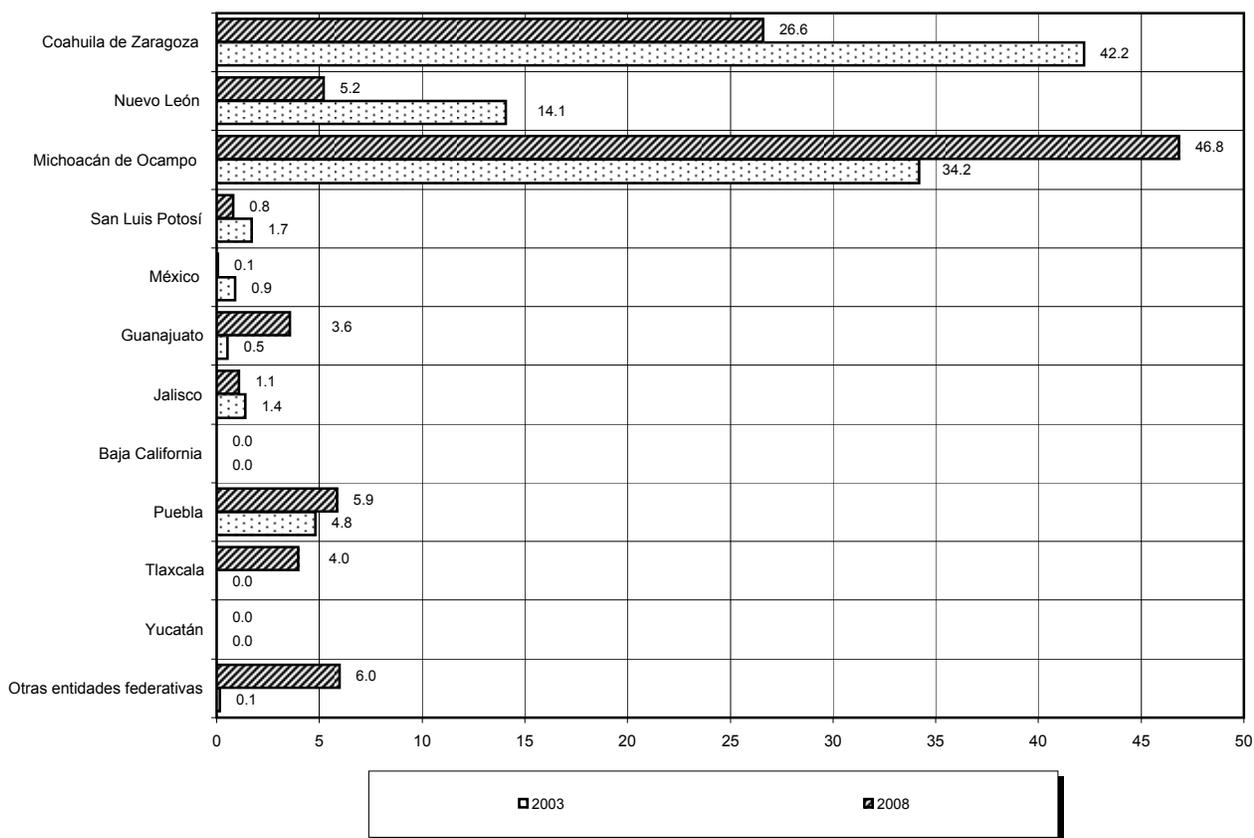
Nota: Se refiere a la rama 3710 y 3311 en 1998, 2003 y 2008 respectivamente, ambas con la misma denominación: Industria básica del hierro y el acero.
Fuente: INEGI. XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras, Subsector 37. Industrias Metálicas Básicas, Tabulados Básicos. Aguascalientes, Ags., 2001.

INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.org.mx> (consultada en marzo de 2011).

**Entidades federativas con mayor participación en el valor agregado de la industria siderúrgica
2003 y 2008**

Gráfica 2.1.8.1

(Por ciento)



Fuente: Cuadro 2.1.8

**Valor agregado censal bruto de la industria siderúrgica por concepto de clase de actividad
1998**

Cuadro 2.1.9

(Miles de pesos)

Concepto	Total	Fabricación de acero	Fabricación de laminados de acero	Fabricación de tubos y postes de acero
Total				
Remuneraciones	3 381 256	853 030	1 691 701	836 525
Impuestos indirectos netos	76 720	19 612	48 949	8 159
Excedente de operación	17 636 497	7 544 345	7 150 896	2 941 256
Intereses sobre créditos y/o préstamos financieros	3 012 654	977 082	1 782 323	253 249
Depreciación de los activos fijos netos	5 436 261	1 976 773	2 412 425	1 047 063
Otros conceptos	9 187 582	4 590 490	2 956 148	1 640 944

Nota: Se refiere a la rama 3710 (Industria básica del hierro y el acero).

Fuente: INEGI. XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras, Subsector 37. Industrias Metálicas Básicas, Tabulados Básicos. Aguascalientes, Ags., 2001.

Producción bruta total e insumos totales de la industria siderúrgica por concepto

Cuadro 2.1.10

Años censales 1998, 2003 y 2008

(Miles de pesos)

Concepto	1998	2003	2008
Producción bruta total	73 268 166	30 207 203	114 015 301
Productos elaborados	72 020 355	29 781 539	100 608 439
Ingresos por servicios de maquila	177 758	386 703	10 631 720
Activos fijos producidos para uso propio	3 015	0	0
Variación de existencias de productos en proceso	276 370	- 194 017	1 346 498
Margen bruto por la compraventa de mercancías	12 124	51 165	83 345
Ingresos por la prestación de servicios	ND	ND	720 186
Ingresos por Alquiler de bienes muebles e inmuebles	ND	ND	157 844
Otros conceptos	778 544	181 813	467 269
Insumos totales	52 173 693	24 053 510	83 498 620

Nota: Se refiere a la rama 3710 y 3311 en 1998, 2003 y 2008 respectivamente, ambas con la misma denominación: Industria básica del hierro y el acero.

 Fuente: **INEGI**. *XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras, Subsector 37. Industrias Metálicas Básicas, Tabulados Básicos.* Aguascalientes, Ags., 2001.

INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.org.mx> (consultada en marzo de 2011).

Gastos de la industria siderúrgica por concepto según clase de actividad

Cuadro 2.1.11

Años censales 1998, 2003 y 2008

(Miles de pesos)

Concepto	1998	2003	2008
Total	59 875 570	24 797 627	82 104 647
Derivados de la actividad	52 672 916	24 294 720	82 104 647
Materias primas y auxiliares	39 278 824	16 033 895	59 769 643
Servicios de maquila	527 938	151 614	1 682 550
Envases, empaques y similares	184 448	44 326	78 714
Mercancías compradas para su reventa	415 219	241 156	1 495 561
Publicidad	42 278	521	81 773
Otros conceptos	12 224 209	7 823 208	18 996 406
No derivados de la actividad	7 202 654	502 907	ND
Intereses sobre créditos y/o préstamos financieros	3 012 654	ND	ND
Costos fiscales	264 397	ND	ND
Otros conceptos	3 925 603	ND	ND

Nota: Se refiere a la rama 3710 y 3311 en 1998, 2003 y 2008 respectivamente, ambas con la misma denominación: Industria básica del hierro y el acero.

 Fuente: **INEGI**. *XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras, Subsector 37. Industrias Metálicas Básicas, Tabulados Básicos.* Aguascalientes, Ags., 2001.

INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.org.mx> (consultada en marzo de 2011).

Inversión total y activos fijos netos de la industria siderúrgica según clase de actividad

Cuadro 2.1.12

Años censales 1998, 2003 y 2008

(Miles de pesos)

Concepto	1998	2003	2008
Inversión total	4 635 249	49 021	5 746 926
Formación bruta de capital fijo	3 329 494	167 099	1 060 775
Compras de activos fijos y reformas mayores	3 382 660	171 390	1 074 880
<i>menos:</i>			
Ventas de activos fijos	53 166	4 291	14 105
Existencias ^a	1 305 755	- 118 078	4 686 151
Activos fijos netos	59 008 032	125 251 477	155 774 098

Nota: Se refiere a la rama 3710 y 3311 en 1998, 2003 y 2008 respectivamente, ambas con la misma denominación: Industria básica del hierro y el acero.

^a Diferencia del inventario final respecto al año anterior.

 Fuente: **INEGI**. *XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras, Subsector 37. Industrias Metálicas Básicas, Tabulados Básicos.* Aguascalientes, Ags., 2001.

INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.org.mx> (consultada en marzo de 2011).

Materias primas y auxiliares consumidas en la industria siderúrgica por clase de actividad de producto

Cuadro 2.1.13

1993 y 1998

(Miles de pesos)

Producto	Total	Fabricación de acero	Fabricación de laminados de acero	Fabricación de tubos y postes de acero
1993				
Total	14 312 987.1	3 613 116.0	9 758 470.8	941 400.3
Acero	322 162.7	ND	ND	322 162.7
Aceros al carbono	3 962 713.3	27 569.9	3 935 143.4	ND
Acero inoxidable	584 390.2	ND	ND	584 390.2
Carbón y sus productos	324 268.5	324 268.5	ND	ND
Chatarra	736 043.4	321.8	734 845.5	876.1
Ferroaleaciones	132 183.9	89 611.6	42 546.8	25.5
Hierro	801 307.2	801 307.2	ND	ND
Hierro de primera fusión	552 521.2	551 929.0	592.2	ND
Materiales refractarios	81 893.8	81 893.8	ND	ND
Metales no ferrosos en diversas formas	14 616.2	ND	ND	14 616.2
Minerales metálicos	45 899.1	45 899.1	ND	ND
Minerales no metálicos	133 740.4	123 806.1	9 934.3	ND
Minerales y concentrados metálicos	69 975.1	69 975.1	ND	ND
Minerales y derivados	887.0	ND	ND	887.0
Pellets	803 865.1	803 865.1	ND	ND
Productos químicos	18 061.4	ND	18 061.4	ND
Productos semiterminados de acero	4 737 824.6	ND	4 737 824.6	ND
Soldaduras	5 999.6	ND	ND	5 999.6
Otros materiales	40 695.7	26 533.6	2 990.1	11 172.0
Otros materiales ferrosos	380 430.2	380 430.2	ND	ND
Otras materias primas	461 834.4	184 653.2	275 910.2	1 271.0
Otros metales	622.3	ND	622.3	ND
Otros productos químicos	101 051.8	101 051.8	ND	ND

(Continúa)

Materias primas y auxiliares consumidas en la industria siderúrgica por clase de actividad de producto

Cuadro 2.1.13

1993 y 1998

(Miles de pesos)

Producto	Total	Fabricación de acero	Fabricación de laminados de acero	Fabricación de tubos y postes de acero
1 9 9 8				
Total	39 183 445	12 834 196	21 329 905	5 019 344
Aceros al carbono	4 497 835	1 351 262	3 146 573	ND
Acero común	4 804 748	ND	ND	4 804 748
Aceros especiales	1 640 070	ND	1 640 070	ND
Acero inoxidable	120 927	ND	ND	120 927
Carbón y sus productos	146 632	146 632	ND	ND
Concentrados de mineral de hierro	3 480 688	3 480 688	ND	ND
Chatarras ferrosas	6 294 521	4 921 021	1 366 424	7 076
Chatarra de metales no ferrosos	45 190	45 190	ND	ND
Desbastes primarios de hierro y acero	13 789 944	ND	13 789 944	ND
Ferroaleaciones	1 096 547	1 035 766	60 532	249
Hierro	23 533	23 533	ND	ND
Metales no ferrosos	420 113	244 689	175 424	ND
Minerales metálicos ferrosos	65 169	65 169	ND	ND
Metales no ferrosos en diversas formas y sus aleaciones	41 187	ND	ND	41 187
Minerales no metálicos	810 452	780 787	26 980	2 685
Minerales y concentrados de metales no ferrosos	277 261	277 261	ND	ND
Productos de acero	1 005 949	ND	1 005 949	ND
Productos químicos	174 262	82 800	64 659	26 803
Soldaduras	5 653	ND	ND	5 653
Otros aceros especiales	265	ND	ND	265
Otras materias primas	442 499	379 398	53 350	9 751

Nota: Se refiere a la rama 3710 (Industria básica del hierro y del acero). Por otra parte, la clasificación presentada en 1993 no coincide plenamente con la de 1998, esto se debe al cambio de metodología empleada para el último censo económico.

Fuente: **INEGI**. XIV Censo Industrial. Industrias Manufactureras, Productos y Materias Primas, 1994.

XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras, Subsector 37. Industrias Metálicas Básicas, Productos y Materias Primas.

Personal ocupado en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Número de personas)

Cuadro 2.1.14
1a. parte

Clase de actividad	2005			2006			2007		
	Total	Obreros	Empleados	Total	Obreros	Empleados	Total	Obreros	Empleados
Total	59 172	43 778	15 394	59 960	44 306	15 654	60 938	44 970	15 968
Complejos siderúrgicos	16 768	11 757	5 011	17 244	12 110	5 134	17 506	12 135	5 370
Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones	3 510	2 697	813	3 395	2 603	792	3 606	2 746	859
Fabricación de tubos y postes de hierro y acero de material comprado	4 578	3 281	1 297	4 888	3 438	1 450	5 507	3 989	1 517
Fabricación de otros productos de hierro y acero de material comprado	9 750	6 818	2 931	9 279	6 459	2 819	9 475	6 647	2 828
Industria del aluminio	7 327	5 723	1 605	7 170	5 545	1 625	6 905	5 240	1 666
Refinación de cobre	1 816	1 388	428	1 863	1 414	449	1 673	1 295	377
Refinación de otros metales no ferrosos	3 430	2 702	728	3 538	2 812	726	3 636	2 889	748
Laminación secundaria de cobre	3 245	2646	599	3 549	2914	635.5	3 341	2764	576
Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	6 255	4810	1445	6 471	4958	1513	6 730	5216	1513
Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas	2 494	1957	536	2 563	2054	509	2 560	2047	513

Personal ocupado en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Número de personas)

Cuadro 2.1.14
2a. parte y última

Clase de actividad	2008			2009			2010 ^P		
	Total	Obreros	Empleados	Total	Obreros	Empleados	Total	Obreros	Empleados
Total	62 171	45 414	16 756	58 041	42 670	15 372	59 085	43 582	15 503
Complejos siderúrgicos	18 166	12 631	5 535	18 182	12 720	5 462	18 689	13 045	5 644
Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones	3 868	2 947	921	3 104	2 281	823	3 568	2 671	897
Fabricación de tubos y postes de hierro y acero de material comprado	5 360	3 965	1 395	5 289	3 935	1 354	5 148	3 830	1 318
Fabricación de otros productos de hierro y acero de material comprado	9 380	6 624	2 755	8 394	5 789	2 606	8 178	5 638	2 540
Industria del aluminio	6 857	5 157	1 701	6 786	5 185	1 602	7 039	5 428	1 612
Refinación de cobre	1 666	1 298	368	1 694	1 307	387	1 193	885	308
Refinación de otros metales no ferrosos	3 746	2 978	768	3 693	2 995	698	3 920	3 185	735
Laminación secundaria de cobre	3 007	2 482	525	2 773	2238	535	2 803	2 276	527
Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	7 016	5 402	1613	6 094	4607	1486	6 364	4 897	1 468
Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas	3 104	1 930	1174	2 033	1613	419	2 184	1 729	455

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

Horas trabajadas en la industria siderúrgica por clase de actividad

Cuadro 2.1.15

Serie anual de 2005 a 2010

(Miles de horas)

Clase de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	152 994	152 547	211 413	155 096	144 297	148 839
Complejos siderúrgicos	43 992	44 049	45 828	47 013	46 569	47 399
Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones	9 529	9 273	9 844	10 676	8 511	9 888
Fabricación de tubos y postes de hierro y acero de material comprado	10 870	11 465	13 004	12 522	11 912	11 766
Fabricación de otros productos de hierro y acero de material comprado	25 579	24 386	24 725	23 926	21 512	21 021
Industria del aluminio	19 659	18 884	17 921	17 757	17 586	18 095
Refinación de cobre	4 732	4 709	3 894	3 594	3 630	2 858
Refinación de otros metales no ferrosos	8 532	8 739	8 664	9 076	8 864	9 664
Laminación secundaria de cobre	8 322	9 082	7 952	7 538	6 748	7 134
Moldeo por fundición de piezas de hierro y acero	15050	15 592	16 207	17 081	14 157	15 720
Moldeo por fundición de piezas metálicas no ferrosas	6729	6368	63 374	5 913	4 808	5 294

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. www.inegi.org.mx (consultada en febrero de 2011).

Remuneraciones totales en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

Cuadro 2.1.16
1a. parte

Clase de actividad	2005				2006			
	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones
Total	3 505 103	2 898 218	2 898 218	2 676 294	3 355 276	2 947 878	2 409 704	2 355 726
Complejos siderúrgicos	4 144 642	1 531 706	1 366 530	1 246 406	4 062 806	1 539 256	1 268 139	1 255 411
Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones	530 444	233 942	155 079	141 423	511 894	220 588	150 103	141 203
Fabricación de tubos y postes de hierro y acero de material comprado	364 343	155 027	120 824	88 492	325 827	126 070	122 978	76 779
Fabricación de otros productos de hierro y acero de material comprado	1 395 071	464 260	542 689	388 122	1 370 895	433 404	565 774	371 717
Industria del aluminio	617 442	268 236	215 612	133 594	235 911	107 783	74 073	54 055
Refinación de cobre	260 609	75 521	62 435	122 653	289 357	81 883	63 593	143 881
Refinación de otros metales no ferrosos	556 855	287 915	93 088	175 852	595 726	308 134	97 308	190 284
Laminación secundaria de cobre	298 008	114 926	62 085	120 997	320 892	130 760	67 736	122 396
Moldeo por función de piezas de hierro y acero	691 162	273 475	211 143	206544	743 640	294 159	245 400	204 081
Moldeo por función de piezas metálicas no ferrosas	221 039	100095	68733	52211	241 342	113239	71378	56725

Remuneraciones totales en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

Cuadro 2.1.16
2a. parte

Clase de actividad	2007				2008			
	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones
Total	9 021 687	3 162 652	2 521 336	2 458 367	9 449 598	3 359 097	2 683 503	2 480 488
Complejos siderúrgicos	4 377 856	1 685 381	1 316 618	1 375 857	4 679 508	1 806 268	1 403 468	1 469 772
Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones	535 205	225 674	167 953	141 578	549 346	229 047	185 705	134 594
Fabricación de tubos y postes de hierro y acero de material comprado	373 151	156 201	135 917	81 033	391 226	171 524	137 188	82 514
Fabricación de otros productos de hierro y acero de material comprado	1 389 752	431 069	576 381	382 302	1 444 415	442 755	623 272	378 388
Industria del aluminio	261 349	120 195	84 175	56 979	275 005	125 829	90 881	58 295
Refinación de cobre	257 062	76 440	57 675	122 947	237 641	76 200	54 017	107 424
Refinación de otros metales no ferrosos	639 308	345 380	115 974	177 954	621 783	379 715	119 990	122 078
Laminación secundaria de cobre	308 672	122 312	66 643	119 717	324 164	127 759	68 982	127 423
Moldeo por función de piezas de hierro y acero	627 694	280 232	175 038	172424	677 648	315 037	183 320	179 291
Moldeo por función de piezas metálicas no ferrosas	251 638	121 410	72 023	58205	248 862	111 211	78 027	59 624

Remuneraciones totales en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

Cuadro 2.1.16
3a. Parte y última

Clase de actividad	2009				2010 ^P			
	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones
Total	9 228 661	3 650 942	2 891 973	2 685 746	9 876 617	3 969 421	3 048 543	2 858 653
Complejos siderúrgicos	4 661 594	1 769 889	1 397 076	1 494 629	5 122 509	1 958 768	1 541 267	1 622 474
Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones	467 491	187 220	161 447	118 824	551 770	244 951	169 400	137 419
Fabricación de tubos y postes de hierro y acero de material comprado	384 997	168 962	132 618	83 417	392 331	176 130	130 383	85 818
Fabricación de otros productos de hierro y acero de material comprado	1 336 264	417 037	575 758	343 469	1 378 439	442 052	570 543	365 844
Industria del aluminio	280 801	126 496	84 634	69 671	294 067	136 757	90 865	66 445
Refinación de cobre	237 235	79 685	62 571	94 979	195 799	57 853	57 670	80 276
Refinación de otros metales no ferrosos	680 531	413 529	137 703	129 299	702 617	420 037	132 170	150 410
Laminación secundaria de cobre	342 069	117 800	89 956	134 313	372 813	130 302	100 330	142 181
Moldeo por función de piezas de hierro y acero	612 570	270 539	177 081	164 950	617 948	289 040	177 993	150 915
Moldeo por función de piezas metálicas no ferrosas	225 109	99 785	73 129	52 195	248 324	113 531	77 922	56 871

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. www.inegi.org.mx (consultada en febrero de 2011).

2.2 Producción siderúrgica

Volumen de la producción de materias primas siderúrgicas por producto
Serie anual de 2004 a 2009
 (Toneladas)

Cuadro 2.2.1

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Mineral de hierro ^a	6 889 538	7 012 306	6 589 586	7 323 121	7 725 959	7 073 440
Carbón lavado	4 340 966	3 160 724	2 739 905	3 218 378	3 944 012	6 261 667
Coque ^b	1 445 052	1 491 847	1 569 561	1 536 325	1 547 391	1 315 444
Chatarra ^c	4 280 656	4 313 648	4 730 273	6 343 249	6 279 488	5 107 439
Carbón "Todo uno" ^d	14 158 456	14 357 572	16 084 718	17 299 221	15 474 653	13 555 680

^a Se refiere al contenido metálico, se estima que la ley del mineral es de 55%.

^b Comprende la producción de coque obtenida con carbón de importación.

^c Datos proporcionados a CANACERO por las empresas afiliadas.

^d Comprende el carbón extraído independientemente del uso al que se le destine.

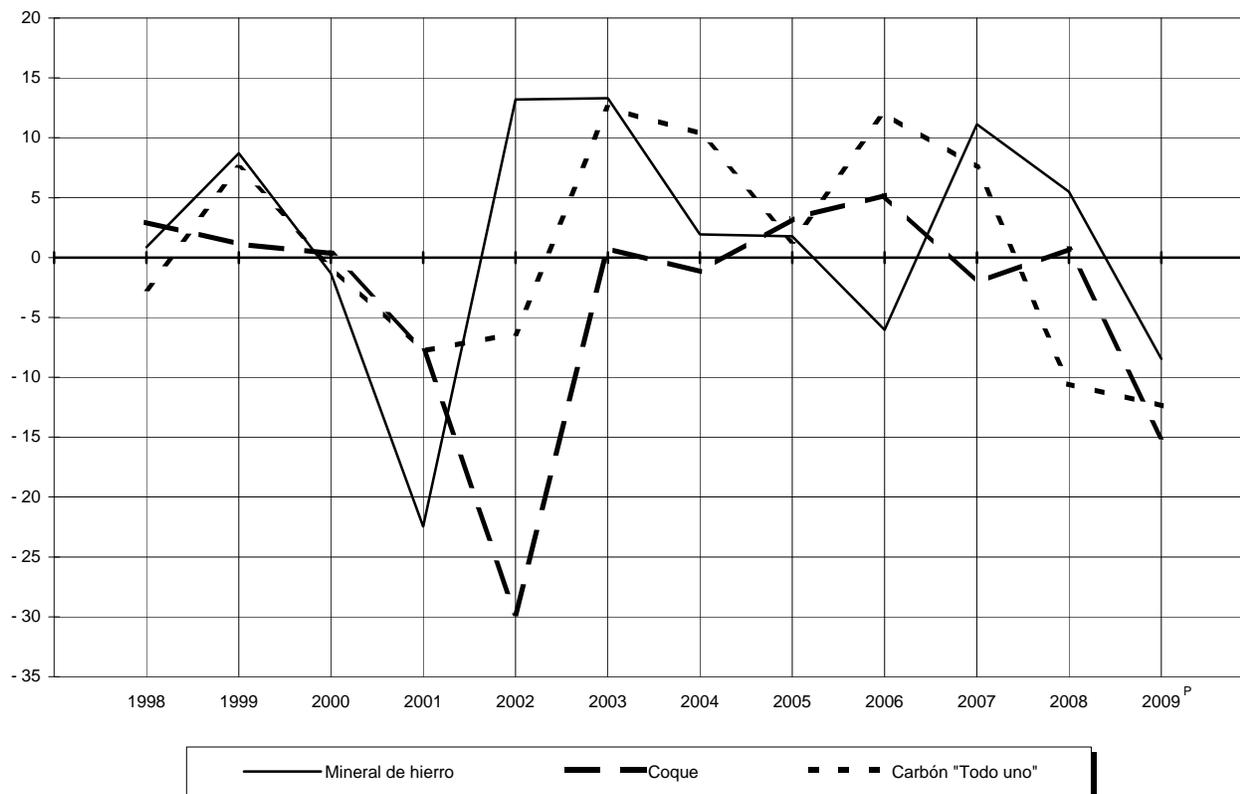
Fuente: Para Carbón "Todo uno", Mineral de hierro y Coque: **INEGI**. Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas.

Para Carbón lavado y Chatarra: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2004-2009*. México, DF, 2011.

Evolución del volumen de la producción de materias primas siderúrgicas
De 1998 a 2009

Gráfica 2.2.1.1

(Variación % anual)



Fuente: Cuadro 2.2.1 y base de datos de la publicación.

Volumen de la producción de metales básicos siderúrgicos por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

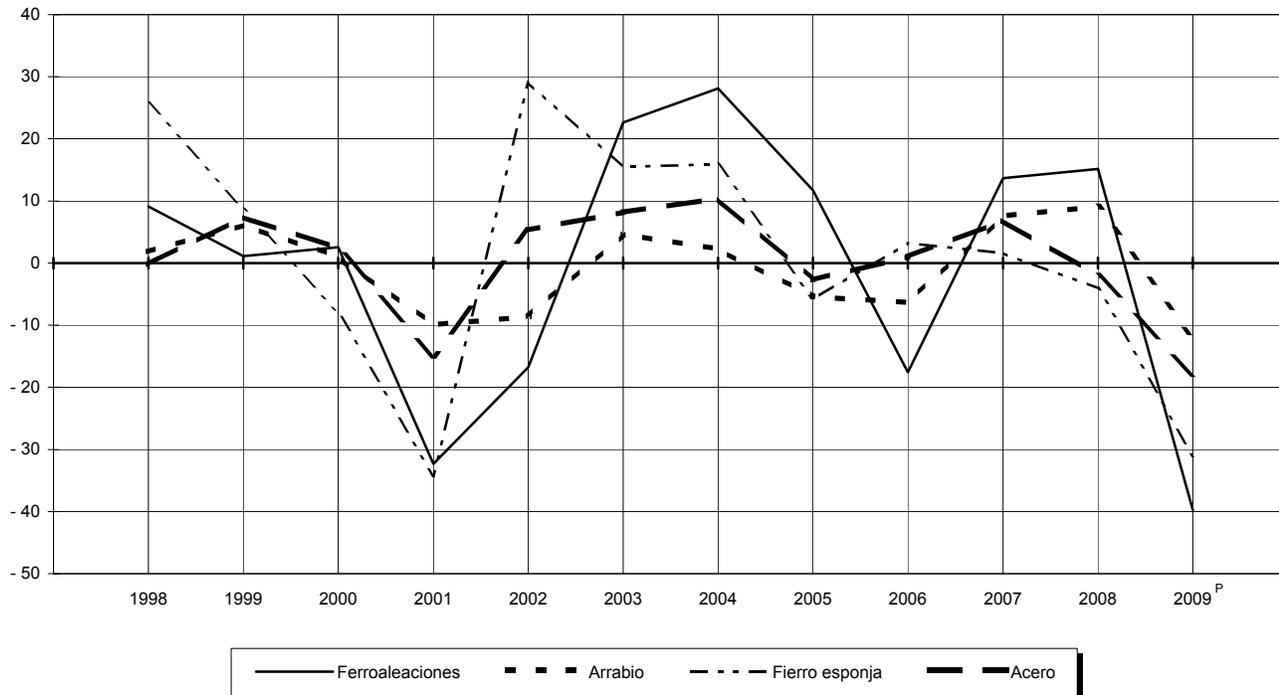
Cuadro 2.2.2

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Ferroaleaciones	175 677	196 305	161 775	183 864	211 686	127 557
Ferromanganeso	72 471	91 826	64 318	74 578	97 366	42 094
Silicomanganeso	103 206	104 479	97 457	109 286	114 320	85 463
Arrabio	4 278 110	4 047 122	3 789 809	4 077 522	4 449 810	3 918 535
Básico para producción de acero	4 278 110	4 047 122	3 789 809	4 077 522	4 449 810	3 918 535
Fierro esponja	6 344 713	5 973 217	6 166 968	6 265 485	6 012 048	4 146 770
Acero	16 737 037	16 282 299	16 446 939	17 572 676	17 209 020	14 131 810

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2004-2009*. México, DF, 2011.

Evolución del volumen de la producción de metales básicos siderúrgicos
De 1998 a 2009
(Variación % anual)

Gráfica 2.2.2.1



Fuente: Cuadro 2.2.2 y base de datos de la publicación.

Volumen de la producción de laminados, piezas vaciadas y forjadas y tubos sin costura por producto

Cuadro 2.2.3

Serie anual de 2005 a 2010

(Toneladas)

Producto	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	13 713 855	14 473 804	15 055 400	14 149 931	12 995 255	14 466 748
Laminados	12 960 395	13 726 024	14 390 801	13 469 062	12 405 792	13 795 540
Planos	6 615 453	7 185 427	7 244 758	6 539 017	5 937 563	7 262 621
Placa ^a	1 644 511	1 910 074	1 701 800	1 681 265	1 178 881	1 770 101
Lámina en frío ^b	2 147 602	2 093 626	2 736 023	2 511 511	2 356 483	2 515 459
Lámina en caliente ^b	2 823 340	3 181 727	2 806 935	2 346 241	2 402 199	2 977 061
Lámina de acero inoxidable ^c	235 480	253 748	242 945	224 015	183 762	227 764
Largos^d	6 344 942	6 540 597	7 146 043	6 930 045	6 468 229	6 532 919
Varrilla corrugada	3 259 492	3 350 265	3 578 546	3 370 260	3 161 325	3 040 441
Alambrón	1 755 923	1 731 299	2 061 729	2 163 249	2 184 089	2 301 548
Perfiles comerciales ^e	447 565	495 549	431 605	459 200	372 149	320 621
Perfiles estructurales ^f	285 515	357 211	466 894	416 913	325 947	340 085
Barras (cuadradas, redondas y hexagonales)	596 447	606 273	607 269	520 423	424 719	530 224
Piezas vaciadas y forjadas	1 032	1 104	960	996	864	780
Tubos sin costura	752 428	746 676	663 639	679 873	588 599	670 428

^a Espesor mayor de 4.75 mm (3/16").

^b Hasta 4.75 mm (menor de 3/16") de espesor.

^c Proceso de laminación en frío, no se incluye en el total de laminados planos.

^d Excluye los perfiles comerciales y estructurales formados y soldados en frío, ya que la materia prima con que se fabrican está considerada en plancha y lámina en frío.

^e Hasta 75 mm de peralte. Se incluye como laminados en caliente.

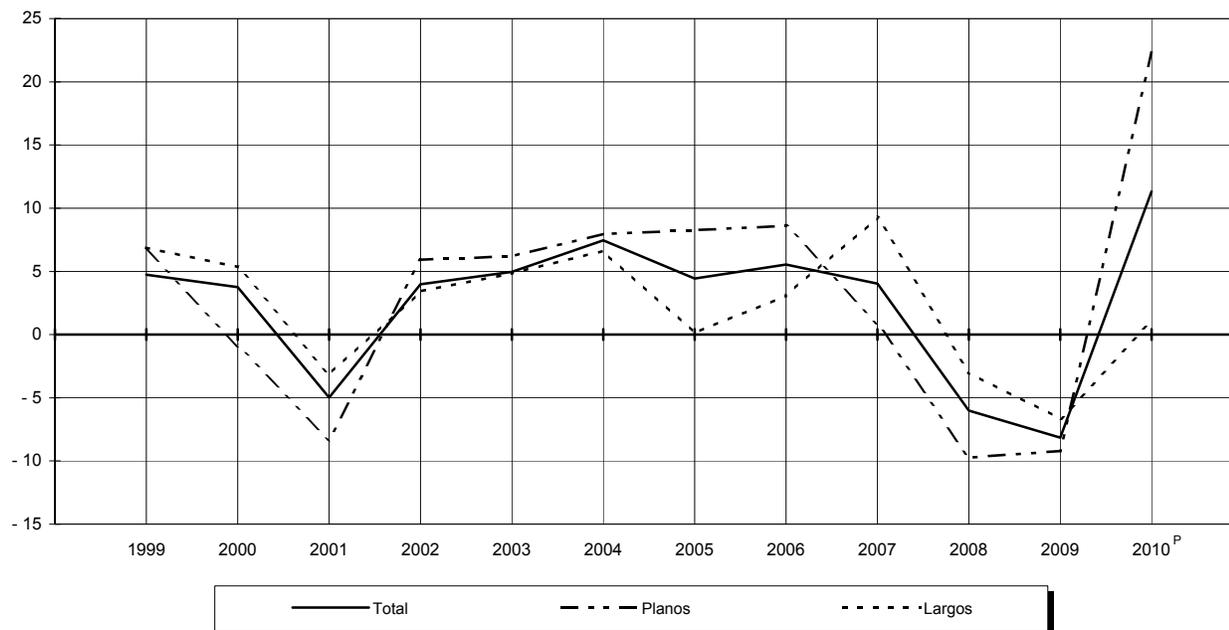
^f Mayores de 75 mm de peralte. Se incluye como laminados en caliente.

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2003-2008*. México, DF, 2011.

Evolución del volumen de la producción de laminados planos y largos De 1999 a 2010

Gráfica 2.2.3.1

(Variación % anual)



Fuente: Cuadro 2.2.3 y base de datos de la publicación.

Volumen de la producción de laminados largos por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 2.2.4

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	7 104 257	7 166 471	7 468 778	7 981 352	7 650 733	7 181 239
Varilla corrugada	2 974 468	3 259 492	3 350 265	3 578 546	3 370 260	3 161 325
Alambrón	2 058 686	1 755 923	1 731 299	2 061 729	2 163 249	2 184 089
Para trefilación ^a	1 908 720	1 613 044	1 514 148	1 849 296	1 935 286	1,920,271
Para construcción	38 559	37 018	114 489	125 124	147 190	188,122
Para forja	53 165	45 596	36 798	14 712	25 621	40,416
Para electrodos	58 242	60 265	65 864	72 597	55 152	35,280
Perfiles comerciales ^b	855 959	883 737	977 077	827 844	794 713	663 680
Laminados en caliente	460 034	447 565	495 549	431 605	457 538	369 696
Ángulo	306 310	289 771	301 123	290 872	312 671	245 705
Canal	24 578	28 775	29 213	13 929	26 768	20 545
Solera	95 215	87 982	113 191	79 155	87 841	58 332
Redondos	10 155	14 200	19 080	1 715	9 180	31 380
T	6 628	6 590	6 888	5 433	4 276	3 488
Z	1 349	1 713	1 972	1 267	836	891
Tubular	260	367	0	0	0	0
Otros	15 539	18 167	24 082	39 234	15 966	9 355
Formados en frío ^c	395 925	436 172	481 528	396 239	337 175	293 984
Tubular	328 191	375 476	423 340	345 112	288 729	246,500
Otros	67 734	60 696	58 188	51 127	48 446	47,484
Perfiles estructurales ^d	662 540	670 872	803 864	905 964	802 088	747 426
Laminados en caliente	289 161	285 515	357 211	466 894	416 913	325 947
Ángulo	57 493	62 701	71 060	105 838	66 852	64,776
Canal	55 948	48 537	59 618	90 211	64 509	57,377
Solera	8 090	4 982	3 068	16 373	15 042	14,566
Tubular	148	209	0	0	0	0
Viga	167 063	168 677	223 465	254 472	270 510	189,228
Otros	419	409	0	0	0	0
Formados en frío	373 379	385 357	446 653	439 070	385 175	421 479
Tubular	7 621	9 811	9 199	8 419	28 499	28,740
Otros ^c	365 758	375 546	437 454	430 651	356 676	392,739
Barras ^e	552 604	596 447	606 273	607 269	520 423	424 719
Laminadas en caliente	471 828	516 056	522 203	524 849	455 681	377 632
Forjadas	21 864	15 281	1 064	476	102	62
Estiradas en frío	41 303	49 481	61 784	57 248	41 072	29 529
Torneadas	15 721	14 227	19 542	22 837	21 820	16 322
Rectificadas	1 888	1 402	1 680	1 859	1 748	1 174

^a Se estima que 90% corresponde a la producción de alambre y productos de alambre.

^b Hasta 75 mm de peralte.

^c Serie modificada por la incorporación de datos proporcionados por INEGI-EIM.

^d Mayores de 75 mm de peralte.

^e Cuadradas, redondas, hexagonales y otras.

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2004-2009*. México, DF, 2011.

Volumen de la producción de laminados siderúrgicos largos por tipo de empresa
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de toneladas)

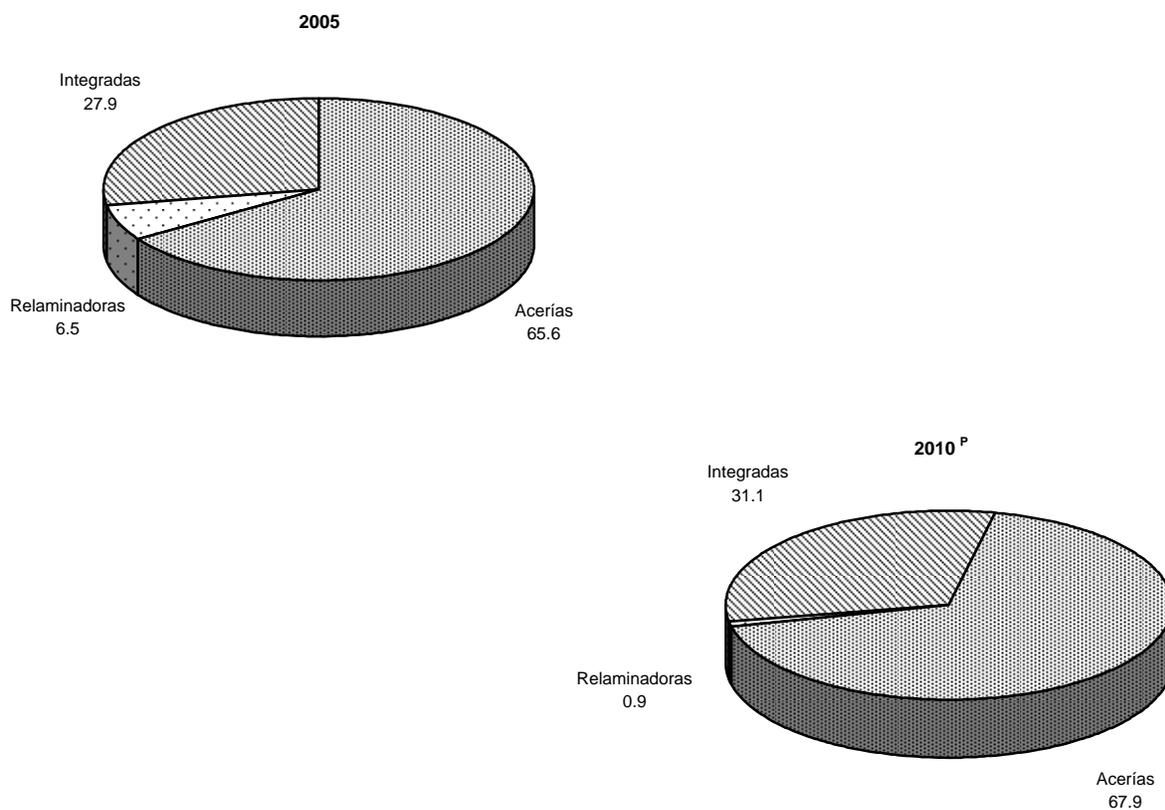
Cuadro 2.2.5

Tipo de empresa	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	6 345	6 541	7 146	6 930	6 468	6 533
Integradas	1 768	1 565	1 848	1 667	1 584	2 034
Acerías	4 164	4 451	4 928	4 583	4 310	4 437
Relaminadoras	413	525	370	680	574	62

Fuente: CANACERO. *Diez Años de Estadística Siderúrgica, 2001-2010*. México, DF, 2011.

Estructura del volumen de la producción de laminados largos por tipo de empresa
2005 y 2010
(Por ciento)

Gráfica 2.2.5.1



Fuente: Cuadro 2.2.5

Volumen de la producción de tubos por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

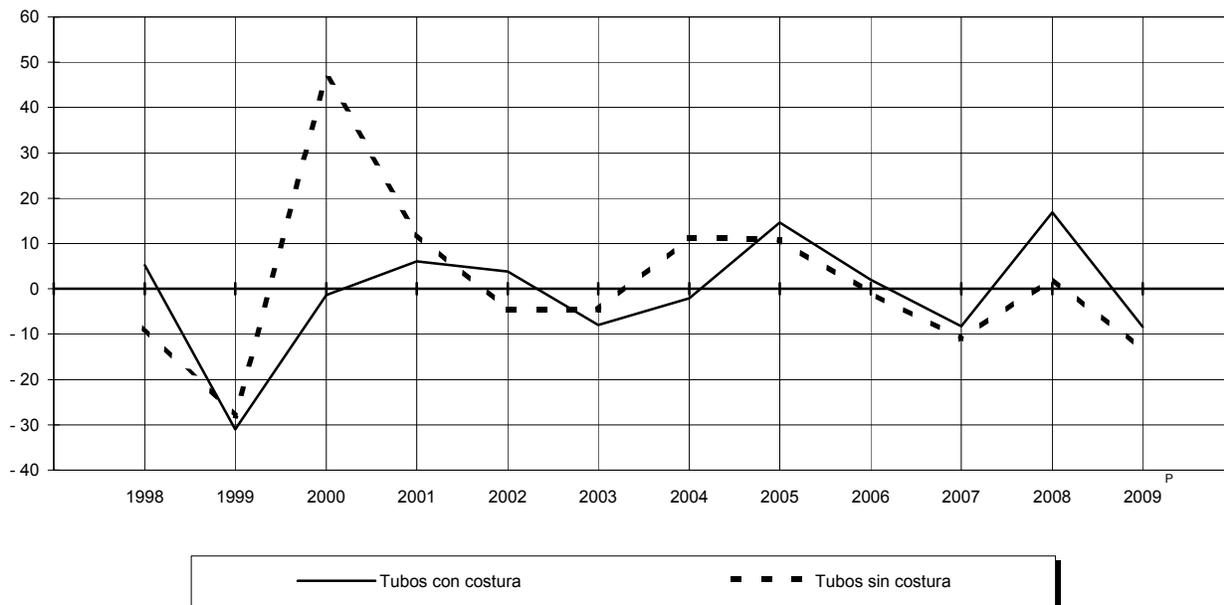
Cuadro 2.2.6

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Tubos con costura	505 363	579 586	591 373	542 715	634 434	581 122
Mayores de 115 mm	155 498	224 202	249 582	225 310	310 711	300 061
Para conducción (line-pipe)	96 526	155 217	156 905	186 699	268 284	271 722
Para ademe (cassing)	50 888	58 122	80 837	6 992	0	0
Tubos mecánicos	4 713	8 225	9 085	28 628	39 611	16 315
Para otros usos	3 371	2 638	2 755	2 991	2 816	12 024
Menores de 115 mm	349 865	355 384	341 791	317 405	323 723	281 061
Para conducción	93 376	90 429	95 686	81 263	98 483	78 217
Para protección de conductores eléctricos (conduit)	79 103	77 713	80 957	79 593	83 277	73 804
Para usos petroleros	66 368	60 786	41 474	50 000	43 691	22 363
Para calderas, intercambiadores, etc. (flux)	48	124	173	80	56	2 405
Para usos mecánicos	105 306	122 155	119 527	103 319	91 637	89 294
Para otros usos	5 664	4 177	3 974	3 150	6 579	14 978
Tubos sin costura	678 697	752 428	746 676	663 639	679 873	588 599
Para conducción (line-pipe)	157 489	78 667	78 066	83 420	82 217	47 688
Para ademe petrolero (cassing)	431 823	540 588	536 454	451 891	471 163	443 341
Para producción (tubing)	25 119	36 368	36 090	28 255	38 357	46 124
Para perforación (drill-pipe)	2 987	2 611	2 592	9 800	7 902	2 512
Para otros usos	61 279	94 194	93 474	90 273	80 234	48 934

Nota: Los tubos con costura y sin costura no son sumables debido a que los primeros son productos derivados de los segundos.
Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2004-2009*. México, DF, 2011.

Evolución del volumen de la producción de tubos
De 1998 a 2009
(Variación % anual)

Gráfica 2.2.6.1



Fuente: Cuadro 2.2.6 y base de datos de la publicación.

Volumen de la producción de derivados siderúrgicos por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 2.2.7

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	2 073 927	2 179 146	2 299 743	2 311 247	2 346 493	2 017 390
Alambre ^a	190 872	161 304	151 415	184 930	193 529	192 027
Lámina con recubrimiento	1 377 692	1 438 256	1 556 955	1 583 602	1 518 530	1 244 241
Galvanizada ^b	1 300 398	1 362 926	1 456 985	1 480 729	1 389 209	1 148 315
Estañada (hojalata) ^c	64 548	52 854	71 344	68 259	92 173	67 145
Lámina cromada	12 746	22 476	28 626	34 614	37 148	28 781
Tubos con costura	505 363	579 586	591 373	542 715	634 434	581 122

^a Cifras estimadas con base en la producción de alambón para trefilación. Se valora que 90% corresponde a la producción de alambre y productos de alambre.

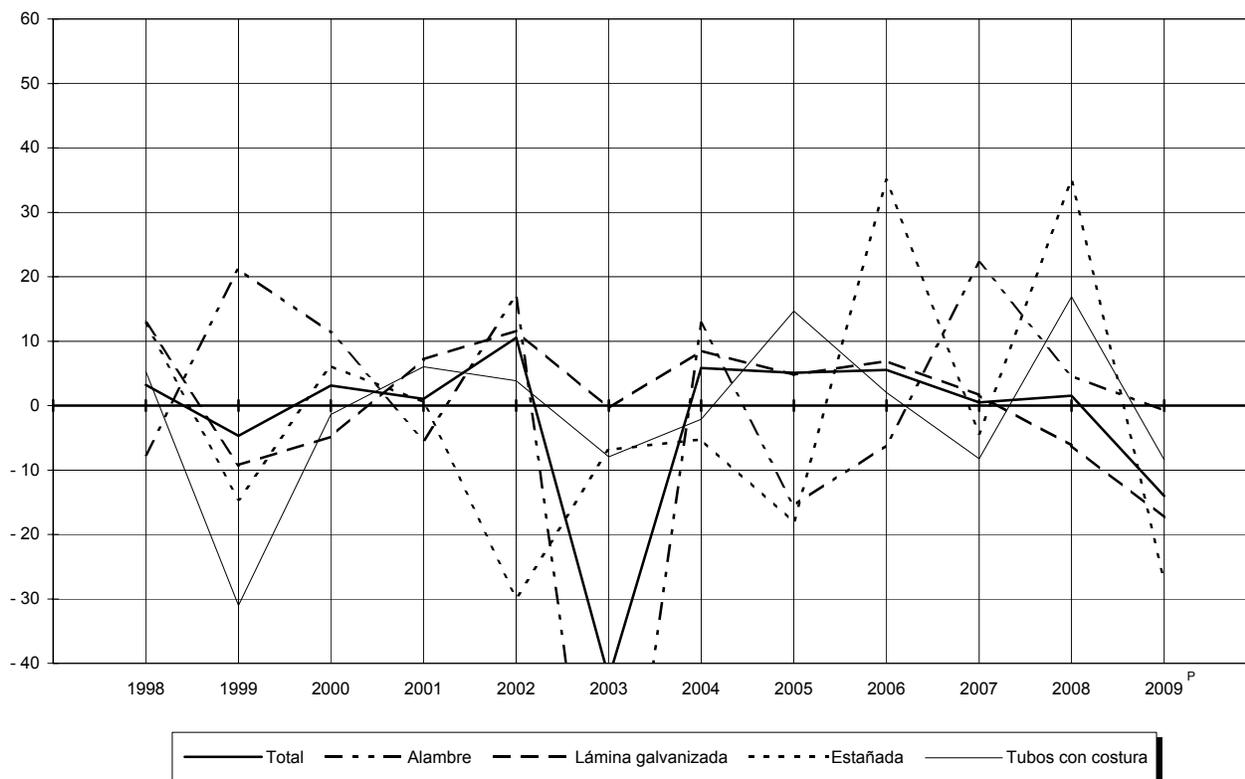
^b Incluye lámina galvanizada pintada y/o con otro tipo de recubrimiento.

^c Electrolítica.

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2004-2009*. México, DF, 2011.

Evolución del volumen de la producción de derivados siderúrgicos
De 1998 a 2009
(Variación % anual)

Gráfica 2.2.7.1



Fuente: Cuadro 2.2.7 y base de datos de la publicación.

Volumen de la producción de acero por tipo de proceso y destino
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

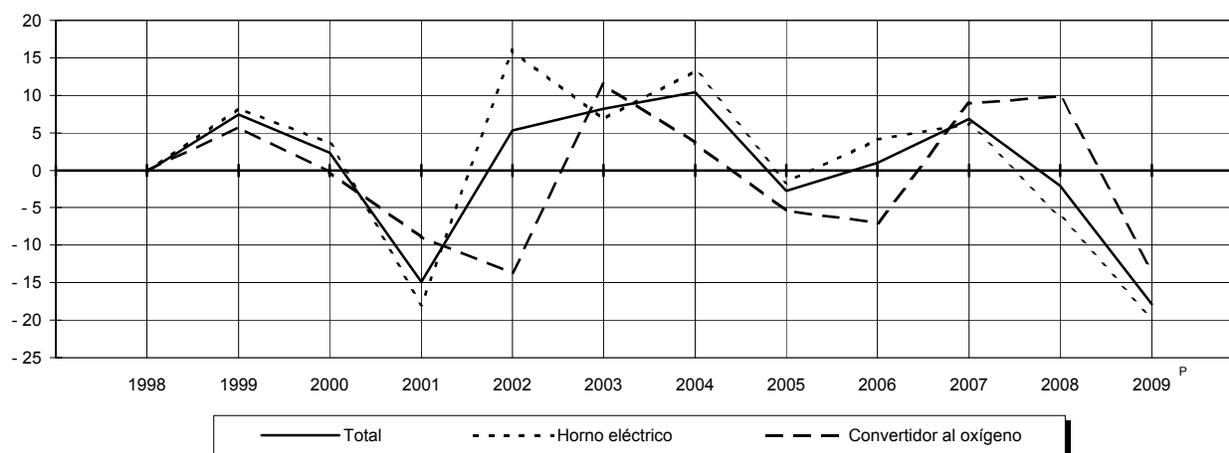
Cuadro 2.2.8

Proceso y destino	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	16 737 037	16 282 299	16 446 939	17 572 676	17 209 020	14 131 810
Laminación	16 724 897	16 278 769	16 443 436	17 569 476	17 205 897	14 129 594
Productos vaciados	3 343	1 032	1 104	960	996	864
Forja	8 797	2 498	2 399	2 240	2 127	1 352
Horno eléctrico	11 974 889	11 777 758	12 259 326	13 014 492	12 197 937	9 794 782
Laminación	11 962 749	11 774 228	12 255 823	13 011 292	12 194 814	9 792 566
Productos vaciados	3 343	1 032	1 104	960	996	864
Forja	8 797	2 498	2 399	2 240	2 127	1 352
Convertidor al oxígeno	4 762 148	4 504 541	4 187 613	4 558 184	5 011 083	4 337 028
Laminación	4 762 148	4 504 541	4 187 613	4 558 184	5 011 083	4 337 028

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2004-2009*. México, DF, 2011.

Evolución del volumen de la producción de acero por proceso
De 1998 a 2009
(Variación % anual)

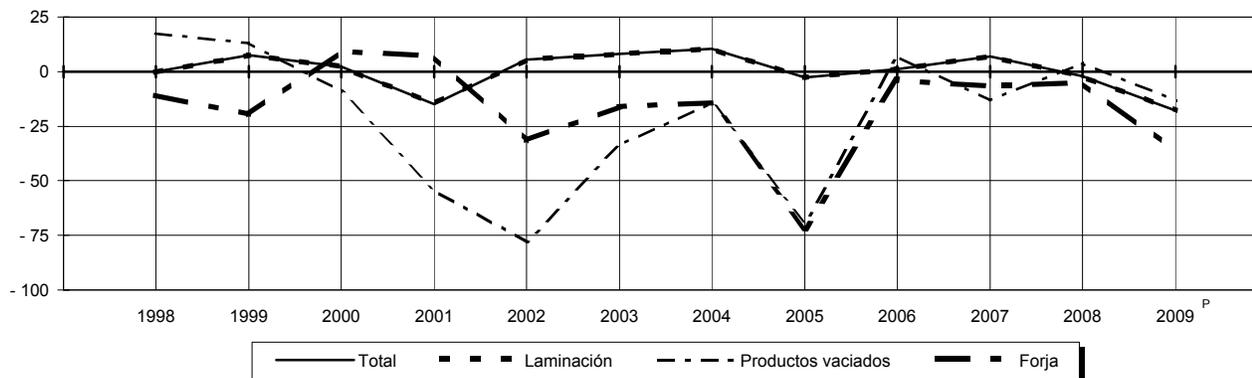
Gráfica 2.2.8.1



Fuente: Cuadro 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Evolución del volumen de la producción de acero por destino
De 1998 a 2009
(Variación % anual)

Gráfica 2.2.8.2



Nota: Los datos del total y de laminación son similares por lo que la diferencia entre ambos es de cifras decimales.

Fuente: Cuadro 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Volumen de la producción de acero por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
 (Toneladas)

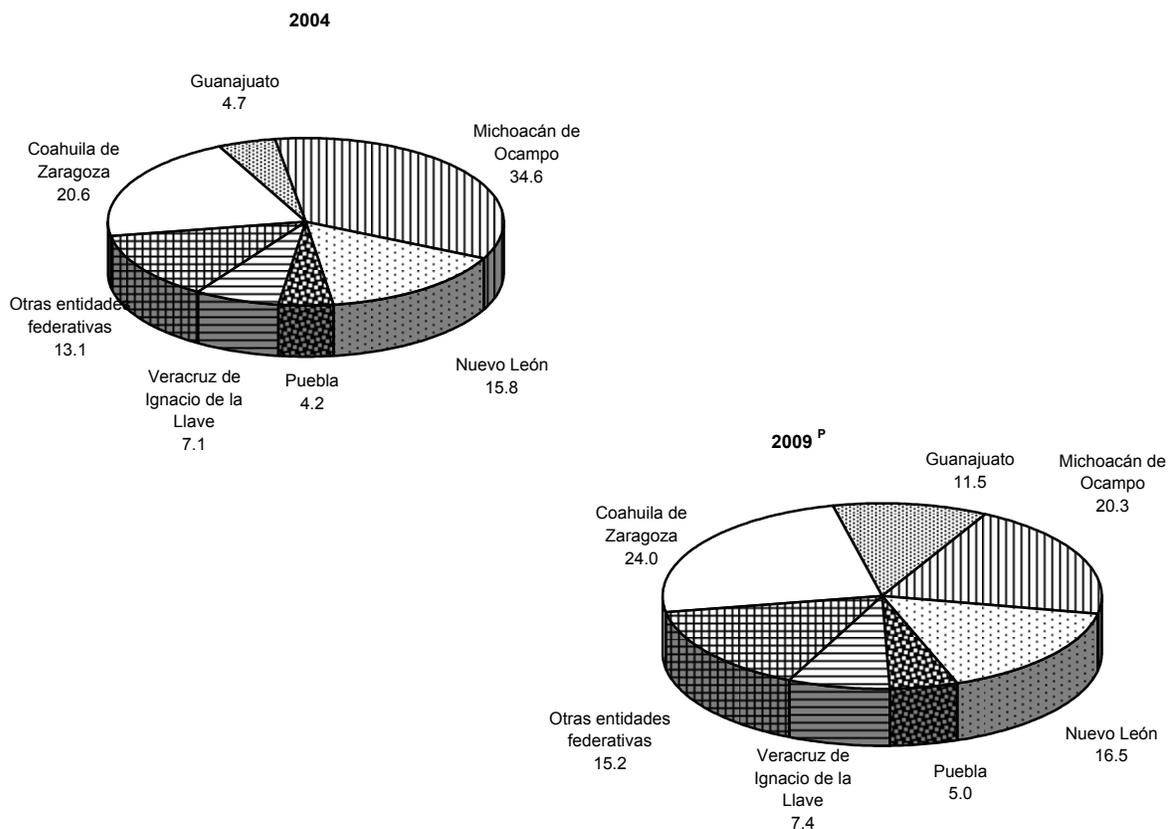
Cuadro 2.2.9

Entidad federativa	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	16 737 037	16 282 299	16 446 939	17 572 676	17 209 020	14 131 810
Baja California	391 652	382 631	395 672	407 168	371 509	281 806
Coahuila de Zaragoza	3 450 598	3 765 389	3 843 354	4 072 460	4 105 962	3 397 473
Guanajuato	783 157	926 998	1 090 295	1 594 327	1 650 473	1 630 154
Jalisco	329 869	309 831	283 250	290 337	303 126	308 410
México	482 976	529 837	571 699	524 367	437 435	495 184
Michoacán de Ocampo	5 786 028	4 930 975	4 661 322	5 052 398	4 879 184	2 862 225
Nuevo León	2 648 116	2 532 298	2 475 268	2 437 560	2 235 439	2 334 252
Puebla	700 840	649 754	746 469	774 190	739 983	704 151
San Luis Potosí	578 250	527 954	559 831	676 419	763 053	633 727
Tlaxcala	352 258	377 862	388 543	398 728	380 379	398 434
Veracruz de Ignacio de la Llave	1 183 111	1 292 015	1 376 783	1 291 931	1 287 688	1 051 232
Yucatán	50 182	56 755	54 453	52 791	54 789	34 762

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2004-2009*. México, DF, 2011.

Estructura del volumen de la producción de acero por entidad federativa
2004 y 2009
 (Por ciento)

Gráfica 2.2.9.1



Fuente: Cuadro 2.2.9

Volumen de la producción de acero por tipo de empresa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

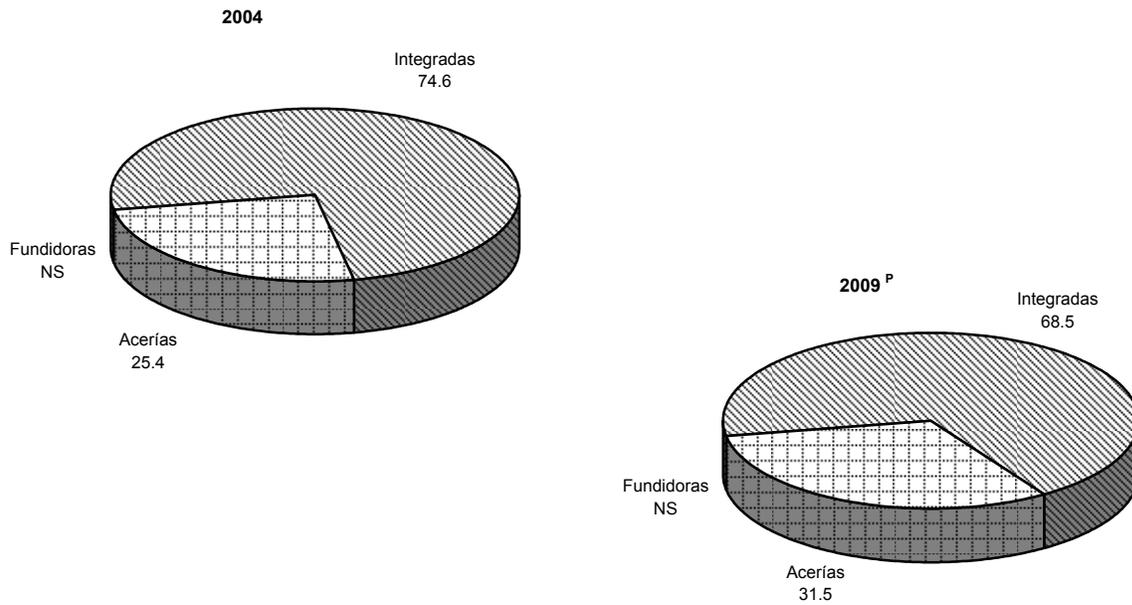
Cuadro 2.2.10

Tipo de empresa	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	16 737 037	16 282 299	16 446 939	17 572 676	17 209 020	17 209 020
Integradas	12 490 851	11 772 922	11 635 188	12 009 463	11 791 611	11 791 611
Acerías	4 245 214	4 508 345	4 810 647	5 562 253	5 416 413	5 416 413
Fundidoras	972	1 032	1 104	960	996	996

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2004-2009*. México. DF, 2011.

Estructura del volumen de la producción de acero por tipo de empresa
2004 y 2009
(Por ciento)

Gráfica 2.2.10.1



Fuente: Cuadro 2.2.10

Volumen de la producción de acero por empresas productoras
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de toneladas)

Cuadro 2.2.11

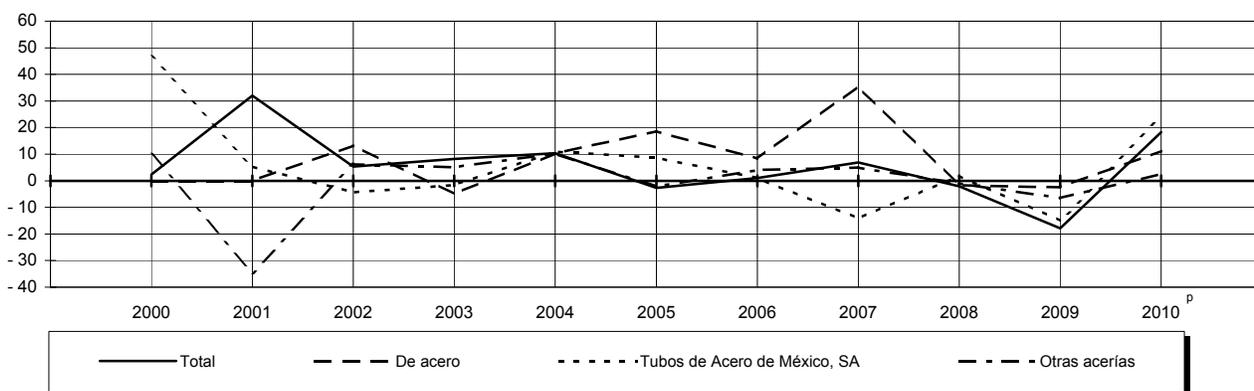
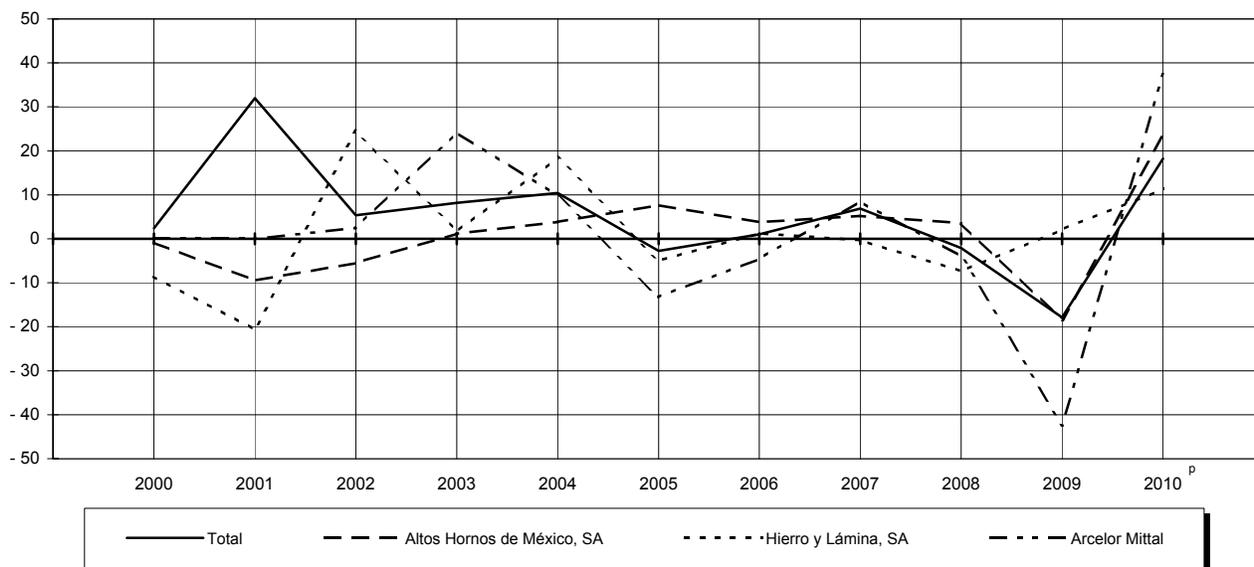
Empresa	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	16 282	16 447	17 573	17 209	14 132	16 710
Altos Hornos de México, SA	3 244	3 366	3 541	3 667	2990	3690
Hierro y Lámina, SA	3 182	3 222	3 212	2 975	3038	3381
Arcelor Mittal ^a	5 011	4 784	5 192	4 987	2874	3949
Deacero	1 448	1 568	2 126	2 089	2038	2266
Tubos de Acero de México, SA	933	943	810	825	701	869
Otras acerías	2 464	2 564	2 692	2 666	2491	2555

^a Incluye Sicartsa.

Fuente: CANACERO. *Diez Años de Estadística Siderúrgica, 2001-2010*. México, DF, 2011.

Evolución del volumen de la producción de acero por empresas
De 2000 a 2010
(Variación % anual)

Gráfica 2.2.11.1



Fuente: Cuadro 2.2.11 y base de datos de la publicación.

Volumen de la producción de acero para desbastes por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 2.2.12

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	16 737 037	16 282 299	16 446 939	17 572 676	17 209 020	14 131 810
Lingote (Molino desbastador)	627 976	621 971	116 504	68 162	32 719	22 781
Al carbono	597 317	568 286	58 331	36 905	29 219	20 481
Para uso propio	585 507	555 235	51 298	32 768	29 219	20 481
Planchón	443 884	417 692	0	0	0	0
Tocho	120 338	83 067	0	0	0	0
Palanquilla	21 285	16 900	16 052	9 442	0	0
Redondo para tubos	0	37 576	35 246	23 326	29 219	20 481
Para venta	11 810	13 051	7 033	4 137	0	0
Tocho	17	0	0	0	0	0
Palanquilla	11 793	13 051	7 033	4 137	0	0
Aleado	30 659	53 685	58 173	31 257	3 500	2 300
Para uso propio	22 426	43 363	46 233	24 233	3 500	2 300
Palanquilla	22 426	27 658	31 502	19 359	2 127	1 352
Redondo para tubos	0	15 705	14 731	4 874	1 373	948
Para venta	8 233	10 322	11 940	7 024	0	0
Palanquilla	8 233	10 322	11 940	7 024	0	0
Colada continua	16 108 089	15 659 296	16 329 331	17 503 554	17 175 305	14 108 165
Al carbono	13 955 205	13 014 586	13 593 969	14 958 983	14 788 407	12 510 460
Para uso propio	10 122 346	9 570 087	9 949 045	10 515 497	11 002 936	10 779 599
Planchón	3 192 633	3 298 663	3 684 033	3 482 705	3 236 124	3 480 694
Tocho	0	0	86 187	0	0	0
Palanquilla	6 134 768	5 933 063	5 835 504	6 807 342	7 174 889	6 726 111
Redondo para tubos	794 945	338 361	343 321	225 450	591 923	572 794
Para venta	3 832 859	3 444 499	3 644 924	4 443 486	3 785 471	1 730 861
Planchón	3 423 937	3 119 828	3 263 566	4 035 232	3 535 330	1 515 132
Palanquilla	408 922	324 671	381 358	397 599	219 531	215 729
Redondo para tubos	0	0	0	10 655	30 610	0
Aleado	2 152 884	2 644 710	2 735 362	2 544 571	2 386 898	1 597 705
Para uso propio	1 548 660	2 094 152	2 159 438	2 536 374	2 379 989	1 597 705
Planchón	1 380 275	1 449 410	1 503 844	1 718 676	1 901 013	1 263 486
Tocho	0	0	0	171 065	210 842	118 375
Palanquilla	104 846	103 017	105 929	108 706	103 703	108 625
Redondo para tubos	63 539	541 725	549 665	537 927	164 431	107 219
Para venta	604 224	550 558	575 924	8 197	6 909	0
Planchón	604 224	550 558	575 924	0	0	0
Redondo para tubos	0	0	0	8197	6909	0
Fundición (Moldeo)	972	1 032	1 104	960	996	864

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2004-2009*. México, DF, 2011.

Volumen de la producción de aceros especiales por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

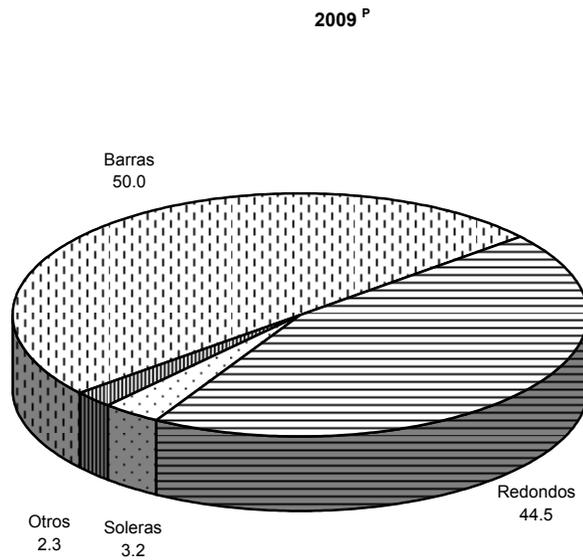
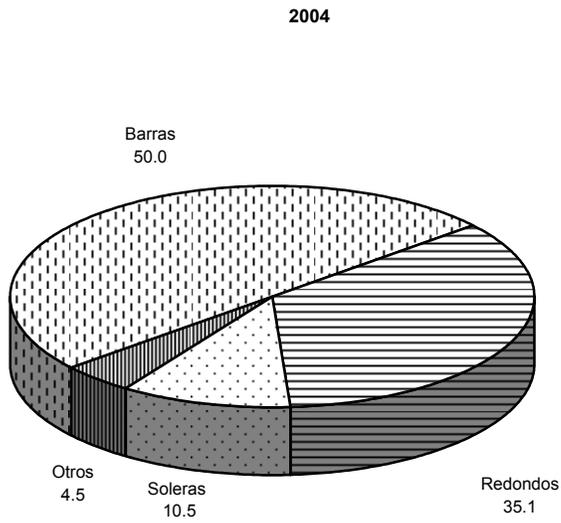
Cuadro 2.2.13

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	225 080	217 548	246 300	217 904	147 604	105 336
Barras	112 540	108 774	123 150	108 952	73 802	52 668
Laminadas en caliente	48 539	42 815	39 080	26 532	9 060	5 581
Grado maquinaria	48 480	42 776	39 037	26 474	9 006	5 549
Inoxidables	59	39	43	58	54	32
Forjadas	5 089	848	1 064	476	102	62
Grado herramienta	477	10	12	7	6	4
Grado maquinaria	4 505	767	975	366	0	0
Inoxidables	107	71	77	103	96	58
Estiradas en frío	41 303	49 482	61 784	57 248	41 072	29 529
Grado maquinaria	41 258	49 440	61 726	57 180	41 007	29 480
Inoxidables	45	42	58	68	65	49
Torneadas	15 721	14 227	19 542	22 837	21 820	16 322
Grado herramienta	203	135	147	84	78	47
Grado maquinaria	15 261	13 922	19 210	22 505	21 512	16 136
Inoxidables	257	170	185	248	230	139
Rectificadas y/o pulidas	1 888	1 402	1 680	1 859	1 748	1 174
Grado herramienta	484	321	350	199	184	111
Grado maquinaria	565	524	723	847	810	608
Inoxidables	839	557	607	813	754	455
Redondos	78 943	88 176	109 913	99 072	65 082	46 858
Laminadas en caliente	17 429	23 637	27 803	18 949	2 535	1 418
Grado maquinaria	17 370	23 598	27 760	18 891	2 481	1 386
Inoxidables	59	39	43	58	54	32
Forjadas	4 131	848	1 064	476	102	62
Grado herramienta	477	10	12	7	6	4
Grado maquinaria	3 547	767	975	366	0	0
Inoxidables	107	71	77	103	96	58
Estiradas en frío	39 774	48 062	59 824	54 951	38 877	27 882
Grado maquinaria	39 729	48 020	59 766	54 883	38 812	27 833
Inoxidables	45	42	58	68	65	49
Torneadas	15 721	14 227	19 542	22 837	21 820	16 322
Grado herramienta	203	135	147	84	78	47
Grado maquinaria	15 261	13 922	19 210	22 505	21 512	16 136
Inoxidables	257	170	185	248	230	139
Rectificadas y/o pulidas	1 888	1 402	1 680	1 859	1 748	1 174
Grado herramienta	484	321	350	199	184	111
Grado maquinaria	565	524	723	847	810	608
Inoxidables	839	557	607	813	754	455
Soleras	23 538	13 342	8 871	7 184	4 939	3 374
Laminadas en caliente	22 975	13 131	8 579	6 841	4 612	3 128
Grado maquinaria	22 975	13 131	8 579	6 841	4 612	3 128
Forjadas	336	0	0	0	0	0
Grado maquinaria	336	0	0	0	0	0
Estiradas en frío	227	211	292	343	327	246
Grado maquinaria	227	211	292	343	327	246
Otros	10 059	7 256	4 366	2 696	3 781	2 436
Laminadas en caliente	8 135	6 047	2 698	742	1 913	1 035
Grado maquinaria	8 135	6 047	2 698	742	1 913	1 035
Forjadas	622	0	0	0	0	0
Grado maquinaria	622	0	0	0	0	0
Estiradas en frío	1 302	1 209	1 668	1 954	1 868	1 401
Grado maquinaria	1 302	1 209	1 668	1 954	1 868	1 401

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2004-2009*. México, DF, 2010.

Estructura del volumen de la producción de productos laminados forjados y/o estirados
2004 y 2009
(Por ciento)

Gráfica 2.2.13.1



Fuente: Cuadro 2.2.13

Valor total de la producción en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

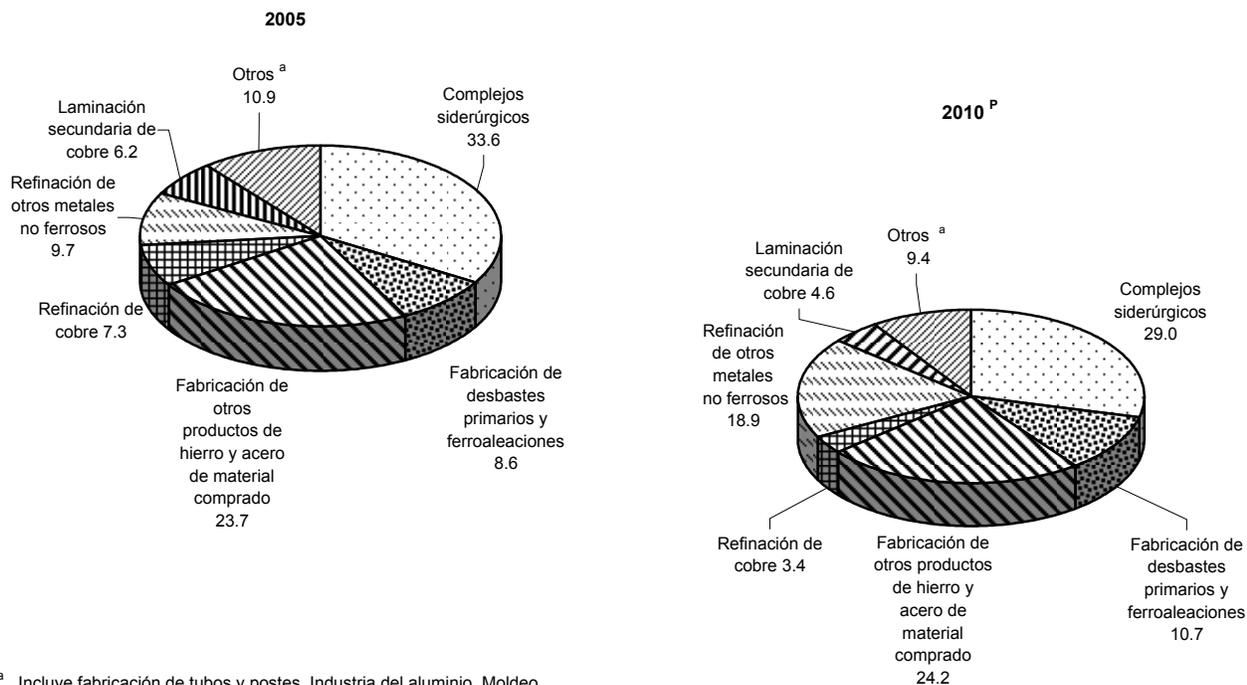
Cuadro 2.2.14

Clase de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	220 553 214	278 397 660	299 849 462	344 776 488	261 249 478	328 476 718
Complejos siderúrgicos	74 161 094	79 689 590	91 696 819	114 513 769	79 774 857	95 143 085
Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones	18 911 366	20 935 957	24 667 733	35 341 473	25 947 951	35 022 889
Fabricación de tubos y postes de hierro y acero de material comprado	7 847 925	8 832 718	8 699 536	11 049 951	9 740 944	9 591 921
Fabricación de otros productos de hierro y acero de material comprado	52 274 950	62 105 181	62 901 750	76 001 652	58 339 212	79 409 303
Industria del aluminio	10 273 971	10 812 183	11 304 751	11 393 296	10 390 652	12 072 017
Refinación de cobre	16 113 713	25 636 920	21 476 965	15 238 002	13 571 739	11 049 777
Refinación de otros metales no ferrosos	21 308 652	39 316 032	49 419 757	52 537 934	40 813 811	62 002 362
Laminación secundaria de cobre	13 722 984	23 446 684	20 803 105	18 323 181	14 065 948	15 018 029
Moldeo por función de piezas de hierro y acero	4 480 331	5 521 033	6 712 084	8 561 624	6 965 419	7 227 769
Moldeo por función de piezas metálicas no ferrosas	1 458 228	2 101 362	2 166 962	1 815 606	1 638 945	1 939 566

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

Estructura del valor de la producción por clase de actividad
2005 y 2010
(Por ciento)

Gráfica 2.2.14.1



^a Incluye fabricación de tubos y postes, Industria del aluminio, Moldeo por función de piezas de hierro y acero y metálicas no ferrosas.

Fuente: Cuadro 2.2.14

2.3 Salarios

**Salarios mínimos profesionales en actividades relacionadas con la industria siderúrgica
por puestos según área geográfica
Serie anual de 2005 a 2011
(Pesos diarios)**

Cuadro 2.3.1

Puesto	Nacional ^a	Área geográfica		
		A	B	C
2 0 0 5				
Del 1 de enero al 31 de diciembre				
General	45.24	46.80	45.35	44.05
Operador de cepilladora	NA	64.70	62.95	60.95
Oficial hornero fundidor de metales	NA	68.60	66.70	64.65
Operador de máquinas de fundición a presión	NA	61.90	60.05	58.25
Operador de máquinas de troquelado en trabajos de metal	NA	61.55	59.75	57.95
Moldero en fundición de metales	NA	64.70	62.95	60.95
Oficial de niquelado y cromado de artículos y piezas de metal	NA	64.40	62.60	60.55
2 0 0 6				
Del 1 de enero al 31 de diciembre				
General	47.05	48.67	47.16	45.81
Operador de cepilladora	NA	67.29	65.47	63.39
Oficial hornero fundidor de metales	NA	71.34	69.37	67.24
Operador de máquinas de fundición a presión	NA	64.38	62.45	60.58
Operador de máquinas de troquelado en trabajos de metal	NA	64.01	62.14	60.27
Moldero en fundición de metales	NA	67.29	65.47	63.39
Oficial de niquelado y cromado de artículos y piezas de metal	NA	66.98	65.10	62.97
2 0 0 7				
Del 1 de enero al 31 de diciembre				
General	48.88	50.57	49.00	47.60
Operador de cepilladora	NA	69.91	68.02	65.86
Oficial hornero fundidor de metales	NA	74.12	72.08	69.86
Operador de máquinas de fundición a presión	NA	66.89	64.89	62.94
Operador de máquinas de troquelado en trabajos de metal	NA	66.51	64.56	62.62
Moldero en fundición de metales	NA	69.91	68.02	65.86
Oficial de niquelado y cromado de artículos y piezas de metal	NA	69.59	67.64	65.43

(Continúa)

**Salarios mínimos profesionales en actividades relacionadas con la industria siderúrgica
por puestos según área geográfica
Serie anual de 2005 a 2011
(Pesos diarios)**

Cuadro 2.3.1

Puesto	Nacional ^a	Área geográfica		
		A	B	C
2 0 0 8				
Del 1 de enero al 31 de diciembre				
General	50.84	52.59	50.96	49.50
Operador de cepilladora	NA	72.71	70.74	68.49
Oficial hornero fundidor de metales	NA	77.08	74.96	72.65
Operador de máquinas de fundición a presión	NA	69.57	67.49	65.46
Operador de máquinas de troquelado en trabajos de metal	NA	69.17	67.14	65.12
Moldero en fundición de metales	NA	72.71	70.74	68.49
Oficial de niquelado y cromado de artículos y piezas de metal	NA	72.37	70.35	68.05
2 0 0 9				
Del 1 de enero al 31 de diciembre				
General	53.19	54.80	53.26	51.95
Operador de cepilladora	NA	75.76	73.93	71.88
Oficial hornero fundidor de metales	NA	80.32	78.34	76.25
Operador de máquinas de fundición a presión	NA	72.49	70.53	68.70
Operador de máquinas de troquelado en trabajos de metal	NA	72.08	70.17	68.34
Moldero en fundición de metales	NA	75.76	73.93	71.88
Oficial de niquelado y cromado de artículos y piezas de metal	NA	75.41	73.52	71.42
2 0 1 0				
Del 1 de enero al 31 de diciembre				
General	55.77	57.46	55.84	54.47
Operador de cepilladora	NA	ND	ND	ND
Oficial hornero fundidor de metales	NA	84.22	82.14	79.95
Operador de máquinas de fundición a presión	NA	ND	ND	ND
Operador de máquinas de troquelado en trabajos de metal	NA	ND	ND	ND
Moldero en fundición de metales	NA	79.43	77.52	75.37
Oficial de niquelado y cromado de artículos y piezas de metal	NA	75.07	77.09	74.88

(Continúa)

**Salarios mínimos profesionales en actividades relacionadas con la industria siderúrgica
por puestos según área geográfica
Serie anual de 2005 a 2011
(Pesos diarios)**

Cuadro 2.3.1

Puesto	Nacional ^a	Área geográfica		
		A	B	C
2 0 1 1 ^P				
A partir del 1 de enero				
General	58.06	59.82	58.13	56.70
Oficial hornero fundidor de metales	NA	87.67	85.51	83.23
Moldero en fundición de metales	NA	82.69	80.70	78.46
Oficial de niquelado y cromado de artículos y piezas de metal	NA	82.31	80.25	77.95

Nota: Cada área geográfica comprende:

Área A		Área B		Área C
Baja California Todos los municipios	Tamaulipas Camargo Guerrero Gustavo Díaz Ordaz Matamoros	Jalisco Guadalajara El Salto Tlajomulco de Zúñiga Tlaquepaque Tonalá Zapopan	Sonora Altar Atil Bácum Benito Juárez Benjamín Hill Caborca Cajeme Carbó	Todos los municipios de: Aguascalientes Campeche Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Durango Guanajuato Hidalgo Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Oaxaca Puebla
Baja California Sur Todos los municipios	Mier Miguel Alemán Nuevo Laredo	Nuevo León Apodaca San Pedro Garza García General Escobedo Guadalupe Monterrey	Hermosillo Huatabampo Imuris Magdalena Navojoa Opodepe Oquitoa Pitiquito	Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Tabasco Tlaxcala Yucatán Zacatecas
Chihuahua Guadalupe Juárez Praxedis G. Guerrero	Reynosa Río Bravo San Fernando Valle Hermoso	Guadalupe Monterrey San Nicolás de los Garza Santa Catarina	San Ignacio Río Muerto San Miguel de Horcasitas Santa Ana Sáric Suaqui Grande Trincheras Tubutama	Más los municipios restantes de los estados de: Chihuahua, Guerrero, Jalisco, México, Nuevo León, Sonora, Tamaulipas y Veracruz de Ignacio de la Llave no comprendidos en las áreas A y B.
Distrito Federal Todas las delegaciones	Veracruz de Ignacio de la Llave Agua Dulce Coatzacoalcos Cosoleacaque Las Choapas Ixhuatlán del Sureste	Tamaulipas Aldama Altamira Antiguo Morelos Ciudad Madero Gómez Farías González El Mante Nuevo Morelos Ocampo Tampico Xicotécatl		
Guerrero Acapulco de Juárez	Minatitlán Moloacán Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río			
México Atizapán de Zaragoza Coacalco de Berriozábal Cuautitlán Cuautitlán Izcalli Ecatepec de Morelos Naucalpan de Juárez Tlalnepantla de Baz Tultitlán		Veracruz de Ignacio de la Llave Coatzintla Poza Rica de Hidalgo Tuxpam		
Sonora Agua Prieta Cananea Naco Nogales General Plutarco Elías Calles Puerto Peñasco San Luis Río Colorado Santa Cruz				

^a Es el promedio ponderado de las tres áreas geográficas.
Fuente: CNSM. *Salarios Mínimos* (varios años).

3. Comercialización

3.1 Comercio interior

- 3.1.1 Valor total de las ventas en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)
- 3.1.2 Volumen de las ventas de productos siderúrgicos por principales mercados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 3.1.3 Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

3.2 Comercio exterior

3.2.1 Exportaciones

- 3.2.1.1 Volumen de las exportaciones de materias primas y productos siderúrgicos
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 3.2.1.2 Valor de las exportaciones de materias primas y productos siderúrgicos
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de pesos)
- 3.2.1.3 Volumen de las exportaciones de productos siderúrgicos laminados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 3.2.1.4 Valor de las exportaciones de productos siderúrgicos laminados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de pesos)
- 3.2.1.5 Volumen de las exportaciones de productos siderúrgicos derivados de los laminados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

- 3.2.1.6 Valor de las exportaciones de productos siderúrgicos derivados de los laminados Serie anual de 2004 a 2009 (Miles de pesos)
- 3.2.1.7 Volumen de las exportaciones de otros productos siderúrgicos elaborados y de consumo final Serie anual de 2004 a 2009 (Toneladas)
- 3.2.1.8 Valor de las exportaciones de otros productos siderúrgicos elaborados y de consumo final Serie anual de 2004 a 2009 (Miles de pesos)
- 3.2.1.9 Valor de las exportaciones siderúrgicas por producto Serie anual de 2005 a 2010 (Miles de dólares)

3.2.2 Importaciones

- 3.2.2.1 Volumen de las importaciones de materias primas y productos siderúrgicos Serie anual de 2004 a 2009 (Toneladas)
- 3.2.2.2 Valor de las importaciones de materias primas y productos siderúrgicos Serie anual de 2004 a 2009 (Miles de pesos)
- 3.2.2.3 Volumen de las importaciones de productos siderúrgicos laminados Serie anual de 2004 a 2009 (Toneladas)
- 3.2.2.4 Valor de las importaciones de productos siderúrgicos laminados Serie anual de 2004 a 2009 (Miles de pesos)
- 3.2.2.5 Volumen de las importaciones de productos siderúrgicos derivados de los laminados Serie anual de 2004 a 2009 (Toneladas)
- 3.2.2.6 Valor de las importaciones de productos siderúrgicos derivados de los laminados Serie anual de 2004 a 2009 (Miles de pesos)

- 3.2.2.7 Volumen de las importaciones de otros productos siderúrgicos elaborados y de consumo final
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)
- 3.2.2.8 Valor de las importaciones de otros productos siderúrgicos elaborados y de consumo final
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de pesos)
- 3.2.2.9 Valor de las importaciones siderúrgicas por producto
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de dólares)

3.3 Consumo nacional aparente

- 3.3.1 Consumo nacional aparente siderúrgico por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

3.4 Índice de precios

- 3.4.1 Índice nacional de precios al consumidor en la industria siderúrgica por región
Serie anual de 2005 a 2010
(Base 2a. quincena de junio 2002 = 100.0)
- 3.4.2 Índice de precios de materias primas según quien las consume en la industria siderúrgica por rama de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Base diciembre de 2003 = 100.0)
- 3.4.3 Índice nacional de precios productor con servicios en la industria siderúrgica según rama de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Base diciembre de 2003 = 100.0)

3.1 Comercio interior

Valor total de las ventas en la industria siderúrgica por clase de actividad

Cuadro 3.1.1

Serie anual de 2005 a 2010

(Miles de pesos)

Clase de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	217 296 285	275 620 781	294 849 564	336 953 802	262 815 228	330 191 794
Complejos siderúrgicos	73 276 682	80 366 649	90 998 627	110 877 420	82 278 395	95 060 496
Fabricación de desbastes primarios y ferroaleaciones	18 779 405	20 946 653	24 463 303	35 136 854	25 978 120	34 933 455
Fabricación de tubos y postes de hierro y acero de material comprado	7 546 991	8 705 636	7 827 948	10 376 481	9 148 642	9 381 801
Fabricación de otros productos de hierro y acero de material comprado	51 100 970	60 584 669	60 909 764	73 017 613	56 081 345	76 817 074
Industria del aluminio	9 983 843	11 083 427	11 261 828	11 493 468	10 524 146	12 148 909
Refinación de cobre	16 086 803	24 610 705	21 100 892	14 381 113	12 713 424	11 044 676
Refinación de otros metales no ferrosos	21 014 469	39 189 114	49 068 892	53 162 028	43 779 011	61 832 346
Laminación secundaria de cobre	13 734 302	22 891 932	20 490 828	18 186 563	13 805 428	19 788 372
Moldeo por función de piezas de hierro y acero	4 463 459	5 440 407	6 706 616	8 516 088	6 899 087	7 243 692
Moldeo por función de piezas metálicas no ferrosas	1 309 361	1 801 589	2 020 866	1 806 174	1 607 630	1 940 973

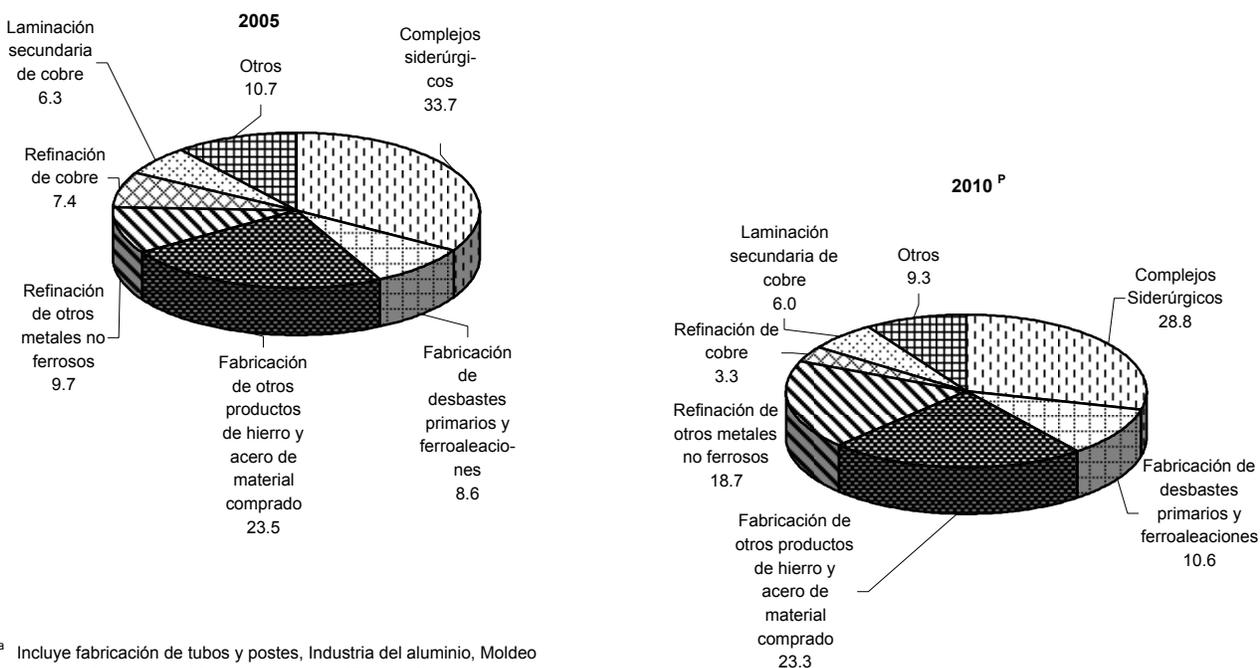
Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

Estructura del valor de las ventas de la industria siderúrgica por clase de actividad

Gráfica 3.1.1.1

2005 y 2010

(Por ciento)



^a Incluye fabricación de tubos y postes, Industria del aluminio, Moldeo por función de piezas de hierro y acero y metálicas no ferrosas.

Fuente: Cuadro 3.1.1

Volumen de la ventas de productos siderúrgicos por principales mercados

Cuadro 3.1.2

Serie anual de 2004 a 2009

1a. parte

(Toneladas)

Mercado	Planos						
	Placa ^a	Lámina					Cromada
		En caliente ^b	En frío ^b	Galvanizada ^c	De acero inoxidable	Estañada (Hojalata) ^d	
2 0 0 4							
Total	1 425 418	2 125 952	1 879 124	1 112 496	231 164	63 923	12 457
Agropecuaria, silvicultura y pesca	4 437	1 552	0	0	3 898	0	0
Industria extractiva	177 084	37 830	68 530	0	0	0	0
Minería	8 067	4 662	0	0	0	0	0
Petróleo y gas natural	169 017	33 168	68 530	0	0	0	0
Transporte	136 185	181 334	91 036	74 370	22 490	61	7
Industria automotriz	128 428	179 688	90 758	74 370	22 490	61	7
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	0	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	7 757	1 646	251	0	0	0	0
Construcción	349 977	900 338	801 532	112 111	2 799	71	0
Privada	140 876	693 374	676 052	50 378	0	71	0
Pública	0	0	0	1 650	0	0	0
Estructuras y tanques metálicos	209 101	206 964	125 480	60 083	2 799	0	0
Maquinaria y equipo	244 257	106 357	230 470	113 327	4 188	0	0
Mecánico	244 257	106 357	230 064	48 976	1 995	0	0
Eléctrico	0	0	406	64 351	2 193	0	0
Envases y embalajes	57 346	89 998	107 772	1 174	0	53 789	11 733
Envases de hojalata	0	0	381	1 174	0	53 686	11 724
Barriles, tambores y similares	0	80	13 956	0	0	0	9
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	57 346	89 918	93 435	0	0	103	0
Otros productos metálicos	6 543	52 048	67 517	24 165	16 165	10	0
Muebles de oficina	259	13 525	1 783	0	0	0	0
Casa	3 873	31 947	50 247	24 165	16 165	0	0
Utensilios agrícolas	1 595	6 576	12 649	0	0	10	0
Sujetadores	816	0	2 838	0	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	417 158	429 602	244 734	452 420	28 552	9 992	717
Exportaciones	32 431	326 893	267 533	334 929	153 072	0	0
2 0 0 5							
Total	1 427 631	2 227 031	1 613 904	1 142 146	261 526	59 738	21 708
Agropecuaria, silvicultura y pesca	3 777	1 122	0	0	0	0	0
Industria extractiva	136 691	29 145	44 332	0	0	0	0
Minería	692	13 169	0	0	0	0	0
Petróleo y gas natural	135 999	15 976	44 332	0	0	0	0
Transporte	183 351	277 848	111 787	93 398	22 422	7 246	0
Industria automotriz	156 130	274 548	111 787	93 398	22 422	7 246	0
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	0	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	27 221	3 300	0	0	0	0	0
Construcción	281 159	753 548	496 645	155 949	2 518	39	0
Privada	88 078	603 552	417 029	48 338	665	39	0
Pública	0	0	0	2 474	0	0	0
Estructuras y tanques metálicos	193 081	149 996	79 616	105 137	1 853	0	0
Maquinaria y equipo	257 254	166 121	254 684	126 502	2 583	0	0
Mecánico	256 948	137 440	238 694	2 320	1 949	0	0
Eléctrico	306	28 681	15 990	124 182	634	0	0
Envases y embalajes	70 322	98 544	114 921	824	4 902	42 487	17 714
Envases de hojalata	0	0	598	0	0	42 367	17 714
Barriles, tambores y similares	1 591	6 231	21 649	824	0	1	0
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	68 731	92 313	92 674	0	4 902	119	0
Otros productos metálicos	1 594	98 352	64 539	13 252	20 652	373	0
Muebles de oficina	0	16 428	9 959	575	0	0	0
Casa	864	77 583	38 648	10 077	20 652	373	0
Utensilios agrícolas	730	4 337	11 878	0	0	0	0
Sujetadores	0	4	4 054	2 600	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	419 847	426 780	276 009	491 700	29 963	9 112	2 963
Exportaciones	73 636	375 571	250 987	260 521	178 486	481	1 031

(Continúa)

Volumen de la ventas de productos siderúrgicos por principales mercados
Serie anual de 2004 a 2009

Cuadro 3.1.2
 2a. parte y última

(Toneladas)

Mercado	Largos				Varilla corrugada	Tubos	
	Alambrón	Barras macizas	Perfiles			Sin costura	Con costura ^g
			Comerciales ^e	Estructurales ^f			
2 0 0 4							
Total	977 631	280 879	735 978	328 347	2 652 541	666 229	493 890
Agropecuaria, silvicultura y pesca	0	0	0	0	0	0	7 030
Industria extractiva	0	30 186	9	5 998	0	168 360	60 225
Minería	0	30 186	9	5 998	0	0	0
Petróleo y gas natural	0	0	0	0	0	168 360	60 225
Transporte	7 734	102 256	12 704	3 854	0	7 431	8 388
Industria automotriz	7 734	99 682	11 328	3 854	0	7 352	8 388
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	79	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	0	2 574	1 376	0	0	0	0
Construcción	82 921	2 109	10 624	7 984	1 511 020	15 928	62 673
Privada	82 921	2 100	9 268	6 250	1 510 924	15 928	53 521
Pública	0	0	0	0	0	0	9 152
Estructuras y tanques metálicos	0	9	1 356	1 734	96	0	0
Maquinaria y equipo	0	24 012	2 212	606	0	0	5 967
Mecánico	0	24 012	2 212	606	0	0	5 229
Eléctrico	0	0	0	0	0	0	738
Envases y embalajes	0	0	0	0	0	0	105
Envases de hojalata	0	0	0	0	0	0	105
Barriles, tambores y similares	0	0	0	0	0	0	0
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	0	0	0	0	0	0	0
Otros productos metálicos	358 983	3 223	9 104	0	55 883	0	14 398
Muebles de oficina	37 776	0	6 336	0	0	0	1 749
Casa	0	0	2 729	0	0	0	12 649
Utensilios agrícolas	321 207	607	0	0	55 883	0	0
Sujetadores	0	2 616	39	0	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	404 551	74 190	611 238	272 421	797 429	124 029	211 819
Exportaciones	123 442	44 903	90 087	37 484	288 209	350 481	123 285
2 0 0 5							
Total	713 242	376 396	852 051	329 892	2 551 134	786 424	623 823
Agropecuaria, silvicultura y pesca	0	0	0	0	0	0	10 510
Industria extractiva	0	31 860	4	4 005	0	224 836	103 345
Minería	0	31 860	4	4 005	0	0	0
Petróleo y gas natural	0	0	0	0	0	224 836	103 345
Transporte	23 477	147 282	9 032	4 020	0	10 180	21 966
Industria automotriz	23 477	144 975	8 385	4 020	0	10 081	21 966
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	99	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	0	2 307	647	0	0	0	0
Construcción	82 229	2 713	31 675	7 996	1 237 518	19 488	104 368
Privada	82 229	916	18 671	6 636	1 236 622	19 488	87 031
Pública	0	0	418	0	0	0	10 014
Estructuras y tanques metálicos	0	1 797	12 586	1 360	896	0	7 323
Maquinaria y equipo	2 258	21 273	1 986	139	0	6 323	20 000
Mecánico	2 258	21 273	1 207	139	0	6 323	8 514
Eléctrico	0	0	779	0	0	0	11 486
Envases y embalajes	0	0	1 233	0	0	0	208
Envases de hojalata	0	0	0	0	0	0	149
Barriles, tambores y similares	0	0	1 233	0	0	0	59
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	0	0	0	0	0	0	0
Otros productos metálicos	277 925	5 933	7 963	0	18	0	37 675
Muebles de oficina	0	0	6 580	0	0	0	9 457
Casa	17 387	0	1 381	0	18	0	27 666
Utensilios agrícolas	260 538	2 049	0	0	0	0	552
Sujetadores	0	3 884	2	0	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	281 758	105 318	706 233	280 079	998 404	37 648	183 073
Exportaciones	45 595	62 017	93 925	33 653	315 194	487 949	142 678

(Continúa)

Volumen de la ventas de productos siderúrgicos por principales mercados

Cuadro 3.1.2

Serie anual de 2004 a 2009

1a. parte

(Toneladas)

Mercado	Planos						
	Placa ^a	Lámina					Cromada
		En caliente ^b	En frío ^b	Galvanizada ^c	De acero inoxidable	Estañada (Hojalata) ^d	
2 0 0 6							
Total	1 764 107	2 479 642	1 505 497	1 118 040	255 047	75 904	28 208
Agropecuario, silvicultura y pesca	3 745	1 492	0	0	0	0	0
Industria extractiva	233 286	21 303	25 857	0	0	0	0
Minería	869	13 989	0	0	0	0	0
Petróleo y gas natural	232 417	7 314	25 857	0	0	0	0
Transporte	220 803	280 694	120 171	108 108	28 250	5 406	0
Industria automotriz	187 355	270 202	120 149	108 108	28 250	5 406	0
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	0	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	33 448	10 492	22	0	0	0	0
Construcción	351 140	856 186	472 088	143 090	5 556	0	0
Privada	130 126	671 315	388 638	34 340	0	0	0
Pública	0	0	0	2 277	0	0	0
Estructuras y tanques metálicos	221 014	184 871	83 450	106 473	5 556	0	0
Maquinaria y equipo	303 921	183 323	236 568	131 347	285	18	0
Mecánico	303 543	155 123	220 410	4 146	0	18	0
Eléctrico	378	28 200	16 158	127 201	285	0	0
Envases y embalajes	84 174	131 937	128 505	1 084	561	58 106	24 253
Envases de hojalata	0	0	190	0	0	58 051	24 253
Barriles, tambores y similares	1 965	5 938	30 791	1 084	0	0	0
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	82 209	128 999	97 524	0	561	55	0
Otros productos metálicos	2 836	88 676	79 749	12 747	32 625	0	0
Muebles de oficina	0	17 030	14 642	95	0	0	0
Casa	1 226	72 527	50 410	11 843	32 625	0	0
Utensilios agrícolas	350	379	8 922	0	0	0	0
Sujetadores	1 260	- 1 260	5 775	809	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	424 099	595 370	332 305	535 006	38 904	12 275	2 814
Exportaciones	140 103	320 661	110 254	186 658	148 866	99	1 141
2 0 0 7							
Total	1 504 632	2 807 396	1 683 309	1 208 505	250 653	74 415	34 621
Agropecuario, silvicultura y pesca	5 769	1 895	0	0	0	0	0
Industria extractiva	136 137	23 996	0	0	4 434	0	0
Minería	662	11 887	0	0	4 434	0	0
Petróleo y gas natural	135 475	12 109	0	0	0	0	0
Transporte	181 872	397 431	101 714	112 345	27 021	7 026	0
Industria automotriz	153 616	363 795	101 714	112 345	27 021	7 026	0
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	0	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	28 256	33 636	0	0	0	0	0
Construcción	314 081	934 228	543 144	117 656	4 074	0	0
Privada	140 531	878 034	537 058	99 486	0	0	0
Pública	0	0	0	51	0	0	0
Estructuras y tanques metálicos	173 550	56 194	6 086	18 119	4 074	0	0
Maquinaria y equipo	198 876	122 977	269 333	324 031	118	0	0
Mecánico	193 330	31 440	20 968	29 238	29	0	0
Eléctrico	5 546	91 537	248 365	294 693	89	0	0
Envases y embalajes	0	25 303	39 363	979	1 012	56 099	30 313
Envases de hojalata	0	0	3 050	0	0	56 047	30 313
Barriles, tambores y similares	0	7 317	35 823	979	0	0	0
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	0	17 986	490	0	1 012	52	0
Otros productos metálicos	3 024	94 108	73 845	12 242	34 754	0	0
Muebles de oficina	172	21 383	6 767	1 694	0	0	0
Casa	1 584	66 563	45 819	9 499	34 754	0	0
Utensilios agrícolas	1 268	6 162	11 548	886	0	0	0
Sujetadores	0	0	9 711	163	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	544 261	876 453	483 085	479 301	31 267	11 290	3 150
Exportaciones	120 612	331 005	172 825	161 951	147 973	0	1 158

(Continúa)

Volumen de la ventas de productos siderúrgicos por principales mercados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.2
2a. parte y última

Mercado	Largos				Tubos		
	Alambrón	Barras macizas	Perfiles		Varilla corrugada	Sin costura	Con costura ^g
			Comerciales ^e	Estructurales ^f			
2 0 0 6							
Total	636 976	524 212	754 774	386 476	2 565 818	746 674	548 771
Agropecuario, silvicultura y pesca	0	0	0	0	0	0	10 882
Industria extractiva	0	27 153	20	6 514	0	212 399	97 234
Minería	0	27 153	20	6 514	0	0	0
Petróleo y gas natural	0	0	0	0	0	212 399	97 234
Transporte	17 637	155 131	4 985	1 209	0	9 756	19 044
Industria automotriz	17 637	153 710	2 940	1 209	0	9 648	19 044
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	108	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	0	1 421	2 045	0	0	0	0
Construcción	97 133	1 630	33 768	12 741	1 438 912	18 402	101 678
Privada	97 133	396	17 440	9 866	1 437 405	18 402	85 587
Pública	0	0	46	0	0	0	11 048
Estructuras y tanques metálicos	0	1 234	16 282	2 875	1 507	0	5 043
Maquinaria y equipo	4 681	19 326	2 303	1 185	0	5 971	8 019
Mecánico	4 681	19 326	1 745	1 176	0	5 971	923
Eléctrico	0	0	558	9	0	0	7 096
Envases y embalajes	0	0	0	0	0	0	1 132
Envases de hojalata	0	0	0	0	0	0	0
Barriles, tambores y similares	0	0	0	0	0	0	1 132
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	0	0	0	0	0	0	0
Otros productos metálicos	241 310	4 615	7 197	0	0	0	20 851
Muebles de oficina	0	0	7 197	0	0	0	11 659
Casa	601	0	0	0	0	0	9 192
Utensilios agrícolas	0	1 634	0	0	0	0	0
Sujetadores	240 709	2 981	0	0	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	251 334	270 275	614 073	314 519	975 220	35 718	183 432
Exportaciones	24 881	46 082	92 428	50 308	151 686	464 428	106 499
2 0 0 7							
Total	885 795	519 169	659 840	411 793	2 821 936	689 620	528 092
Agropecuario, silvicultura y pesca	0	0	0	0	0	0	0
Industria extractiva	0	28 454	0	7 109	0	201 120	75 031
Minería	0	28 454	0	7 109	0	0	0
Petróleo y gas natural	0	0	0	0	0	201 120	75 031
Transporte	18 430	157 247	6 142	1 991	0	3 986	15 665
Industria automotriz	18 430	157 055	5 685	1 991	0	3 899	14 573
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	87	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	0	192	277	0	0	0	1 092
Construcción	142 218	1 062	15 950	9 713	1 486 299	20 040	79 442
Privada	141 496	626	12 823	9 248	1 479 397	20 040	62 049
Pública	0	0	0	0	0	0	8 571
Estructuras y tanques metálicos	722	436	3 127	465	6 902	0	8 822
Maquinaria y equipo	65 121	22 155	3 351	2 038	437	4 227	505
Mecánico	19 833	22 155	3 178	2 038	437	4 227	190
Eléctrico	45 288	0	173	0	0	0	315
Envases y embalajes	0	0	0	0	0	0	0
Envases de hojalata	0	0	0	0	0	0	0
Barriles, tambores y similares	0	0	0	0	0	0	0
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	0	0	0	0	0	0	0
Otros productos metálicos	27 371	1 706	14 794	0	288	0	14 489
Muebles de oficina	0	0	12 008	0	0	0	6 011
Casa	0	0	164	0	288	0	8 163
Utensilios agrícolas	0	0	2 622	0	0	0	315
Sujetadores	27 371	1 706	0	0	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	586 423	278 971	509 732	331 909	998 183	31 369	250 239
Exportaciones	46 232	29 574	109 871	59 033	336 729	428 878	92 721

(Continúa)

Volumen de la ventas de productos siderúrgicos por principales mercados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.2
1a. parte

Mercado	Planos						
	Placa ^a	Lámina					Cromada
		En caliente ^b	En frío ^b	Galvanizada ^c	De acero inoxidable	Estañada (Hojalata) ^d	
2 0 0 8							
Total	1 592 938	2 052 376	1 319 966	1 113 436	225 214	94 336	36 818
Agropecuaria, silvicultura y pesca	8 130	1 437	0	0	0	0	0
Industria extractiva	199 874	26 785	47 747	0	0	0	0
Minería	528	16 454	0	0	0	0	0
Petróleo y gas natural	199 346	10 331	47 747	0	0	0	0
Transporte	226 506	223 246	111 979	93 420	22 357	2 544	0
Industria automotriz	180 675	209 300	111 979	93 420	22 357	2 544	0
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	0	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	45 831	13 946	0	0	0	0	0
Construcción	358 516	825 124	392 799	122 330	9 748	0	0
Privada	184 820	767 779	388 415	101 172	8 076	0	0
Pública	0	0	0	17	0	0	0
Estructuras y tanques metálicos	173 696	57 345	4 384	21 141	1 672	0	0
Maquinaria y equipo	254 209	107 526	232 242	310 403	2 961	4	0
Mecánico	237 125	29 322	17 185	21 693	2 961	0	0
Eléctrico	17 084	78 204	215 057	288 710	0	4	0
Envases y embalajes	0	24 470	6 365	198	0	81 130	32 871
Envases de hojalata	0	0	5 486	0	0	81 108	32 871
Barriles, tambores y similares	0	6 378	326	155	0	0	0
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	0	18 092	553	43	0	22	0
Otros productos metálicos	5 023	90 888	76 906	10 766	32 382	0	0
Muebles de oficina	290	19 228	6 216	599	0	0	0
Casa	2 912	68 044	42 535	8 864	32 382	0	0
Utensilios agrícolas	1 821	3 616	19 324	916	0	0	0
Sujetadores	0	0	8 831	387	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	478 121	601 155	376 288	401 560	33 830	10 578	2 396
Exportaciones	62 559	151 745	75 640	174 759	123 936	80	1 551

(Continúa)

Volumen de la ventas de productos siderúrgicos por principales mercados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.2
2a. parte y última

Mercado	Largos					Tubos	
	Alambrón	Barras macizas	Perfiles		Varilla corrugada	Sin costura	Con costura ^g
			Comerciales ^e	Estructurales ^f			
2 0 0 8							
Total	1 026 167	475 145	701 294	422 870	2 703 053	720 117	636 027
Agropecuaria, silvicultura y pesca	0	0	0	0	0	0	0
Industria extractiva	0	26 222	0	5 539	0	239 624	67 181
Minería	0	26 222	0	5 539	0	0	0
Petróleo y gas natural	0	0	0	0	0	239 624	67 181
Transporte	20 380	126 049	2 540	2 106	0	3 733	12 666
Industria automotriz	20 380	125 872	2 342	2 106	0	3 674	11 711
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	59	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	0	177	198	0	0	0	955
Construcción	155 371	979	11 348	7 475	1 313 562	14 772	68 368
Privada	154 754	577	10 177	5 888	1 313 562	14 772	53 560
Pública	0	0	46	0	0	0	7 834
Estructuras y tanques metálicos	617	402	1 125	1 587	0	0	6 974
Maquinaria y equipo	53 148	18 042	2 078	2 040	347	5 038	561
Mecánico	15 230	18 042	1 974	2 040	347	5 038	236
Eléctrico	37 918	0	104	0	0	0	325
Envases y embalajes	0	0	0	0	0	0	0
Envases de hojalata	0	0	0	0	0	0	0
Barriles, tambores y similares	0	0	0	0	0	0	0
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	0	0	0	0	0	0	0
Otros productos metálicos	27 620	1 572	11 148	0	594	0	14 682
Muebles de oficina	0	0	10 577	0	0	0	4 150
Casa	0	0	114	0	0	0	7 900
Utensilios agrícolas	0	0	457	0	424	0	2 632
Sujetadores	27 620	1 572	0	0	170	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	551 028	251 730	443 729	313 611	860 929	39 907	278 952
Exportaciones	218 620	50 551	230 451	92 099	527 621	417 043	193 617

(Continúa)

Volumen de la ventas de productos siderúrgicos por principales mercados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.2
1a. parte

Mercado	Planos						
	Placa ^a	Lámina					Cromada
		En caliente ^b	En frío ^b	Galvanizada ^c	De acero inoxidable	Estañada (Hojalata) ^d	
2 0 0 9 ^P							
Total	1 137 686	2 065 848	1 327 450	955 787	194 141	67 360	28 214
Agropecuaria, silvicultura y pesca	5 599	1 575	0	0	0	0	0
Industria extractiva	154 654	31 406	21 104	0	0	0	0
Minería	1 713	18 209	0	0	0	0	0
Petróleo y gas natural	152 941	13 197	21 104	0	0	0	0
Transporte	119 106	103 082	72 275	43 729	12 588	683	0
Industria automotriz	107 764	101 767	72 275	43 729	12 588	683	0
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	0	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	11 342	1 315	0	0	0	0	0
Construcción	200 093	546 283	311 143	84 948	4 080	0	0
Privada	142 884	477 979	268 876	73 144	4 080	0	0
Pública	0	0	0	0	0	0	0
Estructuras y tanques metálicos	57 209	68 304	42 267	11 804	0	0	0
Maquinaria y equipo	57 735	60 620	163 351	234 864	2 411	0	0
Mecánico	50 744	15 339	9 606	18 363	2 411	0	0
Eléctrico	6 991	45 281	153 745	216 501	0	0	0
Envases y embalajes	0	12 145	20 373	0	0	56 218	25 743
Envases de hojalata	0	0	3 221	0	0	56 218	25 743
Barriles, tambores y similares	0	61	17 040	0	0	0	0
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	0	12 084	112	0	0	0	0
Otros productos metálicos	3 720	82 945	54 875	11 072	29 715	0	0
Muebles de oficina	0	12 394	2 811	0	0	0	0
Casa	2 419	64 801	32 466	9 118	29 715	0	0
Utensilios agrícolas	1 301	5 750	16 544	1 762	0	0	0
Sujetadores	0	0	3 054	192	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	456 966	882 463	464 082	415 149	33 251	10 328	1 989
Exportaciones	139 813	345 329	220 247	166 025	112 096	131	482

Volumen de la ventas de productos siderúrgicos por principales mercados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.2
2a. parte y última

Mercado	Largos					Tubos	
	Alambrón	Barras macizas	Perfiles		Varilla corrugada	Sin costura	Con costura ^g
			Comerciales ^e	Estructurales ^f			
2 0 0 9^P							
Total	1 085 505	441 286	511 013	312 656	2 660 718	609 955	620 589
Agropecuario, silvicultura y pesca	0	0	0	0	0	0	0
Industria extractiva	0	25 471	0	6 165	0	294 715	82 241
Minería	0	25 471	0	6 165	0	0	0
Petróleo y gas natural	0	0	0	0	0	294 715	82 241
Transporte	14 478	115 987	1 264	435	0	617	20 036
Industria automotriz	14 478	114 902	820	435	0	617	19 908
Construcción y reparación de embarcaciones	0	0	0	0	0	0	0
Construcción y reparación de equipo ferroviario	0	1 085	444	0	0	0	128
Construcción	243 820	656	4 517	2 451	1 296 556	9 563	54 336
Privada	231 834	623	4 306	1 253	1 296 556	4 542	41 255
Pública	0	0	0	0	0	4 516	10 245
Estructuras y tanques metálicos	11 986	33	211	1 198	0	505	2 836
Maquinaria y equipo	23 382	14 944	5 429	739	2 541	1 128	1 166
Mecánico	0	14 944	5 386	739	2 541	1 128	984
Eléctrico	23 382	0	43	0	0	0	182
Envases y embalajes	0	0	0	0	0	0	0
Envases de hojalata	0	0	0	0	0	0	0
Barriles, tambores y similares	0	0	0	0	0	0	0
Flejes, cinchos, grapas y productos similares	0	0	0	0	0	0	0
Otros productos metálicos	2 910	844	8 044	0	132	0	15 350
Muebles de oficina	0	0	7 831	0	0	0	2 911
Casa	0	0	20	0	0	0	8 102
Utensilios agrícolas	0	0	193	0	132	0	4 337
Sujetadores	2 910	844	0	0	0	0	0
Distribuidores, revendedores y centros de servicio	590 896	266 907	435 299	264 664	1 055 252	17 039	355 325
Exportaciones	210 019	16 477	56 460	38 202	306 237	286 893	92 135

^a Espesor mayor de 4.75 mm (3/16").

^b Hasta 4.75 mm (menor de 3/16") de espesor.

^c Incluye lámina galvanizada pintada y/o con otro tipo de recubrimiento.

^d Electrolítica.

^e Hasta 75 mm de peralte.

^f Mayores de 75 mm de peralte.

^g Incluye tubos menores y mayores de 115 mm.

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana 2004-2009*. México, DF, 2011.

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
1a. parte

Entidad federativa	Planos						Cromada
	Placa ^a	Lámina				Estañada (Hojalata) ^d	
		En caliente ^b	En frío ^b	Galva- nizada ^c	De acero inoxidable		
2 0 0 4							
Total	1 392 987	1 799 059	1 611 591	777 567	78 092	63 923	12 457
Aguascalientes	1 993	4 041	10 065	4 879	119	0	0
Baja California	3 333	17 169	959	22 687	603	0	0
Baja California Sur	0	0	0	82	0	0	0
Campeche	0	0	0	1 988	0	0	0
Coahuila de Zaragoza	243 929	65 076	121 199	21 832	433	136	7
Colima	0	0	0	512	0	0	0
Chiapas	13	36	17	16 472	0	0	0
Chihuahua	1 507	4 236	1 289	32 808	130	0	0
Distrito Federal	43 540	92 617	87 910	39 857	10 419	9 583	0
Durango	53 806	4 895	2 705	5 247	0	0	0
Guanajuato	22 287	27 048	36 759	34 614	4 450	54	0
Guerrero	0	0	0	1 868	0	0	0
Hidalgo	8 499	2 780	251	1 779	0	0	0
Jalisco	58 549	47 408	17 210	28 495	3 973	293	101
México	222 074	158 430	135 453	102 172	14 593	44 450	617
Michoacán de Ocampo	24	309	2 576	9 571	0	0	0
Morelos	0	0	6 906	703	0	0	3 205
Nayarit	0	0	0	574	0	0	0
Nuevo León	722 917	1 303 081	1 109 341	248 094	5 962	5 015	7 107
Oaxaca	0	0	0	8 754	0	0	0
Puebla	3 545	8 727	6 989	34 531	691	0	0
Querétaro	1 986	296	3 394	55 011	9 480	0	0
Quintana Roo	0	0	37	1 221	0	0	0
San Luis Potosí	3 680	60 354	63 132	23 048	24 145	0	0
Sinaloa	185	466	0	9 890	0	4 392	0
Sonora	3	76	732	9 651	0	0	0
Tabasco	159	92	135	9 344	0	0	0
Tamaulipas	264	227	89	9 628	3 094	0	0
Tlaxcala	21	138	182	2 261	0	0	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	230	846	3 640	28 512	0	0	0
Yucatán	343	407	322	9 784	0	0	0
Zacatecas	100	304	299	1 698	0	0	1 420

(Continúa)

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
2a. parte y última

Entidad federativa	Largos				Varilla corrugada	Tubos	
	Alambrón	Barras macizas	Perfiles			Sin costura	Con costura ⁹
			Comer- ciales ^e	Estruc- turales ^f			
2 0 0 4							
Total	854 189	235 976	645 891	290 863	2 364 332	315 748	370 605
Aguascalientes	10 076	899	6 762	1 518	10 686	355	2 427
Baja California	20 610	4 908	7 841	3 402	82 024	8 164	2 989
Baja California Sur	877	467	1 379	155	20 946	132	321
Campeche	498	0	2 368	133	4 156	3 659	1 259
Coahuila de Zaragoza	20 081	39 738	6 474	7 925	27 608	284	6 061
Colima	36 879	0	1 992	293	14 251	0	99
Chiapas	3 875	0	6 769	454	21 491	7 374	3 879
Chihuahua	1 140	1 891	9 240	6 496	28 115	0	5 264
Distrito Federal	100 864	47 536	90 168	33 830	267 725	17 770	39 651
Durango	999	2 669	4 928	2 041	4 968	213	44 127
Guanajuato	92 886	1 475	5 400	3 393	40 984	4 160	4 073
Guerrero	5 783	0	2 239	347	48 457	316	457
Hidalgo	54 368	452	2 545	535	23 714	4 014	1 384
Jalisco	54 915	32 847	56 260	92 353	87 453	7 902	22 917
México	135 244	40 871	271 477	58 720	355 442	19 758	31 897
Michoacán de Ocampo	25 336	4 137	5 527	2 609	55 617	808	5 937
Morelos	2 886	49	3 881	255	33 125	137	1 083
Nayarit	503	68	1 485	7	15 340	0	36
Nuevo León	95 304	22 509	61 321	65 371	193 364	62 577	115 089
Oaxaca	13 810	0	4 191	359	81 163	508	1 302
Puebla	54 245	22 373	8 263	826	113 348	3 440	9 124
Querétaro	49 128	5 760	5 725	546	36 437	750	7 511
Quintana Roo	980	0	3 589	79	19 193	0	642
San Luis Potosí	42 102	1 200	7 725	1 842	533 256	1 434	4 452
Sinaloa	1 345	1 855	7 148	776	29 048	238	4 304
Sonora	1 315	3 255	6 941	2 149	22 776	747	2 721
Tabasco	1 370	129	8 178	133	15 955	48 405	2 979
Tamaulipas	1 174	0	4 803	392	29 304	94 919	5 105
Tlaxcala	7 279	367	2 641	441	14 963	239	740
Veracruz de Ignacio de la Llave	6 722	359	22 400	2 043	67 585	26 797	37 568
Yucatán	10 150	25	12 187	737	54 318	166	4 434
Zacatecas	1 445	137	4 044	703	11 520	482	773

(Continúa)

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
1a. parte

Entidad federativa	Planos						Cromada
	Placa ^a	Lámina				Estañada (Hojalata) ^d	
		En caliente ^b	En frío ^b	Galva- nizada ^c	De acero inoxidable		
2 0 0 5							
Total	1 353 995	1 851 460	1 362 917	881 625	83 040	59 257	20 677
Aguascalientes	2 402	4 872	13 320	42 764	129	0	0
Baja California	31	15 780	1 815	67 199	1 088	0	0
Baja California Sur	0	0	0	11	0	0	0
Campeche	0	78	0	2 469	0	0	0
Coahuila de Zaragoza	317 855	71 144	53 003	22 253	460	465	28
Colima	0	20	10	10 683	0	0	0
Chiapas	0	0	0	19 456	0	0	0
Chihuahua	907	5 308	2 358	12 641	2 652	0	0
Distrito Federal	102 813	216 512	136 878	60 915	18 693	3 454	0
Durango	25 537	6 002	3 302	8 904	0	0	0
Guanajuato	17 918	27 065	41 326	41 152	5 407	171	0
Guerrero	0	0	0	2 528	0	0	0
Hidalgo	23 433	4 166	84	2 934	0	0	0
Jalisco	45 377	47 256	29 473	28 280	1 855	0	0
México	153 599	104 408	106 897	69 520	14 569	44 643	3 297
Michoacán de Ocampo	51	335	3 825	8 564	15	0	0
Morelos	0	37	11 135	1 746	0	0	4 062
Nayarit	0	0	0	823	0	0	0
Nuevo León	644 660	1 254 941	874 952	281 293	4 921	8 066	8 621
Oaxaca	0	0	0	10 984	0	0	0
Puebla	5 090	15 874	6 113	32 672	663	0	0
Querétaro	8 139	6 896	8 490	48 506	4 850	0	0
Quintana Roo	0	41	0	2 105	0	0	0
San Luis Potosí	3 657	65 780	65 235	27 075	23 143	0	0
Sinaloa	38	1 991	153	9 871	0	2 458	952
Sonora	5	402	788	8 365	0	0	0
Tabasco	7	21	6	6 850	0	0	0
Tamaulipas	1 334	513	72	9 341	0	0	0
Tlaxcala	0	308	211	2 949	4 595	0	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	683	1 258	3 073	27 228	0	0	0
Yucatán	439	386	271	9 059	0	0	0
Zacatecas	20	66	127	2 485	0	0	3 717

(Continúa)

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
2a. parte y última

Entidad federativa	Largos				Varilla corrugada	Tubos	
	Alambrón	Barras macizas	Perfiles			Sin costura	Con costura ⁹
			Comer- ciales ^e	Estruc- turales ^f			
2 0 0 5							
Total	667 647	314 379	758 126	296 239	2 235 940	298 475	481 145
Aguascalientes	9 865	1 070	12 656	1 122	10 772	0	7 109
Baja California	14 137	3 715	13 988	1 463	61 688	7 467	10 732
Baja California Sur	602	347	1 522	280	15 893	0	256
Campeche	404	0	1 977	237	6 093	1 004	1 668
Coahuila de Zaragoza	22 447	53 352	8 605	5 390	26 129	2 220	7 553
Colima	25 418	0	2 270	521	28 043	548	86
Chiapas	3 112	0	7 378	807	27 507	19 552	2 868
Chihuahua	4 064	1 927	11 739	1 416	22 022	6	6 502
Distrito Federal	91 034	36 130	205 207	31 205	245 077	9 773	53 284
Durango	639	1 560	8 562	2 091	7 890	0	49 254
Guanajuato	77 208	2 040	8 500	4 488	42 113	956	4 526
Guerrero	5 063	0	2 631	617	43 922	107	400
Hidalgo	33 893	1 083	3 307	949	25 210	45	1 178
Jalisco	38 349	89 717	71 891	101 888	107 939	12 256	29 260
México	101 300	39 653	154 380	66 926	401 679	10 154	32 801
Michoacán de Ocampo	19 335	2 414	7 324	3 064	54 066	350	4 136
Morelos	2 047	39	4 145	271	37 110	104	1 370
Nayarit	383	54	1 708	13	16 074	0	148
Nuevo León	76 266	26 509	106 891	58 811	185 516	12 387	168 351
Oaxaca	12 823	0	6 578	553	86 639	42	1 532
Puebla	50 068	32 375	11 307	1 321	129 881	1 785	10 508
Querétaro	27 712	15 414	7 909	1 220	36 029	594	8 708
Quintana Roo	740	0	4 393	119	33 201	0	1 244
San Luis Potosí	29 161	1 094	7 590	2 189	372 591	378	4 369
Sinaloa	937	1 433	8 942	1 187	22 295	169	7 632
Sonora	902	2 886	9 886	2 247	16 526	1 029	2 639
Tabasco	840	29	10 751	237	20 654	93 203	2 393
Tamaulipas	970	206	5 053	687	30 625	75 443	5 257
Tlaxcala	5 036	342	3 130	783	15 097	651	486
Veracruz de Ignacio de la Llave	4 757	716	28 110	2 346	72 734	48 252	48 695
Yucatán	7 732	5	14 072	712	25 671	0	4 477
Zacatecas	403	269	5 724	1 079	9 254	0	1 723

(Continúa)

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
1a. parte

Entidad federativa	Planos						Cromada
	Placa ^a	Lámina				Estañada (Hojalata) ^d	
		En caliente ^b	En frío ^b	Galva- nizada ^c	De acero inoxidable		
2 0 0 6							
Total	1 624 004	2 158 981	1 395 243	931 382	106 181	75 805	27 067
Aguascalientes	1 719	8 896	14 986	7 238	91	0	0
Baja California	5 152	22 995	5 531	30 300	1 606	0	0
Baja California Sur	0	0	0	262	0	0	0
Campeche	0	0	0	3 260	0	0	0
Coahuila de Zaragoza	271 205	71 452	48 081	27 089	967	37	0
Colima	0	5	3	1 539	0	0	0
Chiapas	41	137	37	22 509	0	0	0
Chihuahua	2 012	9 898	2 212	30 388	5 162	399	0
Distrito Federal	125 080	202 250	140 072	64 849	13 922	7 711	8
Durango	89 328	8 851	5 169	10 424	0	0	0
Guanajuato	18 266	32 935	35 429	56 597	6 628	257	0
Guerrero	0	0	0	3 737	0	0	0
Hidalgo	29 416	8 195	11 244	3 076	0	0	0
Jalisco	56 422	45 280	24 308	32 515	2 670	32	0
México	183 755	135 269	152 777	90 313	17 163	55 020	4 362
Michoacán de Ocampo	5	108	3 843	11 264	0	0	0
Morelos	0	0	23 810	2 133	0	0	5 794
Nayarit	16	0	0	870	0	0	0
Nuevo León	806 486	1 373 042	748 971	271 173	10 485	9 106	6 100
Oaxaca	96	34	63	13 796	0	0	0
Puebla	3 921	9 485	4 953	35 920	677	0	0
Querétaro	7 188	10 336	10 258	60 529	8 595	0	0
Quintana Roo	12	55	7	2 850	0	0	0
San Luis Potosí	9 350	105 955	78 271	30 227	33 276	0	0
Sinaloa	52	1 745	417	10 416	0	3 227	50
Sonora	13	398	3 941	11 613	0	0	0
Tabasco	2 455	1 480	287	15 076	0	0	0
Tamaulipas	9 416	108 866	75 411	27 749	4 939	16	0
Tlaxcala	0	0	1 026	5 843	0	0	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	2 382	1 060	3 387	34 004	0	0	0
Yucatán	216	227	705	10 780	0	0	0
Zacatecas	0	27	44	3 043	0	0	10 753

(Continúa)

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
2a. parte y última

Entidad federativa	Largos				Varilla corrugada	Tubos	
	Alambrón	Barras macizas	Perfiles			Sin costura	Con costura ⁹
			Comer- ciales ^e	Estruc- turales ^f			
2 0 0 6							
Total	612 095	478 130	662 346	336 168	2 414 132	282 246	442 272
Aguascalientes	241	2 493	6 342	856	10 343	0	4 321
Baja California	5 277	5 210	8 094	4 775	91 400	7 051	7 462
Baja California Sur	1 190	405	1 092	676	25 865	0	363
Campeche	865	0	1 777	305	1 938	948	1 795
Coahuila de Zaragoza	25 982	61 352	6 696	8 948	28 626	2 096	11 335
Colima	10 427	860	1 701	671	9 255	517	217
Chiapas	2 102	86	8 669	1 039	23 462	18 463	3 641
Chihuahua	5 050	2 261	10 366	2 430	40 141	6	5 527
Distrito Federal	40 868	47 707	261 110	34 404	241 596	9 318	53 919
Durango	352	1 245	7 621	4 105	8 066	0	67 720
Guanajuato	19 251	3 892	8 105	3 307	45 345	903	3 459
Guerrero	3 377	108	2 589	795	31 505	101	301
Hidalgo	15 272	1 411	4 026	1 262	25 872	42	1 241
Jalisco	40 091	99 064	53 703	98 153	111 804	11 645	28 269
México	149 984	82 129	115 709	83 153	426 413	9 664	24 607
Michoacán de Ocampo	8 639	3 004	5 752	2 928	71 379	330	4 877
Morelos	2 793	429	3 841	114	38 181	98	1 122
Nayarit	139	62	2 022	63	17 084	0	277
Nuevo León	62 793	82 467	47 118	63 449	188 453	11 861	118 958
Oaxaca	10 316	3 600	4 049	668	76 874	40	2 016
Puebla	70 171	36 330	10 041	1 476	126 195	1 686	8 127
Querétaro	28 070	13 354	7 223	1 344	39 237	561	8 171
Quintana Roo	1 359	666	2 829	153	20 023	0	1 020
San Luis Potosí	88 073	1 294	8 846	2 955	445 488	357	4 717
Sinaloa	966	3 211	8 963	3 175	32 898	160	4 463
Sonora	344	3 087	7 387	6 438	28 713	972	3 580
Tabasco	1 200	6 346	9 033	305	14 684	88 008	4 292
Tamaulipas	571	710	6 182	1 738	38 736	71 240	11 809
Tlaxcala	4 028	473	3 533	1 009	14 816	615	862
Veracruz de Ignacio de la Llave	5 946	9 485	22 676	3 271	75 295	45 564	48 528
Yucatán	5 875	3 028	11 316	952	55 075	0	4 476
Zacatecas	483	2 361	3 935	1 251	9 370	0	800

(Continúa)

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
1a. parte

Entidad federativa	Planos						Cromada
	Placa ^a	Lámina				Estañada (Hojalata) ^d	
		En caliente ^b	En frío ^b	Galva- nizada ^c	De acero inoxidable		
2 0 0 7							
Total	1 384 020	2 476 391	1 510 484	1 046 554	102 680	74 415	33 463
Aguascalientes	1 493	7 648	9 363	8 469	4	0	0
Baja California	4 367	25 911	4 623	20 825	1 381	0	0
Baja California Sur	0	0	0	1 589	0	0	0
Campeche	0	0	0	1 450	2 374	0	0
Coahuila de Zaragoza	229 285	93 564	36 117	31 898	0	33	0
Colima	0	0	0	4 766	0	0	0
Chiapas	60	303	127	20 842	5 377	0	0
Chihuahua	3 848	14 863	1 661	28 444	13 018	1 048	0
Distrito Federal	124 406	195 953	157 771	65 805	0	8 000	880
Durango	48 303	32 594	3 128	7 341	5 804	0	0
Guanajuato	22 681	44 787	50 640	73 077	0	955	0
Guerrero	0	0	0	3 741	0	0	0
Hidalgo	20 583	6 293	13 900	2 551	2 597	0	0
Jalisco	61 126	47 796	25 536	30 224	14 219	44	0
México	174 590	128 396	191 425	71 632	0	53 446	4 223
Michoacán de Ocampo	11	57	3 044	8 906	0	0	0
Morelos	0	0	10 990	2 159	0	50	7 337
Nayarit	0	0	0	1 321	13 936	0	0
Nuevo León	646 360	1 631 292	815 071	404 587	0	10 206	10 776
Oaxaca	38	194	79	8 144	610	0	0
Puebla	1 009	10 035	7 371	45 689	5 458	0	0
Querétaro	4 116	20 326	11 843	59 923	0	0	0
Quintana Roo	27	137	60	2 646	33 493	0	0
San Luis Potosí	13 610	107 558	88 812	27 816	0	0	0
Sinaloa	450	2 398	337	9 436	0	633	- 8
Sonora	5	24	6 368	9 477	0	0	0
Tabasco	379	1 466	100	10 068	4 409	0	0
Tamaulipas	24 115	103 881	70 041	33 667	0	0	0
Tlaxcala	0	0	81	2 157	0	0	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	3 031	270	1 748	37 432	0	0	0
Yucatán	125	635	235	8 514	0	0	0
Zacatecas	2	10	13	1 958	0	0	10 255

(Continúa)

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
2a. parte y última

Entidad federativa	Largos				Varilla corrugada	Tubos	
	Alambrón	Barras macizas	Perfiles			Sin costura	Con costura ⁹
			Comer- ciales ^e	Estruc- turales ^f			
2 0 0 7							
Total	839 563	489 595	549 969	352 760	2 485 207	260 742	435 371
Aguascalientes	392	2 956	6 647	707	8 927	0	4 852
Baja California	7 233	6 826	6 651	1 513	81 512	1 374	7 731
Baja California Sur	1 441	1 530	1 428	115	34 970	131	442
Campeche	334	0	1 053	0	2 517	3 558	1 450
Coahuila de Zaragoza	22 168	62 628	2 345	9 184	27 560	1 328	11 996
Colima	290	870	451	0	8 359	0	236
Chiapas	3 582	102	9 848	0	39 524	15 440	3 658
Chihuahua	1 469	952	3 570	264	28 771	0	12 873
Distrito Federal	36 389	45 313	239 242	72 268	297 612	5 825	77 401
Durango	641	635	3 392	943	9 638	0	6 917
Guanajuato	12 260	4 478	6 133	6 376	50 115	377	9 438
Guerrero	4 151	109	1 260	0	60 264	404	383
Hidalgo	30 358	1 657	1 665	24	29 135	257	1 280
Jalisco	49 348	105 903	39 597	98 013	122 976	7 678	40 832
México	181 984	89 724	103 335	73 966	252 077	8 889	25 967
Michoacán de Ocampo	73 754	2 714	5 210	2 370	71 583	84	6 720
Morelos	3 306	388	6 130	55	33 987	55	1 142
Nayarit	190	0	1 253	0	19 275	0	299
Nuevo León	108 957	90 312	37 888	83 122	183 705	9 492	111 661
Oaxaca	11 361	3 640	2 938	0	98 125	50	1 830
Puebla	80 406	34 740	12 095	45	154 944	583	10 077
Querétaro	11 287	2 884	4 382	161	40 710	1 821	9 136
Quintana Roo	2 163	673	2 646	0	34 006	0	2 484
San Luis Potosí	146 806	2 135	5 665	594	483 627	591	4 215
Sinaloa	1 057	2 465	5 245	134	35 175	90	5 166
Sonora	373	3 034	3 868	790	23 962	804	7 796
Tabasco	1 470	6 417	5 578	0	23 522	95 902	6 747
Tamaulipas	648	876	3 165	1 532	44 797	49 251	13 474
Tlaxcala	10 646	1 240	2 315	0	20 099	198	807
Veracruz de Ignacio de la Llave	27 189	9 047	15 264	404	109 803	56 560	40 334
Yucatán	7 259	3 062	7 560	11	38 801	0	7 165
Zacatecas	651	2 285	2 150	169	15 129	0	862

(Continúa)

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
1a. parte

Entidad federativa	Planos						Cromada
	Placa ^a	Lámina				Estañada (Hojalata) ^d	
		En caliente ^b	En frío ^b	Galva- nizada ^c	De acero inoxidable		
2 0 0 8							
Total	1 530 379	1 900 631	1 244 326	938 677	101 278	94 256	35 267
Aguascalientes	980	8 090	10 342	10 727	357	0	0
Baja California	2 190	21 076	2 894	16 991	1 678	0	0
Baja California Sur	0	7	0	1 216	0	0	0
Campeche	0	0	0	1 691	2	0	0
Coahuila de Zaragoza	293 376	58 187	35 627	40 877	5 057	34	0
Colima	0	0	0	1 730	0	0	0
Chiapas	119	113	45	17 872	0	0	0
Chihuahua	3 161	13 461	2 402	27 028	6 090	765	0
Distrito Federal	116 763	112 209	148 886	52 370	12 625	7 708	49
Durango	99 770	5 332	7 069	5 669	17	0	0
Guanajuato	26 110	36 033	46 736	66 955	6 421	711	0
Guerrero	0	0	0	3 264	0	0	0
Hidalgo	15 504	7 454	5 627	2 818	5	0	0
Jalisco	64 205	53 891	24 485	25 467	2 294	30	0
México	123 762	130 336	185 331	66 707	11 453	73 216	3 858
Michoacán de Ocampo	14	162	2 587	7 614	0	0	0
Morelos	0	0	10 915	1 532	0	0	7 742
Nayarit	0	0	0	950	0	0	0
Nuevo León	750 535	1 214 329	578 036	371 632	11 670	10 268	10 798
Oaxaca	183	102	84	7 508	0	0	0
Puebla	3 238	13 435	11 992	36 855	870	0	0
Querétaro	4 216	9 594	14 245	54 130	5 383	0	0
Quintana Roo	123	53	111	2 113	0	0	0
San Luis Potosí	11 479	97 319	67 271	30 239	33 236	0	0
Sinaloa	64	4 698	326	7 913	0	1 524	527
Sonora	9	49	4 655	7 334	0	0	0
Tabasco	1 165	746	139	9 696	0	0	0
Tamaulipas	12 519	113 004	80 880	26 263	4 120	0	0
Tlaxcala	0	0	0	730	0	0	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	487	647	3 375	24 128	0	0	0
Yucatán	400	292	239	6 987	0	0	0
Zacatecas	7	12	27	1 671	0	0	12 293

(Continúa)

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
2a. parte y última

Entidad federativa	Largos				Varilla corrugada	Tubos	
	Alambrón	Barras macizas	Perfiles			Sin costura	Con costura ⁹
			Comer- ciales ^e	Estruc- turales ^f			
2 0 0 8							
Total	807 547	424 594	470 843	330 771	2 175 432	303 074	442 410
Aguascalientes	451	2 506	5 454	885	9 891	0	3 950
Baja California	7 000	11 535	7 426	1 691	73 951	5 492	6 704
Baja California Sur	1 401	2 803	1 668	128	32 796	0	571
Campeche	458	0	1 449	0	3 306	864	1 156
Coahuila de Zaragoza	17 540	47 651	2 780	7 008	26 232	1 017	8 687
Colima	248	655	584	0	6 998	0	155
Chiapas	3 151	622	8 824	0	30 953	20 881	3 124
Chihuahua	1 479	1 755	3 636	409	23 263	0	13 196
Distrito Federal	37 849	37 481	222 705	39 595	229 227	8 492	72 374
Durango	623	629	2 825	1 908	6 736	0	5 684
Guanajuato	9 661	3 872	3 314	8 668	52 806	68	8 403
Guerrero	2 460	82	555	0	45 899	233	408
Hidalgo	29 770	1 402	1 185	4	28 392	139	2 044
Jalisco	40 785	92 736	34 784	101 986	116 755	4 722	40 848
México	192 489	74 601	61 634	76 268	188 398	12 828	49 925
Michoacán de Ocampo	72 696	2 255	2 636	2 507	68 119	17	6 891
Morelos	3 068	292	3 526	52	26 313	171	3 187
Nayarit	146	0	420	0	15 155	0	279
Nuevo León	88 905	78 501	34 951	84 981	246 345	14 106	108 147
Oaxaca	9 457	2 740	1 488	0	80 744	4	2 887
Puebla	72 291	27 090	7 388	42	147 786	1 063	7 675
Querétaro	15 491	2 383	10 903	170	41 255	1 726	13 461
Quintana Roo	2 438	507	2 125	0	31 226	0	1 913
San Luis Potosí	153 412	1 961	5 644	574	360 363	1 463	3 549
Sinaloa	1 133	2 802	2 955	193	35 427	264	6 348
Sonora	394	5 414	3 768	924	21 984	318	8 138
Tabasco	1 458	4 830	4 736	0	21 961	113 289	6 596
Tamaulipas	1 504	4 284	2 298	1 733	38 493	42 235	13 416
Tlaxcala	5 603	1 187	1 873	0	16 384	129	763
Veracruz de Ignacio de la Llave	26 018	7 940	18 404	692	96 867	73 553	34 268
Yucatán	7 771	2 305	6 451	174	40 757	0	7 235
Zacatecas	397	1 773	2 454	179	10 650	0	428

(Continúa)

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
1a. parte

Entidad federativa	Planos						Cromada
	Placa ^a	Lámina				Estañada (Hojalata) ^d	
		En caliente ^b	En frío ^b	Galva- nizada ^c	De acero inoxidable		
2 0 0 9 ^P							
Total	997 873	1 720 519	1 107 203	789 762	82 045	67 229	27 732
Aguascalientes	445	3 534	4 970	3 460	102	0	0
Baja California	1 097	21 126	2 276	15 126	2 052	0	0
Baja California Sur	0	0	0	2 063	0	0	0
Campeche	0	0	0	1 312	0	0	0
Coahuila de Zaragoza	192 287	82 053	34 761	34 297	5 057	15	0
Colima	0	0	0	2 384	0	0	0
Chiapas	199	59	80	25 867	0	0	0
Chihuahua	1 922	14 605	2 353	28 588	6 917	2 052	0
Distrito Federal	42 509	27 955	71 427	41 452	8 571	4 555	25
Durango	74 797	3 292	5 029	5 072	46	0	0
Guanajuato	27 140	21 225	41 817	54 069	4 770	238	0
Guerrero	0	0	0	4 367	0	0	0
Hidalgo	3 659	1 174	8 491	2 533	4	0	0
Jalisco	42 622	38 703	20 617	24 598	2 497	0	0
México	115 994	93 543	171 768	56 763	10 546	51 233	3 801
Michoacán de Ocampo	16	67	757	10 136	1	0	0
Morelos	0	0	8 236	812	0	17	6 969
Nayarit	0	0	0	445	0	0	0
Nuevo León	464 834	1 190 901	529 348	274 011	9 354	6 456	6 750
Oaxaca	62	60	20	6 906	0	0	0
Puebla	655	1 208	6 842	27 810	986	0	0
Querétaro	2 524	10 608	9 574	48 108	5 031	0	0
Quintana Roo	64	31	55	2 983	0	0	0
San Luis Potosí	16 866	107 626	86 717	20 337	22 960	0	0
Sinaloa	68	2 937	223	8 273	97	2 663	585
Sonora	76	5 744	17 548	7 698	0	0	0
Tabasco	740	440	52	11 878	0	0	0
Tamaulipas	5 473	92 987	82 466	23 670	3 054	0	0
Tlaxcala	- 68	0	0	1 797	0	0	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	3 770	408	1 649	33 414	0	0	0
Yucatán	122	213	110	6 994	0	0	0
Zacatecas	0	20	17	2 539	0	0	9 602

Volumen de las ventas internas de productos siderúrgicos por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.1.3
2a. parte y última

Entidad federativa	Largos				Varilla corrugada	Tubos	
	Alambrón	Barras macizas	Perfiles			Sin costura	Con costura ⁹
			Comer- ciales ^e	Estruc- turales ^f			
2 0 0 9 ^P							
Total	807 547	424 809	454 553	274 454	2 354 481	323 062	528 454
Aguascalientes	451	2 666	5 988	1 438	12 098	0	4 942
Baja California	7 000	14 882	21 980	5 383	70 190	7 528	6 747
Baja California Sur	1 401	1 306	4 185	256	21 468	174	463
Campeche	458	0	1 211	0	5 668	705	41 143
Coahuila de Zaragoza	17 540	46 454	1 725	728	21 454	302	22 967
Colima	248	721	640	0	20 943	18	84
Chiapas	3 151	181	11 771	8 877	47 537	13 678	4 757
Chihuahua	1 479	3 236	4 056	2 200	25 070	0	12 538
Distrito Federal	37 849	41 200	180 756	37 161	229 136	1 199	86 815
Durango	623	1 658	2 138	894	11 098	3	8 405
Guanajuato	9 661	3 924	4 485	5 420	65 963	99	11 998
Guerrero	2 460	590	341	0	34 783	25	298
Hidalgo	29 770	1 613	1 562	5	39 717	103	3 039
Jalisco	40 785	89 465	38 759	86 820	129 193	3 759	63 946
México	192 489	71 300	57 994	48 979	262 380	4 662	46 417
Michoacán de Ocampo	72 696	2 228	3 084	1 841	67 829	227	11 784
Morelos	3 068	344	2 591	38	28 858	52	2 069
Nayarit	146	0	496	0	12 049	47	262
Nuevo León	88 905	76 847	38 527	68 369	235 356	6 555	95 710
Oaxaca	9 457	2 712	2 331	0	105 296	11	3 771
Puebla	72 291	25 698	7 642	31	140 533	390	11 956
Querétaro	15 491	2 364	9 767	0	50 779	479	19 762
Quintana Roo	2 438	1 737	2 752	0	31 628	12	2 263
San Luis Potosí	153 412	2 802	4 973	870	351 046	469	3 474
Sinaloa	1 133	3 166	3 021	591	48 806	99	5 857
Sonora	394	6 855	7 750	1 484	25 982	385	9 424
Tabasco	1 458	5 978	5 860	0	30 571	95 696	9 291
Tamaulipas	1 504	628	2 591	76	31 701	61 744	22 005
Tlaxcala	5 603	1 581	1 650	219	24 158	0	508
Veracruz de Ignacio de la Llave	26 018	7 601	15 826	1 641	123 926	124 641	7 816
Yucatán	7 771	3 232	5 645	1 005	31 976	0	6 928
Zacatecas	397	1 840	2 456	128	17 289	0	1 015

^a Espesor mayor de 4.75 mm (3/16").

^b Hasta 4.75 mm (menor de 3/16") de espesor.

^c Incluye lámina galvanizada pintada y/o con otro tipo de recubrimiento.

^d Electrolítica.

^e Hasta 75 mm de peralte.

^f Mayores de 75 mm de peralte.

⁹ Incluye tubos menores y mayores de 115 mm.

Fuente: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana 2004-2009*. México, DF, 2011.

3.2 Comercio exterior

3.2.1 Exportaciones

Volumen de las exportaciones de materias primas y productos siderúrgicos

Cuadro 3.2.1.1

Serie anual de 2004 a 2009

(Toneladas)

Materias primas y productos siderúrgicos	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	8 003 227	8 865 738	8 501 864	9 252 580	9 596 772	6 753 127
Materias primas	1 482 942	2 161 181	1 644 638	2 720 961	3 106 459	2 542 078
Mineral de hierro	1 037 923	1 589 228	1 313 275	1 381 264	1 952 437	1 800 670
Carbón mineral	1 349	4 149	3 205	7 993	90 256	42 052
Coque	1 788	1 532	2 562	2 878	3 446	305
Chatarra	441 882	566 272	325 596	1 328 826	1 060 320	699 051
Productos siderúrgicos	6 520 285	6 704 557	6 857 226	6 531 619	6 490 313	4 211 049
Básicos	36 039	61 558	26 659	161 630	48 328	30 369
Hierro de primera fusión ^a	48	17	11	120 062	26 548	1
Ferroaleaciones	35 991	61 541	26 648	41 568	21 780	30 368
Semiterminados (planchón)^b	2 620 623	2 441 128	2 364 623	2 378 184	2 687 664	897 789
Laminados	2 492 002	2 792 836	3 079 262	2 649 850	2 556 318	2 408 929
Planos	699 062	888 341	1 164 858	793 888	546 037	834 889
Largos	796 845	767 140	783 636	917 666	1 287 086	848 722
Tubos sin costura	290 814	427 486	448 109	336 400	303 181	222 667
Derivados	705 281	709 869	682 659	601 896	420 014	502 650
Otros	1 371 621	1 409 035	1 386 682	1 341 955	1 198 003	873 962

^a Incluye arrabio y hierro esponja.

^b Incluye lingotes, palanquilla, etcétera.

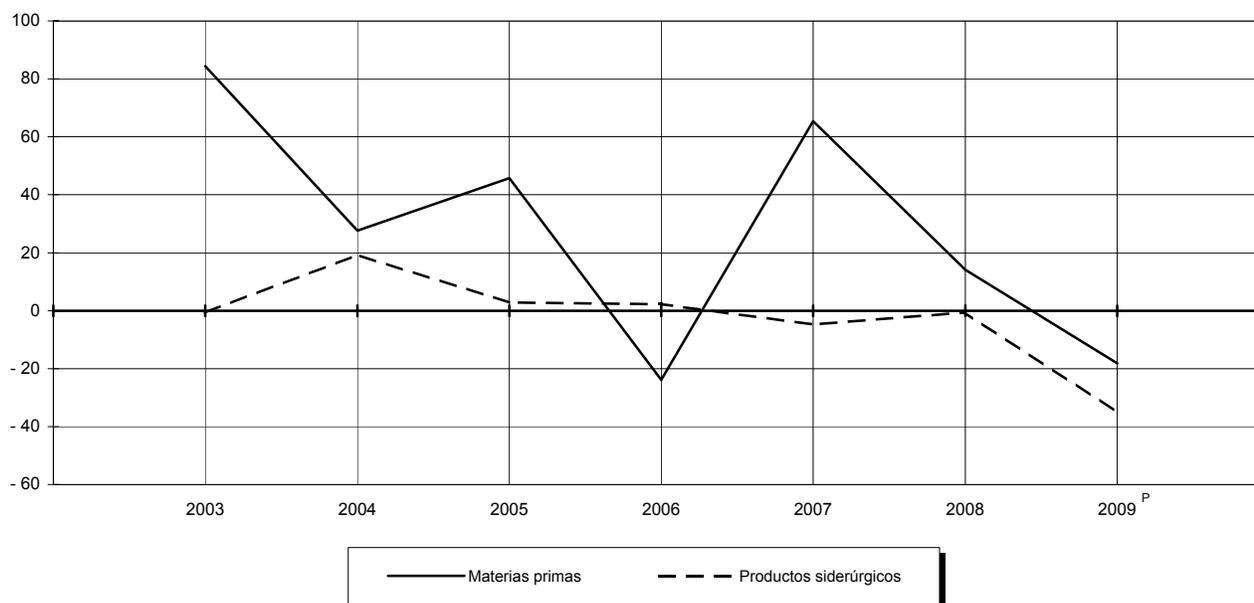
Fuente: INEGI. Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos (varios años).

Evolución del volumen de las exportaciones de materias primas y productos siderúrgicos

Gráfica 3.2.1.1.1

De 2003 a 2009

(Variación % anual)



Fuente: Cuadro 3.2.1.1 y base de datos de la publicación.

Valor de las exportaciones de materias primas y productos siderúrgicos
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de pesos)

Cuadro 3.2.1.2

Materias primas y productos siderúrgicos	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	63 619 111	71 547 058	89 316 615	88 505 847	97 846 736	77 993 010
Materias primas	2 214 633	2 961 615	3 626 534	5 214 863	7 112 998	5 593 482
Mineral de hierro	354 228	920 719	837 718	870 204	2 020 387	1 533 803
Carbón mineral	2 696	9 013	11 535	28 426	151 506	93 221
Coque	7 704	5 645	11 811	15 953	26 334	5 734
Chatarra	1 850 005	2 026 238	2 765 470	4 300 280	4 914 771	3 960 724
Productos siderúrgicos	61 404 478	68 585 443	85 690 081	83 290 984	90 733 738	72 399 528
Básicos	371 466	618 118	308 545	559 549	597 616	724 089
Hierro de primera fusión ^a	272	233	205	37 063	12 109	70 567
Ferroaleaciones	371 194	617 885	308 340	522 486	585 507	653 522
Semiterminados (planchón)^b	10 708 366	11 115 384	13 504 103	15 225 237	21 027 195	5 371 850
Laminados	23 724 736	28 250 135	34 510 923	33 481 732	33 683 513	35 755 623
Planos	7 014 290	8 042 483	9 050 368	8 836 899	4 515 787	6 455 472
Largos	6 510 262	6 648 787	8 462 146	10 694 227	15 005 655	16 566 452
Tubos sin costura	2 995 296	6 121 125	9 941 660	8 663 675	7 721 141	7 693 249
Derivados	7 204 888	7 437 740	7 056 749	5 286 931	6 440 930	5 040 450
Otros	26 599 910	28 601 806	37 366 510	34 024 466	35 425 414	30 547 966

^a Incluye arrabio y fierro esponja.

^b Incluye lingotes, palanquilla, etcétera.

Fuente: INEGI. *Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos* (varios años).

Volumen de las exportaciones de productos siderúrgicos laminados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.2.1.3

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	1 786 721	2 082 967	2 396 603	2 047 954	2 136 304	1 906 279
Productos planos	699 062	888 341	1 164 858	793 888	546 037	834 889
Placa	44 223	110 125	401 681	175 499	181 544	173 515
Lámina en caliente	318 155	338 809	330 373	307 951	155 103	327 207
Lámina en frío	154 260	283 973	141 863	161 043	80 967	228 110
De acero aleado	25 478	7 387	70 563	7 091	2 974	5 006
De acero al silicio	1 724	1 725	2 353	4 525	6 176	6 136
De acero inoxidable	152 612	144 646	216 791	136 274	118 408	93 816
Cintas, tiras y flejes	2 610	1 676	1 234	1 505	865	1 099
Productos largos	796 845	767 140	783 636	917 666	1 287 086	848 722
Alambrón ^a	125 916	48 735	20 066	26 229	226 232	122 144
Barras ^b	66 505	48 975	124 737	75 690	97 588	45 294
Barras huecas	191	136	119	21	82	29
Perfiles comerciales	46 193	65 480	80 728	52 556	63 229	82 660
Perfiles estructurales	81 637	100 848	115 287	125 231	150 384	93 362
Perfiles con otros trabajos	166 764	177 120	242 437	266 201	209 300	173 416
Perfiles inoxidables y aleados	922	557	1 311	1 767	238	6 022
Rieles	465	953	4 839	3 440	2 055	2 349
Varilla corrugada	308 252	324 336	194 112	366 531	537 978	323 447
Tubos	290 814	427 486	448 109	336 400	303 181	222 667
Sin costura	290 814	427 486	448 109	336 400	303 181	222 667

Nota: Con el objeto de dar mayor precisión a los registros de la industria siderúrgica, se excluyen los datos de manufactura de hierro y acero.

^a Incluye alambrón de acero inoxidable y aleado.

^b Incluye barras de acero inoxidable y aleadas.

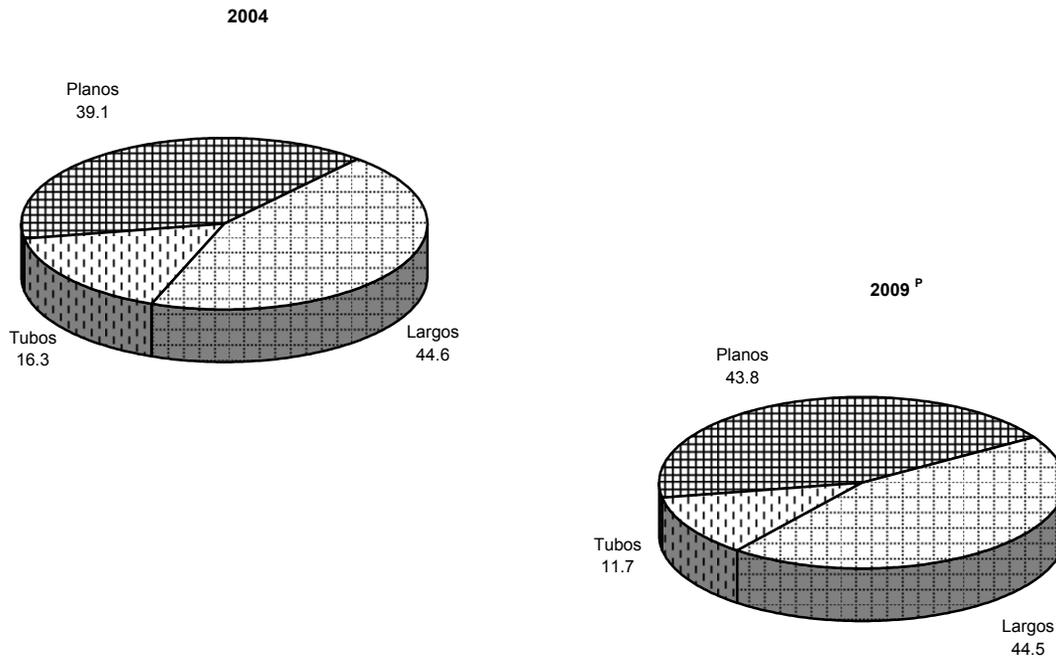
Fuente: INEGI. *Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos* (varios años).

Estructura del volumen de la exportación de productos siderúrgicos laminados

Gráfica 3.2.1.3.1

2004 y 2009

(Por ciento)



Fuente: Cuadro 3.2.1.3

Valor de las exportaciones de productos siderúrgicos laminados

Cuadro 3.2.1.4

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de pesos)

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	16 519 848	20 812 395	27 454 174	28 194 801	27 242 583	30 715 173
Productos planos	7 014 290	8 042 483	9 050 368	8 836 899	4 515 787	6 455 472
Placa	282 806	583 154	2 200 863	911 409	1 819 664	1 166 813
Lámina en caliente	2 203 372	2 040 307	1 744 263	1 852 535	1 585 994	2 060 278
Lámina en frío	1 048 383	1 991 721	877 250	1 102 795	856 868	1 705 712
De acero aleado	53 686	9 112	92 441	55 746	46 832	80 037
De acero al silicio	17 578	20 596	54 341	112 928	188 989	235 308
De acero inoxidable	3 383 605	3 377 555	4 065 111	4 784 383	3 653	2 357 819
Cintas, tiras y flejes	24 860	20 038	16 099	17 103	13 787	16 318
Productos largos	6 510 262	6 648 787	8 462 146	10 694 227	15 005 655	16 566 452
Alambrón ^a	668 393	268 402	101 950	163 054	2 251 760	725 233
Barras ^b	481 909	321 051	938 980	636 968	1 106 778	527 224
Barras huecas	1 507	2 993	2 116	1 541	4 546	3 075
Perfiles comerciales	292 798	406 463	558 493	404 821	675 300	595 141
Perfiles estructurales	662 820	758 421	897 756	1 023 815	1 616 724	903 941
Perfiles inoxidables y aleados	7 667	7 165	14 040	31 622	8 982	6 022 513
Perfiles con otros trabajos	2 860 601	3 276 141	4 908 465	5 842 221	4 276 667	6 178 402
Rieles	1 139	5 269	22 080	25 490	36 366	14 624
Varilla corrugada	1 533 428	1 602 882	1 018 266	2 564 695	5 028 532	1 596 300
Tubos	2 995 296	6 121 125	9 941 660	8 663 675	7 721 141	7 693 249
Sin costura	2 995 296	6 121 125	9 941 660	8 663 675	7 721 141	7693249

Nota: Con el objeto de dar mayor precisión a los registros de la industria siderúrgica, se excluyen los datos de manufactura de hierro y acero.

^a Incluye alambrón de acero inoxidable y aleado.

^b Incluye barras de acero inoxidable y aleadas.

Fuente: INEGI. Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos (varios años).

Volumen de las exportaciones de productos siderúrgicos derivados de los laminados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.2.1.5

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	705 281	709 869	682 659	601 896	420 014	502 650
Lámina con recubrimiento	391 893	330 233	298 578	375 690	301 015	394 270
Cromada	1 260	1 491	410	1 296	2 232	20217
Estañada (hojalata)	525	510	799	1 103	2 010	53701
Galvanizada	282 046	240 571	208 119	301 429	202 105	259 430
Con diversos recubrimientos y trabajos	108 062	87 661	89 250	71 862	94 668	60 921
Tubos	313 388	379 636	384 081	226 206	118 999	108 380
Con costura	311 770	377 652	381 763	225 035	117 572	107 346
Otros	1 618	1 984	2 318	1 171	1 427	1 034

Nota: Con el objeto de dar mayor precisión a los registros de la industria siderúrgica, se excluyen los datos de manufactura de hierro y acero.
Fuente: INEGI. *Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos* (varios años).

Valor de las exportaciones de productos siderúrgicos derivados de los laminados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de pesos)

Cuadro 3.2.1.6

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	7 204 888	7 437 740	7 056 749	5 286 931	6 440 930	5 040 450
Lámina con recubrimiento	3 924 778	3 461 803	3 024 310	2 879 528	4 071 955	3 420 002
Cromada	7 856	10 639	7 007	12 559	20 606	20 217
Estañada (hojalata)	4 880	6 139	8 279	12 249	25 597	53 701
Galvanizada	2 883 157	2 585 011	2 142 379	2 142 513	2 745 664	2 714 638
Con diversos recubrimientos y trabajos	1 028 885	860 014	866 645	712 207	1 280 088	631446
Tubos	3 280 110	3 975 937	4 032 439	2 407 403	2 368 975	1 620 448
Con costura	3 180 026	3 851 526	3 914 392	2 330 146	2 277 650	1 551 660
Otros	100 084	124 411	118 047	77 257	91 325	68 788

Nota: Con el objeto de dar mayor precisión a los registros de la industria siderúrgica, se excluyen los datos de manufactura de hierro y acero.
Fuente: INEGI. *Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos* (varios años).

Volumen de las exportaciones de otros productos siderúrgicos elaborados y de consumo final

Cuadro 3.2.1.7

Serie anual de 2004 a 2009

(Toneladas)

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	1 371 621	1 409 035	1 386 682	1 341 955	1 198 003	873 962
Accesorios para vías	2 752	1 146	330	174	317	319
Alambre	138 176	150 696	148 773	151 202	164 314	146 468
Alambre de púas	15 557	15 402	18 498	18 133	15 585	10 449
Bolas para molinos	4 135	5 408	5 880	6 087	6 201	4 147
Cable	12 670	11 228	15 747	12 127	15 743	11 145
Cadenas	11 697	8 466	10 701	9 056	7 924	3 389
Clavos y grapas	58 935	56 235	37 151	17 920	17 058	11 586
Conexiones y accesorios para tubería	121 991	78 889	127 586	120 851	90 247	70 732
Envases de hojalata	50 796	34 175	23 917	22 150	21 091	19 399
Muelles y hojas para muelles	334 157	331 743	307 156	314 567	195 358	137 289
Piezas vaciadas y forjadas	26 961	40 096	61 395	64 228	61 069	38 917
Recipientes, cilindros y tanques	54 572	58 174	62 109	63 734	62 572	47 675
Tapas de hojalata y tapones corona	41 866	38 287	35 940	35 347	40 070	40 281
Telas y enrejados de alambre	102 852	103 094	126 362	105 188	81 041	59 103
Tornillos, pernos y remaches	18 943	17 139	17 251	14 846	16 395	18 976
Otros	375 561	458 857	387 886	386 345	403 018	254 087

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con el total del cuadro 3.2.1.1, debido a la metodología que utiliza la fuente para el redondeo de las cifras.

 Fuente: **INEGI**. *Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos* (varios años).

Valor de las exportaciones de otros productos siderúrgicos elaborados y de consumo final

Cuadro 3.2.1.8

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de pesos)

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	26 599 910	28 601 806	37 366 510	34 024 466	35 425 414	30 547 966
Accesorios para vías	64 414	10 257	6 276	4 866	9 837	13 952
Alambre	1 482 886	1 722 138	1 871 477	2 081 426	2 631 519	1 894 731
Alambre de púas	194 980	198 382	230 253	241 555	268 435	195 585
Bolas para molinos	105 862	141 328	160 885	156 883	171 912	154 051
Cable	341 513	173 256	365 757	207 793	326 765	171 937
Cadenas	214 783	147 578	180 569	174 996	173 364	108 152
Clavos y grapas	674 741	733 649	513 005	212 891	295 446	212 394
Conexiones y accesorios para tubería	8 420 008	9 081 019	15 836 589	11 219 250	11 307 954	11 413 471
Envases de hojalata	656 207	426 701	275 550	274 401	311 645	447 242
Muelles y hojas para muelles	4 990 244	5 077 644	5 342 614	5 508 704	4 218 159	3 420 252
Piezas vaciadas y forjadas	820 691	1 339 551	1 997 647	2 554 829	3 165 581	1 488 287
Recipientes, cilindros y tanques	992 088	1 256 277	1 417 454	1 603 686	2 040 802	1 977 467
Tapas de hojalata y tapones corona	952 565	921 806	902 401	865 071	1 107 584	1 443 345
Telas y enrejados de alambre	1 539 948	1 502 340	1 584 209	1 480 388	1 545 639	1 212 885
Tornillos, pernos y remaches	588 031	577 076	555 204	680 814	892 592	829 808
Otros	4 560 949	5 292 804	6 126 620	6 756 913	6 958 180	5 564 407

 Fuente: **INEGI**. *Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos* (varios años).

Valor de las exportaciones siderúrgicas por producto

Cuadro 3.2.1.9

Serie anual de 2005 a 2010

(Miles de dólares)

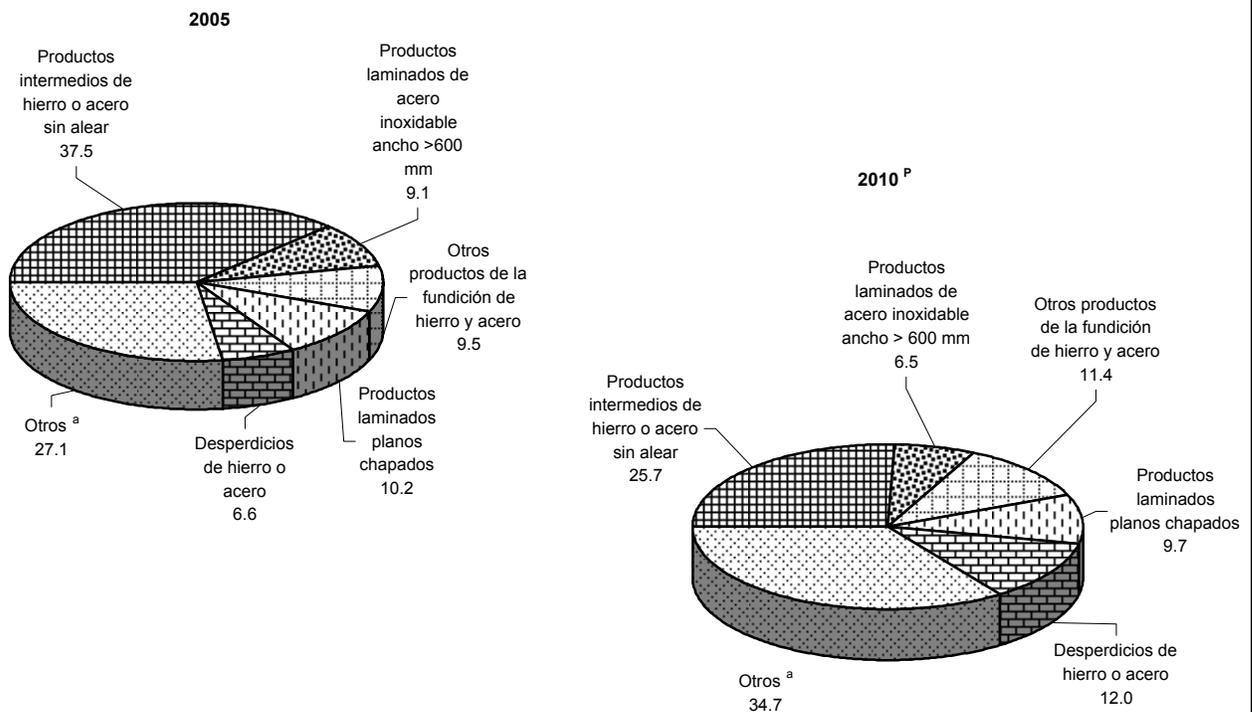
Producto	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	2 837 196	3 044 262	3 667 712	4 837 992	2 186 647	3 587 659
Ferroaleaciones	57 398	43 385	49 539	53 228	50 469	127 864
Desperdicios de hierro o acero	186 180	309 003	393 831	465 469	293 947	428 862
Productos intermedios de hierro o acero sin alear	1 064 828	1 233 377	1 519 223	2 086 384	435 800	920 813
Productos laminados en caliente sin chapar	230 470	247 429	243 864	194 978	218 469	374 746
Productos laminados en frío sin chapar	179 273	77 049	99 087	70 926	122 273	79 382
Productos laminados planos chapados	288 637	252 901	241 064	335 587	234 295	349 485
Alambrón de hierro o acero sin alear	24 367	9 595	18 942	205 308	108 339	227 185
Barras de hierro forjadas en caliente	170 629	123 499	264 337	510 182	208 530	288 633
Perfiles de hierro o acero	106 922	133 241	130 776	214 531	111 072	148 518
Productos laminados de acero inoxidable ancho > 600 mm	259 145	327 233	385 290	267 042	148 234	233 271
Otros productos de la fundición de hierro y acero	269 347	287 550	321 759	434 357	255 219	408 900

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. [http:// www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) (consultada en marzo de 2010).

Estructura del valor de las exportaciones siderúrgicas por producto 2005 y 2010

Gráfica 3.2.1.9.1

(Por ciento)



^a Incluye productos laminados en caliente sin chapar, perfiles de hierro o acero, barras de hierro forjadas en caliente, productos laminados en frío sin chapar, ferroaleaciones y alambrón de hierro o acero.

Fuente: Cuadro 3.2.1.9.

3.2.2 Importaciones

Volumen de las importaciones de materias primas y productos siderúrgicos Serie anual de 2004 a 2009 (Toneladas)

Cuadro 3.2.2.1

Materias primas y productos siderúrgicos	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	19 785 020	21 711 716	28 360 527	20 501 544	20 507 050	14 646 401
Materias primas	11 059 117	13 304 284	13 424 439	10 131 369	10 033 491	7 891 807
Mineral de hierro	4 354 221	4 181 281	3 877 891	3 126 786	3 874 726	830 907
Carbón mineral	4 092 377	7 261 677	7 622 014	5 314 084	4 553 432	6 003 170
Coque	528 290	390 172	323 134	272 151	348 304	208 033
Chatarra	2 084 229	1 471 154	1 601 400	1 418 349	1 257 029	849 697
Productos siderúrgicos	8 725 903	8 407 432	14 936 088	10 370 175	10 473 559	6 754 594
Básicos	797 948	426 291	862 293	414 546	372 195	212 777
Hierro de primera fusión ^a	716 834	319 984	768 205	338 500	299 029	160 590
Ferroaleaciones	81 114	106 307	94 088	76 046	73 166	52 187
Semiterminados (planchón)^b	431 344	741 341	1 323 446	1 040 474	814 441	514 059
Laminados	5 510 356	5 643 443	9 931 949	6 393 513	7 719 442	4 475 151
Planos	2 720 922	2 915 892	4 759 622	2 842 111	5 087 716	2 471 820
Largos	1 578 390	1 428 869	3 393 966	2 051 952	1 061 575	762 964
Tubos sin costura	59 984	59 325	71 693	68 293	33 333	26 106
Derivados	1 151 060	1 239 357	1 706 668	1 431 156	1 536 818	1 214 261
Otros	1 986 255	1 596 357	2 818 399	2 521 642	1 567 481	1 552 607

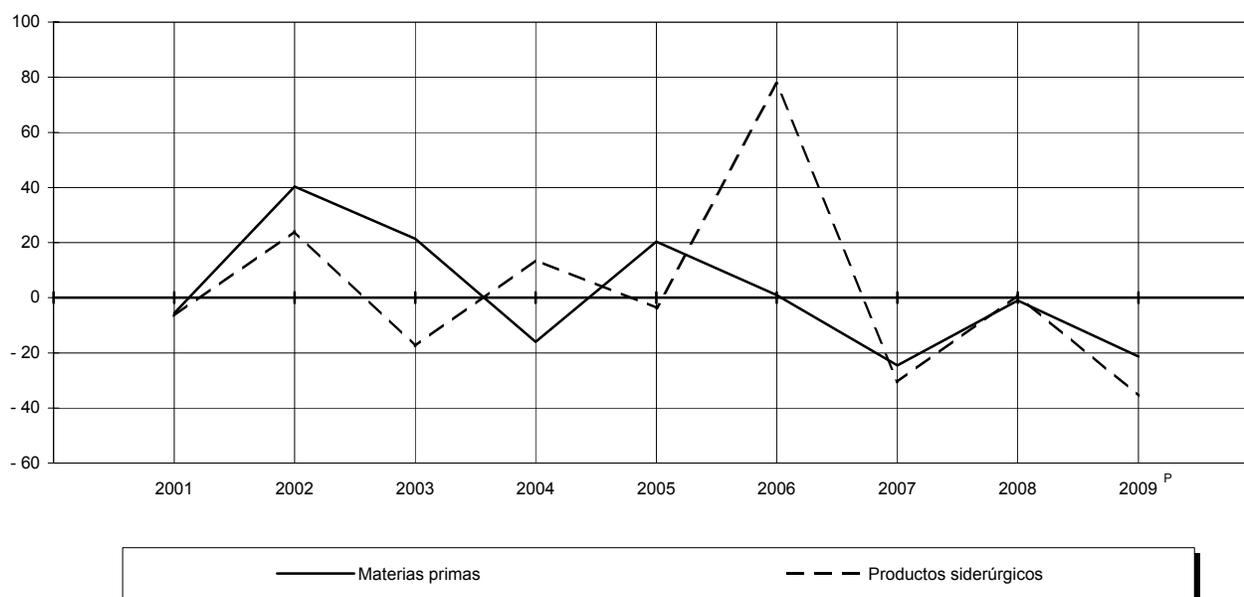
^a Incluye arrabio y fierro esponja.

^b Incluye lingotes, palanquilla, etcétera.

Fuente: INEGI. Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos (varios años).

**Evolución del volumen de las importaciones de materias primas y productos siderúrgicos
De 2001 a 2009**
(Variación % anual)

Gráfica 3.2.2.1.1



Fuente: Cuadro 3.2.2.1 y base de datos de la publicación.

Valor de las importaciones de materias primas y productos siderúrgicos

Cuadro 3.2.2.2

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de pesos)

Materias primas y productos siderúrgicos	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	121 665 000	132 773 235	167 456 692	164 911 028	145 898 005	139 440 789
Materias primas	12 229 907	13 950 142	14 060 626	11 514 962	21 057 092	13 303 174
Mineral de hierro	1 827 069	2 454 070	2 521 583	2 346 968	4 433 397	999 181
Carbón mineral	3 513 152	7 120 810	6 313 261	4 424 310	10 088 073	8 673 693
Coque	1 642 946	1 103 773	768 761	711 842	1 308 655	950 944
Chatarra	5 246 740	3 271 489	4 457 021	4 031 842	5 226 967	2 679 356
Productos siderúrgicos	109 435 093	118 823 093	153 396 066	153 396 066	124 840 913	126 137 615
Básicos	3 973 754	3 902 448	4 287 425	2 565 343	3 959 598	2 103 212
Hierro de primera fusión ^a	2 128 720	880 568	2 250 722	1 173 504	1 871 189	741 958
Ferroaleaciones	1 845 034	3 021 880	2 036 703	1 391 839	2 088 409	1 361 254
Semiterminados (planchón)^b	2 200 144	3 529 916	6 346 623	6 377 557	7 870 615	5 038 275
Laminados	50 778 503	56 522 839	74 513 587	70 423 569	71 855 009	51 245 580
Planos	24 716 920	26 448 790	33 699 307	32 329 521	36 548 812	20 333 028
Largos	13 367 700	15 330 595	20 676 245	18 681 288	12 875 798	9 752 971
Tubos sin costura	1 373 138	1 480 159	1 807 516	2 070 164	1 293 156	1 014 393
Derivados	11 320 745	13 263 295	18 330 519	17 342 595	21 137 243	20 145 188
Otros	52 482 692	54 867 890	68 063 703	72 175 321	41 155 691	67 750 548

^a Incluye arrabio y fierro esponja.

^b Incluye lingotes, palanquilla, etcétera.

Fuente: INEGI. Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos (varios años).

Volumen de las importaciones de productos siderúrgicos laminados

Cuadro 3.2.2.3

Serie anual de 2004 a 2009

(Toneladas)

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	4 359 296	4 404 086	8 225 281	4 962 356	6 182 624	3 260 890
Productos planos	2 720 922	2 915 892	4 759 622	2 842 111	5 087 716	2 471 820
Placa	582 192	632 893	2 238 527	406 654	2 590 950	698 636
Lámina en caliente	460 023	488 579	593 643	535 523	589 365	381 323
Lámina en frío	448 163	709 533	612 410	612 410	744 308	343 894
De acero aleado	759 398	609 655	787 882	787 882	605 911	655 906
De acero al silicio	114 681	108 255	148 492	144 695	178 267	128 576
De acero inoxidable	320 145	337 686	350 297	328 788	331 853	256 172
Cintas, tiras y flejes	36 320	29 291	28 371	26 160	47 062	7 313
Productos largos	1 578 390	1 428 869	3 393 966	2 051 952	1 061 575	762 964
Alambrón ^a	116 298	151 005	240 575	38 516	11 715	6 733
Barras ^b	766 400	584 688	614 428	614 996	303 937	223 315
Barras huecas	1 663	1 067	1 071	2 024	959	913
Perfiles comerciales	53 261	42 747	42 754	76 357	32 962	29 245
Perfiles estructurales	374 208	317 248	476 280	912 017	444 103	253 023
Perfiles inoxidables y aleados	62 800	46 403	35 139	32 876	29 800	22 203
Perfiles con otros trabajos	154 114	215 614	1 817 214	231 213	175 338	121 401
Rieles	39 440	57 364	82 275	114 280	54 963	91 723
Varilla corrugada	10 206	12 733	84 230	29 673	7 798	14 408
Tubos	59 984	59 325	71 693	68 293	33 333	26 106
Sin costura	59 984	59 325	71 693	68 293	33 333	26 106

Nota: Con el objeto de dar mayor precisión a los registros de la industria siderúrgica, se excluyen los datos de manufactura de hierro y acero.

^a Incluye alambrón de acero inoxidable y aleado.

^b Incluye barras de acero inoxidable y aleado.

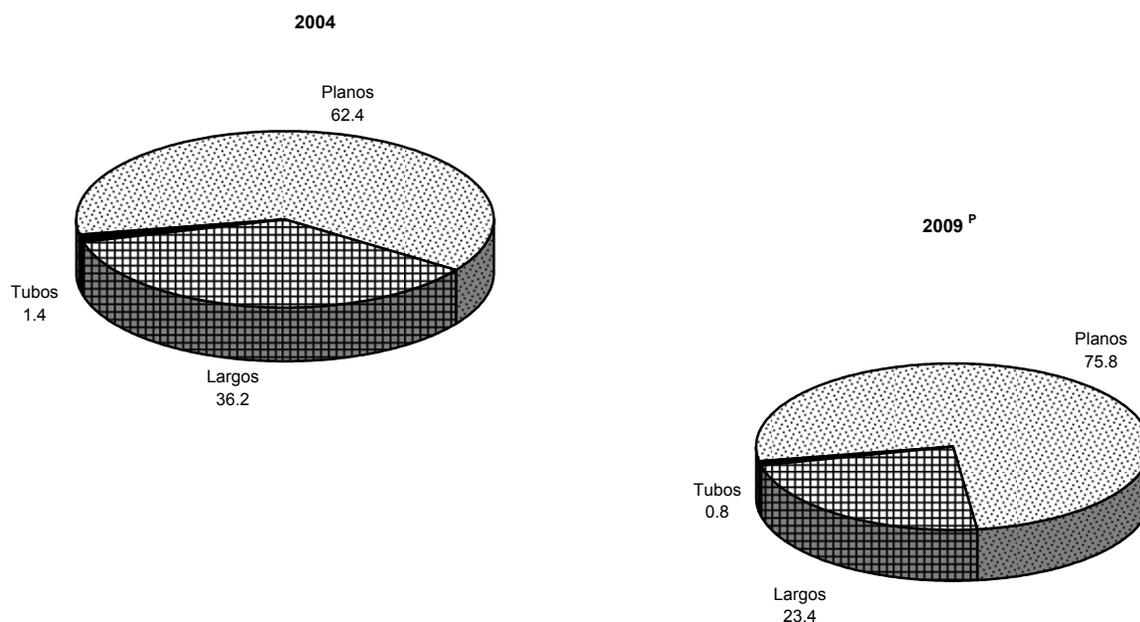
Fuente: INEGI. Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos (varios años).

Estructura del volumen de las importaciones de productos siderúrgicos laminados

Gráfica 3.2.2.3.1

2004 y 2009

(Por ciento)



Fuente: Cuadro 3.2.2.3.

Valor de las importaciones de productos siderúrgicos laminados

Cuadro 3.2.2.4

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de pesos)

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	39 457 758	43 259 544	56 183 068	53 080 973	50 717 766	31 100 392
Productos planos	24 716 920	26 448 790	33 699 307	32 329 521	36 548 812	20 333 028
Placa	4 347 174	4 713 635	5 721 159	3 032 034	9 089 668	7 727
Lámina en caliente	2 878 031	3 174 010	3 857 142	4 019 585	5 121 389	4 041 379
Lámina en frío	3 458 266	3 657 723	5 662 280	4 184 179	5 923	4 440
De acero aleado	6 198 045	5 907 247	7 110 508	6 178 212	7 218 722	5 421 473
De acero al silicio	1 309 462	1 778 738	2 862 044	3 550 341	4 575 214	3 996 540
De acero inoxidable	6 192 349	6 884 672	8 150 113	11 046 940	10 161 882	6 686 973
Cintas, tiras y flejes	333 593	332 765	336 061	318 229	376 014	174 496
Productos largos	13 367 700	15 330 595	20 676 245	18 681 288	12 875 798	9 752 971
Alambrón ^a	934 590	1 133 510	1 920 307	654 985	266 933	409 058
Barras ^b	5 542 873	6 134 438	6 433 317	6 528 554	496 865	6 733
Barras huecas	44 014	45 429	60 103	104 290	81 166	91 001
Perfiles comerciales	227 272	288 757	286 621	418 168	329 880	288 915
Perfiles estructurales	2 543 016	2 322 857	3 715 216	3 913 301	5 179 054	2 755 309
Perfiles inoxidables y aleados	452 538	375 927	335 208	377 073	441 591	303 652
Perfiles con otros trabajos	3 280 989	4 546 137	6 812 514	5 518 072	5 442 260	4 707 187
Rieles	258 606	389 338	564 657	965 371	541 276	1 059 647
Varilla corrugada	83 802	94 202	548 302	201 476	96 773	131 469
Tubos	1 373 138	1 480 159	1 807 516	2 070 164	1 293 156	1 014 393
Sin costura	1 373 138	1 480 159	1 807 516	2 070 164	1 293 156	1 014 393

Nota: Con el objeto de dar mayor precisión a los registros de la industria siderúrgica, se excluyen los datos de manufactura de hierro y acero.

^a Incluye alambrón de acero inoxidable y aleado.

^b Incluye barras de acero inoxidable y aleado.

Fuente: INEGI. Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos (varios años).

Volumen de las importaciones de productos siderúrgicos derivados de los laminados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.2.2.5

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	1 151 060	1 239 357	1 706 668	1 431 156	1 536 818	1 214 261
Lámina con recubrimiento	945 113	1 003 562	1 441 048	1 192 140	1 353 092	1 086 817
Cromada	119 149	118 601	77 084	85 164	96 804	104 818
Estañada (hojalata)	191 995	192 261	228 019	183 407	202 214	285 994
Galvanizada	602 451	658 616	1 098 850	895 499	1 022 792	668 164
Con diversos recubrimientos y trabajos	31 518	34 084	37 094	28 070	31 282	27 841
Tubos	205 947	235 795	265 620	239 016	183 726	127 444
Con costura	200 435	228 427	253 379	231 206	176 625	122 781
Otros	5 512	7 368	12 241	7 811	7 101	4 663

Nota: Con el objeto de dar mayor precisión a los registros de la industria siderúrgica, se excluyen los datos de manufactura de hierro y acero.
Fuente: INEGI. *Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos* (varios años).

Valor de las importaciones de productos siderúrgicos derivados de los laminados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de pesos)

Cuadro 3.2.2.6

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	11 320 745	13 263 295	18 330 519	17 342 595	21 137 243	20 145 188
Lámina con recubrimiento	7 911 774	9 229 649	13 789 276	12 469 825	16 488 049	16 066 104
Cromada	867 226	1 121 894	763 822	856 687	1 184 037	1 746 050
Estañada (hojalata)	1 544 643	1 956 825	2 474 849	2 068 261	2 597 771	3 407 005
Galvanizada	5 164 775	5 732 980	10 055 689	9 104 929	12 183 677	10 298 411
Con diversos recubrimientos y trabajos	335 130	417 950	494 916	439 948	522 564	614 638
Tubos	3 408 971	4 033 646	4 541 243	4 872 770	4 649 194	4 079 084
Con costura	3 183 023	3 774 297	4 206 013	4 510 443	4 278 543	3 704 357
Otros	225 948	259 349	335 230	362 327	370 651	374 727

Nota: Con el objeto de dar mayor precisión a los registros de la industria siderúrgica, se excluyen los datos de manufactura de hierro y acero.
Fuente: INEGI. *Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos* (varios años).

**Volumen de las importaciones de otros productos siderúrgicos elaborados
y de consumo final**

Cuadro 3.2.2.7

Serie anual de 2004 a 2009

(Toneladas)

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	1 986 255	1 596 357	2 818 399	2 521 642	1 567 481	1 552 607
Accesorios para vías	11 721	8 632	14 494	22 505	28 919	6 826
Alambre	99 125	90 673	104 639	83 550	102 881	71 716
Alambre de púas	1 961	851	4 167	2 569	2 144	1 598
Bolas para molinos	15 113	20 292	21 134	23 972	18 420	18 587
Cable	44 310	108 274	39 513	39 634	41 315	34 596
Cadenas	19 570	17 984	18 867	18 690	17 967	15 894
Clavos y grapas	9 039	9 531	12 130	12 821	15 110	7 438
Conexiones y accesorios para tubería	167 622	123 365	136 914	122 339	97 542	168 461
Envases de hojalata	67 438	55 269	32 809	29 074	2 267	1 452
Muelles y hojas para muelles	87 422	97 312	114 004	103 750	109 698	42 907
Piezas vaciadas y forjadas	85 536	87 875	209 743	69 769	46 060	37 802
Recipientes, cilindros y tanques	43 367	43 957	42 220	39 684	38 399	37 434
Tapas de hojalata y tapones corona	170	145	122	5 255	24	15
Telas y enrejados de alambre	10 708	10 794	16 966	17 265	18 918	15 884
Tornillos, pernos y remaches	467 780	298 135	1 348 768	1 092 150	1 014 420	532 272
Otros	855 373	623 268	701 909	838 615	13 397	559 725

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con el total del cuadro 3.2.1.1, debido a la metodología que utiliza la fuente para el redondeo de las cifras.

Fuente: INEGI. Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos (varios años).

**Valor de las importaciones de otros productos siderúrgicos elaborados
y de consumo final**

Cuadro 3.2.2.8

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de pesos)

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	52 482 692	54 867 890	68 063 703	72 175 321	41 155 691	67 750 548
Accesorios para vías	187 576	205 572	419 756	720 163	749 413	159 154
Alambre	2 040 406	2 277 878	2 298 453	1 912 372	2 546 392	2 342 019
Alambre de púas	19 265	14 075	43 054	34 018	34 581	27 863
Bolas para molinos	126 123	175 055	194 655	233 056	237 510	296 265
Cable	916 413	1 073 315	1 121 003	1 110 588	1 180 748	1 349 870
Cadenas	763 074	849 667	945 162	939 557	1 000 058	961 570
Clavos y grapas	211 363	217 034	246 417	243 595	250 211	15 110
Conexiones y accesorios para tubería	10 639 248	11 391 479	14 927 113	16 470 814	10 578 522	16 836 532
Envases de hojalata	911 089	742 293	465 131	427 964	86 752	80 803
Muelles y hojas para muelles	3 097 794	3 146 220	3 998 308	3 953 756	3 764 080	3 276 935
Piezas vaciadas y forjadas	2 643 103	3 013 542	1 888 546	2 038 198	2 270 667	2 282 995
Recipientes, cilindros y tanques	1 339 274	1 305 904	1 136 800	1 791 358	1 815 224	2 263 700
Tapas de hojalata y tapones corona	5 053	6 230	6 390	451 827	1 950	2 153
Telas y enrejados de alambre	298 893	330 822	468 133	527 978	538 379	563 734
Tornillos, pernos y remaches	9 484 438	9 203 220	16 760 827	17 475 287	15 171 000	14 709 233
Otros	19 799 580	20 915 584	23 143 956	23 844 789	930 204	22 582 612

Fuente: INEGI. Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos (varios años).

Valor de las importaciones siderúrgicas por producto
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de dólares)

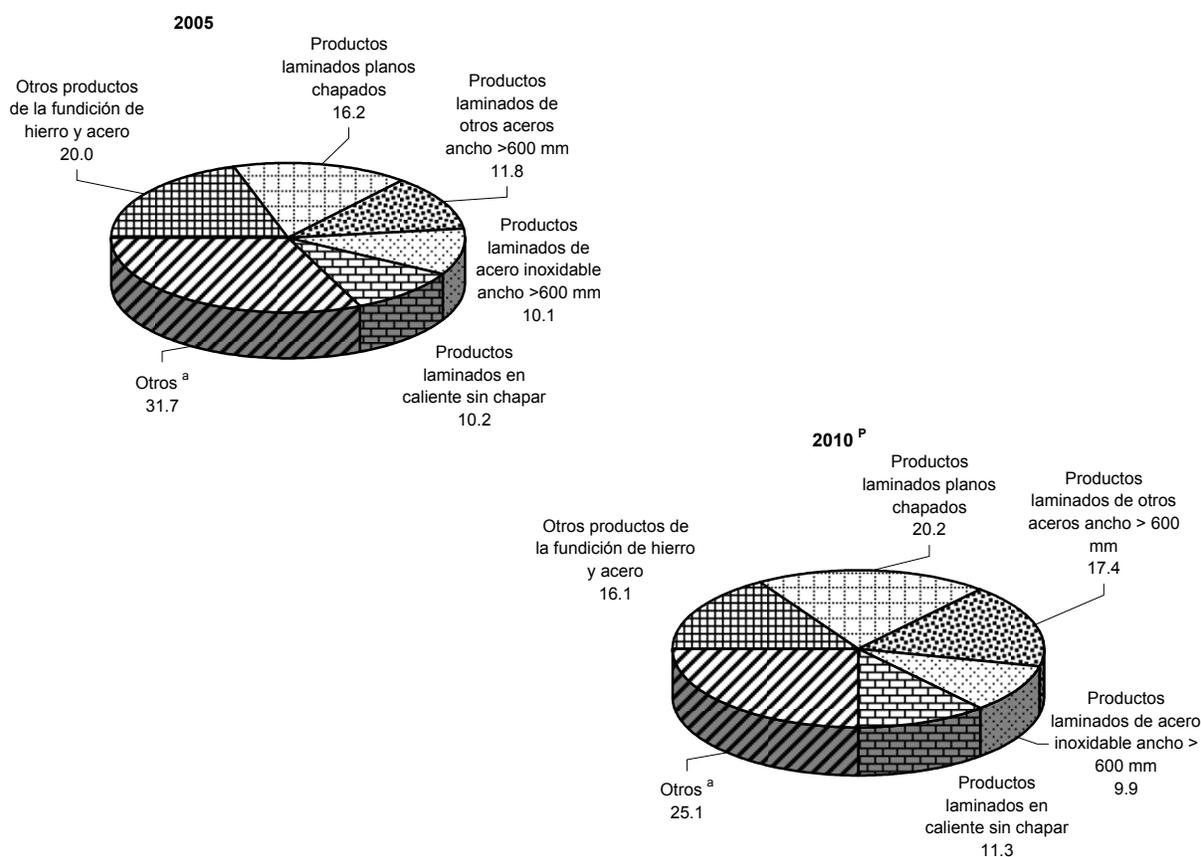
Cuadro 3.2.2.9

Producto	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	5 615 880	6 971 049	6 876 453	8 763 123	5 185 282	7 264 039
Productos féreos obtenidos por minerales de hierro	80 600	84 839	45 801	63 108	7 233	23 614
Desperdicios de hierro o acero	294 045	324 666	368 503	494 865	199 502	271 357
Productos intermedios de hierro o acero sin alear	288 150	387 440	358 931	464 247	244 057	116 103
Productos laminados en caliente sin chapar	571 081	700 350	727 589	1 169 970	613 494	817 430
Productos laminados en frío sin chapar	255 382	437 190	283 444	425 302	254 895	435 428
Productos laminados planos chapados	907 196	1 160 661	1 038 625	1 378 893	1 080 579	1 467 294
Productos laminados planos sin chapar	133 907	136 082	151 359	178 249	130 853	173 728
Barras de hierro forjadas en caliente	125 327	169 864	144 898	171 392	75 639	114 081
Perfiles de hierro o acero	223 520	351 832	381 677	485 039	190 137	267 173
Productos laminados de acero inoxidable ancho > 600 mm	567 066	674 363	920 264	827 244	431 961	720 835
Productos laminados de otros aceros ancho > 600 mm	660 791	841 230	933 448	1 258 428	863 635	1 263 475
Barras, perfiles de otros aceros aleados	381 891	369 662	377 734	426 034	231 827	422 518
Otros productos de la fundición de hierro y acero	1 126 924	1 332 870	1 144 180	1 420 352	861 470	1 171 003

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. [http:// www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) (consultada en marzo de 2011).

Estructura del valor de las importaciones siderúrgicas por producto
2005 y 2010
(Por ciento)

Gráfica 3.2.2.9.1



^a Incluye productos intermedios de hierro o acero sin alear, productos laminados en frío sin chapar, barras y perfiles de otros aceros aleados, desperdicios de hierro o acero, perfiles de hierro o acero, barras de hierro forjadas en caliente, productos féreos obtenidos por minerales de hierro y productos laminados planos sin chapar.
Fuente: Cuadro 3.2.2.9

3.3 Consumo nacional aparente

Consumo nacional aparente siderúrgico por producto Serie anual de 2004 a 2009 (Toneladas)

Cuadro 3.3.1

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	44 647 215	44 419 129	50 304 508	46 899 011	46 526 651	40 416 834
Materiales básicos	11 560 409	10 581 377	10 954 186	10 779 787	10 997 411	8 375 270
Arrabio	4 994 896	4 367 089	4 558 003	4 295 960	4 722 291	4 079 124
Fierro esponja	6 344 713	5 973 217	6 166 968	6 265 485	6 012 048	4 146 770
Ferroaleaciones	220 800	241 071	229 215	218 342	263 072	149 376
Acero^a	16 737 037	16 282 299	16 446 939	17 572 676	17 209 020	14 131 810
Semiterminados (planchón)^a	- 2 189 279	- 1 699 787	- 1 041 177	- 1 337 710	- 1 873 223	- 383 730
Laminados	16 085 187	16 574 268	20 723 435	16 847 164	16 781 933	15 652 789
Planos^b	8 436 070	8 992 323	10 678 879	8 370 071	10 219 600	8 730 982
Placa	2 182 480	2 432 842	3 538 646	1 912 420	3 588 287	2 295 222
Lámina en caliente	2 965 208	3 331 497	3 070 205	2 573 813	2 836 461	3 031 177
Lámina en frío	2 441 505	2 519 186	3 206 570	2 962 878	3 019 824	2 631 243
Lámina de acero al silicio	112 957	106 530	146 139	140 170	172 091	122 440
Lámina de acero aleado	733 920	602 268	717 319	780 791	602 937	650 900
Lámina de acero inoxidable	167 533	193 040	133 506	192 514	213 445	162 356
Largos	7 126 487	7 202 326	9 756 373	8 064 331	6 242 718	6 447 161
Alambrón	1 746 305	1 833 569	2 282 238	2 175 536	1 969 572	2 186 137
Varilla corrugada	2 961 446	3 038 662	3 468 664	3 033 402	2 631 145	2 731 402
Perfiles comerciales	454 633	472 816	393 631	483 001	341 882	267 206
Perfiles estructurales	578 086	573 611	827 887	1 203 699	619 666	499 746
Barras	1 296 342	1 141 986	1 096 960	1 059 729	631 068	708 245
Perfiles inoxidables y aleados ^c	61 878	45 846	33 828	31 109	29 562	16 181
Perfiles con otros trabajos ^c	- 12 650	38 494	1 574 777	- 34 988	- 33 962	- 52 015
Barras huecas ^c	1 472	931	952	2 003	877	884
Rieles ^c	38 975	56 411	77 436	110 840	52 908	89 374
Tubos sin costura	521 598	378 515	287 223	411 766	318 751	473 867
Piezas vaciadas y forjadas	1 032	1 104	960	996	864	780
Productos derivados	2 453 861	2 680 972	3 221 125	3 037 093	3 411 510	2 640 695
Láminas con recubrimiento	1 930 912	2 111 585	2 699 425	2 400 052	2 570 607	1 936 788
Lámina galvanizada	1 620 803	1 780 971	2 347 716	2 074 799	2 209 896	1 557 049
Lámina estañada (hojalata)	256 018	244 605	298 564	250 563	292 377	299 438
Lámina cromada	130 635	139 586	105 300	118 482	131 720	113 382
Lámina con otros recubrimientos y trabajos ^b	- 76 544	- 53 577	- 52 156	- 43 792	- 63 386	- 33 080
Tubos	397 922	435 745	472 912	555 525	699 161	600 186
Tubos con costura	394 028	430 361	462 989	548 886	693 487	596 557
Otros tubos ^c	3 894	5 384	9 923	6 640	5 674	3 629
Otros	125 027	133 642	48 788	81 516	141 742	103 721
Alambre	151 821	101 281	107 281	117 278	132 096	117 275
Cintas, tiras y flejes ^c	33 710	27 615	27 137	24 655	46 197	6 214
Cable ^c	31 640	97 046	23 766	27 507	25 572	23 451
Telas y enrejados de alambre ^c	- 92 144	- 92 300	- 109 396	- 87 923	- 62 123	- 43 219

^a Considerado como producto terminado, debido a que se destina básicamente al mercado de exportación.

^b Excluye el consumo de lámina inoxidable, debido a que se obtiene por laminación en frío.

^c Se refiere al saldo de la balanza comercial debido a que no se dispone de datos de producción.

Fuente: Cuadros: 2.2.2, 2.2.3, 2.2.7, 3.2.1.1, 3.2.1.3, 3.2.1.5, 3.2.1.7, 3.2.2.1, 3.2.2.3, 3.2.2.5 y 3.2.2.7

3.4 Índice de precios

Índice nacional de precios al consumidor en la industria siderúrgica por región

Cuadro 3.4.1

Serie anual de 2005 a 2010

(Base 2a. quincena de junio 2002 = 100.0)

Región	Índice general	Productos metálicos, maquinaria y equipo	Muebles metálicos	Otros productos metálicos
Índice Nacional				
2005	116.3	100.7	104.7	101.6
2006	121.0	102.3	106.5	104.0
2007	125.6	102.9	109.3	108.2
2008	133.8	104.3	115.0	113.8
2009	138.5	110.8	118.5	127.8
2010 ^P	144.6	113.0	124.4	133.9
Ciudad de México				
2005	115.5	101.2	104.1	93.1
2006	120.4	103.1	104.1	95.9
2007	124.8	104.2	109.4	100.5
2008	133.5	105.4	115.0	105.4
2009	138.0	113.8	122.4	123.9
2010 ^P	144.7	116.2	131.0	128.6
Frontera Norte^a				
2005	116.3	101.5	96.9	113.7
2006	120.8	102.5	97.9	111.1
2007	125.3	102.6	98.0	113.7
2008	130.9	104.1	104.4	118.9
2009	136.6	109.8	105.7	132.0
2010 ^P	141.2	111.5	109.5	142.3
Noroeste^b				
2005	120.6	102.2	111.2	103.6
2006	125.1	103.1	115.7	108.4
2007	130.2	104.8	117.1	109.9
2008	138.5	106.7	124.2	116.3
2009	143.7	113.7	134.1	127.9
2010 ^P	149.6	116.2	137.0	135.2
Noreste^c				
2005	115.2	100.7	108.5	105.7
2006	119.3	102.4	110.9	109.0
2007	123.5	103.0	113.0	114.0
2008	131.7	105.3	119.1	121.9
2009	137.0	110.9	116.5	134.7
2010 ^P	141.5	113.6	121.1	140.6
Centro Norte^d				
2005	116.5	99.7	103.4	101.5
2006	120.8	100.3	109.4	102.0
2007	125.7	100.2	108.7	105.0
2008	133.5	101.0	112.6	110.4
2009	138.0	105.6	113.7	120.5
2010 ^P	144.2	107.5	116.5	127.5
Centro Sur^e				
2005	117.2	100.3	107.1	98.8
2006	122.5	102.7	110.7	105.3
2007	127.2	103.4	111.2	111.8
2008	136.4	104.3	118.7	115.9
2009	140.8	110.8	120.5	130.7
2010 ^P	147.5	112.7	123.1	134.2
Sur^f				
2005	117.8	98.7	107.2	104.1
2006	123.2	100.0	112.4	106.6
2007	127.6	99.6	110.9	112.4
2008	135.8	101.8	114.3	118.8
2009	141.1	106.6	111.0	132.6
2010 ^P	148.0	108.4	114.3	137.6

^a Incluye Mexicali y Tijuana, BC; La Paz, BCS.; Cd. Juárez, Chih.; Matamoros, Tamps.; y Ciudad Acuña, Coah.

^b Incluye Culiacán, Sin.; Hermosillo y Huatabampo, Son.; y Tepic, Nay.

^c Incluye Monterrey, NL; Torreón y Monclova, Coah.; Tampico, Tamps.; Chihuahua y Ciudad Jiménez, Chih.; Fresnillo, Zac.; y Durango, Dgo.

^d Incluye Guadalajara y Tepatitlán, Jal.; Morelia y Jacona, Mich.; León y Cortazar, Gto.; San Luis Potosí, SLP; Aguascalientes, Ags.; Colima, Col.; y Querétaro, Qro.

^e Incluye Acapulco e Iguala, Gro.; Puebla, Pue.; Toluca, Méx.; Veracruz, Córdoba y San Andrés Tuxtla, Ver.; Tulancingo, Hgo.; Cuernavaca, Mor.; y Tlaxcala, Tlax.

^f Incluye Mérida, Yuc.; Tapachula, Chis.; Villahermosa, Tab.; Chetumal, Q. Roo; Oaxaca, Oax.; Campeche, Camp.; y Tehuantepec, Oax.

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en enero de 2011).

Índice de precios de materias primas según quien las consume en la industria siderúrgica por rama de actividad

Cuadro 3.4.2

Serie anual de 2005 a 2010

(Base diciembre de 2003 = 100.0)

Rama de actividad	Industrias básicas de hierro y acero	Industrias básicas de metales no ferrosos
2005	126.7	155.2
2006	141.3	249.8
2007	152.9	317.2
2008	196.8	298.5
2009	170.5	265.6
2010 ^P	186.7	348.1

Nota: Promedio anual de materias primas, según quien las consume.

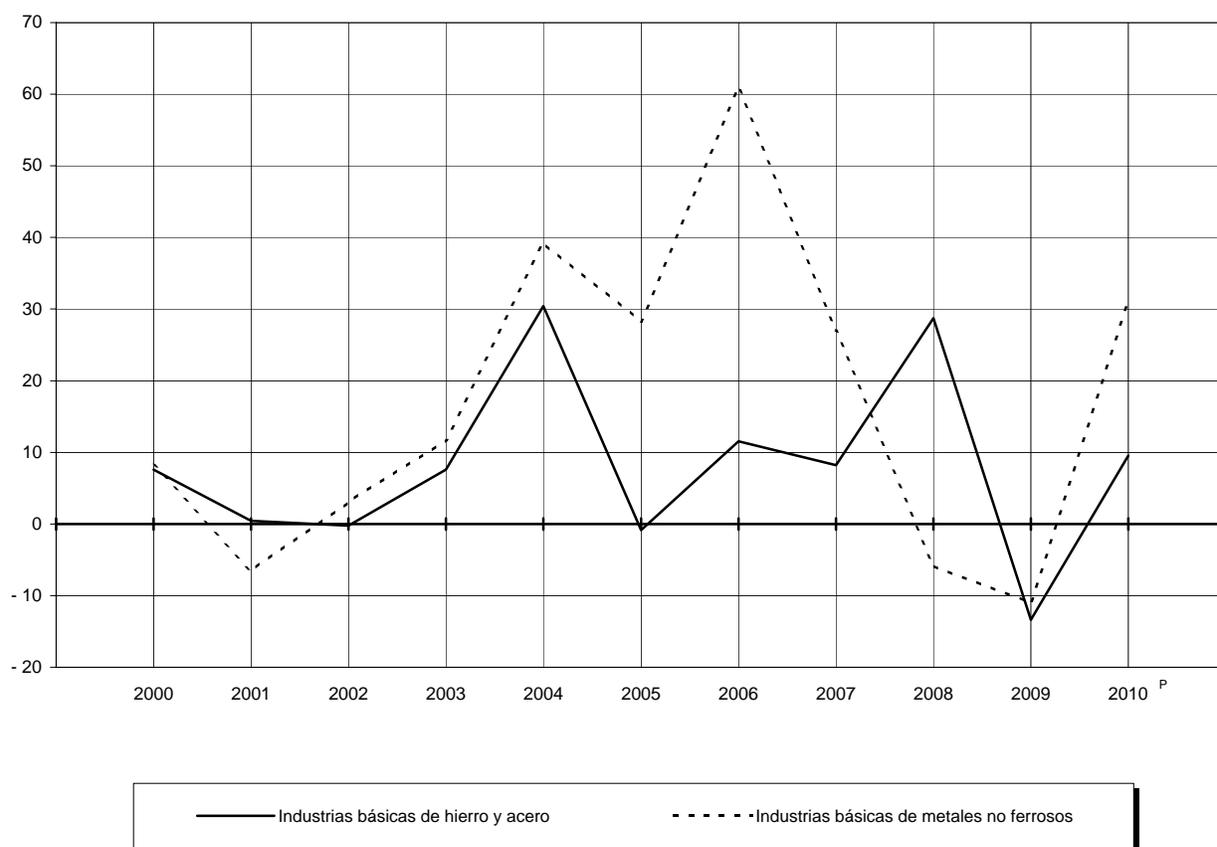
Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en enero de 2011).

Evolución del índice de precios de materias primas consumidas en la industria siderúrgica por rama de actividad

Gráfica 3.4.2.1

De 2000 a 2010

(Variación % anual)



Fuente: Cuadro 3.4.2 y base de datos de la publicación.

Índice nacional de precios productor con servicios en la industria siderúrgica según rama de actividad

Cuadro 3.4.3

Serie anual de 2005 a 2010

(Base diciembre de 2003 = 100.0)

Periodo	Índice general	Industrias metálicas básicas	Industrias básicas de hierro y acero	Industrias básicas de metales no ferrosos
2005	110.6	114.4	145.5	142.1
2006	117.1	176.4	152.3	230.3
2007	122.5	189.2	156.5	262.4
2008	132.0	246.0	231.2	279.0
2009	137.2	215.6	185.0	284.2
2010 ^P	143.3	245.7	189.7	371.3

Nota: Se refiere al promedio anual del Índice nacional de precios productor de la producción total. Asimismo, en este caso se incluyen todos los bienes generados por la actividad económica independientemente de su destino, es decir, se incluyen tanto los bienes de consumo final como los bienes de uso intermedio.

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en enero de 2011).

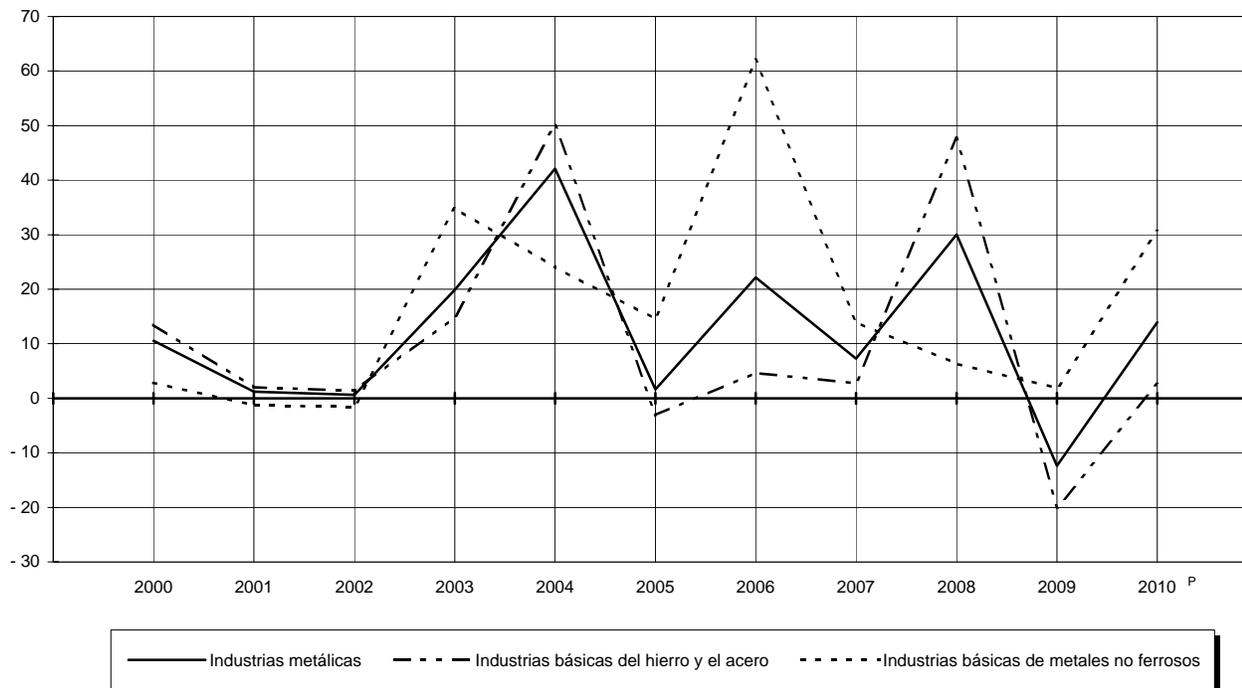
Evolución del índice nacional de precios productor con servicios en la industria siderúrgica

Gráfica 3.4.3.1

por rama de actividad

De 2000 a 2010

(Variación % anual)



Fuente: Cuadro 3.4.3 y base de datos de la publicación.

4. Información financiera

4.1 Créditos

- 4.1.1 Crédito bancario otorgado a la industria siderúrgica por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)
- 4.1.2 Crédito bancario en moneda extranjera otorgado a la industria siderúrgica por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)
- 4.1.3 Crédito bancario otorgado a la industria siderúrgica a través de agencias de bancos mexicanos en el extranjero por rama de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)
- 4.1.4 Cartera vencida en la industria siderúrgica por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)
- 4.1.5 Cartera vigente de la industria siderúrgica en la banca comercial por rama de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)
- 4.1.6 Distribución de los créditos bancarios otorgados por la banca comercial a la industria siderúrgica por entidad federativa según rama de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Por ciento)

4.2 Inversión

- 4.2.1 Valor de la inversión extranjera en la industria siderúrgica por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de dólares)

4.2.2 Valor de la inversión extranjera en la industria siderúrgica por entidad federativa
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de dólares)

4.2.3 Valor de la inversión extranjera en la industria siderúrgica por país de origen
Serie anual de 2002 a 2007
(Millones de dólares)

4.3 Situación financiera de empresas siderúrgicas

4.3.1 Información financiera de AHMSA
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de pesos)

4.3.2 Información financiera de CAMESA
Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos)

4.3.3 Información financiera de GISSA
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de pesos)

4.3.4 Información financiera de HYL SAMX
Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos)

4.3.5 Información financiera de ICH
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

4.3.6 Información financiera de IMSA
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

4.3.7 Información financiera de SIDEK
Serie anual de 2000 y 2001
(Miles de pesos)

4.3.8 Información financiera de SIMEC
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

4.3.9 Información financiera de TAMSA
Serie anual de 2006 a 2008
(Miles de dólares)

4.3.10 Información financiera de TUACERO
Serie anual de 2001 y 2002
(Miles de pesos)

4.1 Créditos

Crédito bancario otorgado a la industria siderúrgica por rama de actividad según tipo de banca Serie anual de 2005 a 2010 (Millones de pesos)

Cuadro 4.1.1
1a. parte

Rama de actividad	2005			2006			2007		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	14 335	12 004	2 331	12 742	10 290	2 452	11 174	9 521	1 653
Industrias básicas de hierro y acero	13 892	11 566	2 326	10 918	8470	2 448	10 105	8456	1 649
Industrias básicas de metales no ferrosos	443	438	5	1 824	1 820	4	1 069	1 065	4

Crédito bancario otorgado a la industria siderúrgica por rama de actividad según tipo de banca Serie anual de 2005 a 2010 (Millones de pesos)

Cuadro 4.1.1
2a. parte y última

Rama de actividad	2008			2009			2010 ^P		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	17 473	16 047	1 426	17 455	15 857	1 598	17 160	17 137	23
Industrias básicas de hierro y acero	16 371	14946	1 425	15 789	14191.3	1598	16 279	16256.3	22.5
Industrias básicas de metales no ferrosos	1 102	1 101	1	1 666	1665.9	0	881	881	0

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en marzo de 2011).

Crédito bancario en moneda extranjera otorgado a la industria siderúrgica por rama de actividad según tipo de banca Serie anual de 2005 a 2010 (Millones de pesos)

Cuadro 4.1.2
1a. parte

Rama de actividad	2005			2006			2007		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	10 324	8 003	2 321	9 170	6 727	2 443	7 131	5 481	1 650
Industrias básicas de hierro y acero	9 996	7 677	2 319	8 675	6 232	2 443	6 439	4 790	1 649
Industrias básicas de metales no ferrosos	328	326	2	495	495	0	692	691	1

Crédito bancario en moneda extranjera otorgado a la industria siderúrgica por rama de actividad según tipo de banca Serie anual de 2005 a 2010 (Millones de pesos)

Cuadro 4.1.2
2a. parte y última

Rama de actividad	2008			2009			2010 ^P		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	10 389	8 972	1 417	11 976	10 384	1 593	11 976	8 719	19
Industrias básicas de hierro y acero	9 653	8 236	1 417	10 876	9283.9	1592.5	8 444	8425	19.1
Industrias básicas de metales no ferrosos	736	736	0	1 100	1099.7	0	294	293.8	0

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en marzo de 2011).

Crédito bancario otorgado a la industria siderúrgica a través de agencias de bancos mexicanos en el extranjero por rama de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.3

Rama de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	2 859	3 454	2 334	2 796	6 164	5 037
Industrias básicas de hierro y acero	2 741	3 383	1 830	2 177	5 276	5 037
Industrias básicas de metales no ferrosos	118.7	71	504	619	888	0

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

Cartera vencida en la industria siderúrgica por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.4
1a. parte

Rama de actividad	2005			2006			2007		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	484	441	43	35	35	0	155	38	117
Industrias básicas de hierro y acero	455	412	43	26	26	0	146	29	117
Industrias básicas de metales no ferrosos	29	29	0	9	9	0	9	9	0

Cartera vencida en la industria siderúrgica por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.4
2a. parte y última

Rama de actividad	2008			2009			2010 ^P		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	43	41	2	74	63	10	77	68	9
Industrias básicas de hierro y acero	40	39	1	57	47	10	62	54	9
Industrias básicas de metales no ferrosos	3	2	1	16	16	0	15	15	0

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

Cartera vigente de la industria siderúrgica en la banca comercial por rama de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.5

Rama de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	11 563	10 255	9 482	16 006	15 794	17 069
Industrias básicas de hierro y acero	11 154	8 444	8 427	14 907	14 144	16 203
Industrias básicas de metales no ferrosos	409	1 811	1 056	1 100	1 650	867

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

**Distribución de los créditos bancarios otorgados por la banca comercial a la industria siderúrgica
por entidad federativa según rama de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Por ciento)**

Cuadro 4.1.6

Entidad federativa	Total	Industrias básicas de hierro y acero	Industrias básicas de metales no ferrosos
2 0 0 5			
Total	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	NS	NS	0.5
Baja California	0.1	NS	1.7
Baja California Sur	NS	NS	0.0
Campeche	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	1.3	0.3	27.8
Colima	NS	0.0	0.1
Chiapas	NS	NS	0.0
Chihuahua	0.1	0.1	0.0
Distrito Federal	22.4	21.4	50.0
Durango	NS	NS	0.0
Guanajuato	1.0	1.1	0.0
Guerrero	NS	NS	0.0
Hidalgo	NS	NS	0.0
Jalisco	0.3	0.3	0.2
México	1.4	0.8	14.9
Michoacán de Ocampo	0.2	0.2	0.1
Morelos	NS	NS	0.2
Nayarit	0.1	0.1	0.0
Nuevo León	71.5	74.2	1.5
Oaxaca	NS	NS	0.0
Puebla	0.1	0.1	0.0
Querétaro	NS	NS	0.1
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	1.2	1.2	1.6
Sinaloa	0.1	0.1	0.1
Sonora	NS	NS	0.0
Tabasco	0.1	NS	1.1
Tamaulipas	NS	NS	0.0
Tlaxcala	NS	NS	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.1	0.1	0.1
Yucatán	NS	NS	0.0
Zacatecas	NS	NS	0.0
2 0 0 6			
Total	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.1	NS	0.2
Baja California	0.2	NS	0.8
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0
Campeche	NS	NS	0.0
Coahuila de Zaragoza	0.5	0.3	1.4
Colima	NS	NS	NS
Chiapas	0.4	0.5	0.0
Chihuahua	0.1	0.1	0.0
Distrito Federal	37.7	26.1	90.0
Durango	0.1	0.1	0.0
Guanajuato	NS	0.1	NS
Guerrero	NS	NS	0.0
Hidalgo	NS	NS	NS
Jalisco	0.6	0.8	0.0
México	1.7	0.6	6.8
Michoacán de Ocampo	0.3	0.3	NS
Morelos	0.1	0.1	0.1
Nayarit	0.1	0.1	0.0
Nuevo León	55.9	68.3	0.3
Oaxaca	NS	NS	0.0
Puebla	0.1	0.2	0.0
Querétaro	NS	NS	NS
Quintana Roo	NS	NS	0.0
San Luis Potosí	1.8	2.1	0.3
Sinaloa	0.1	0.1	NS
Sonora	0.1	0.1	0.0
Tabasco	NS	0.0	NS
Tamaulipas	NS	NS	0.0
Tlaxcala	NS	NS	NS
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.1	0.1	NS
Yucatán	NS	NS	0.0
Zacatecas	NS	NS	0.1

(Continúa)

**Distribución de los créditos bancarios otorgados por la banca comercial a la industria siderúrgica
por entidad federativa según rama de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Por ciento)**

Cuadro 4.1.6

Entidad federativa	Total	Industrias básicas de hierro y acero	Industrias básicas de metales no ferrosos
2 0 0 7			
Total	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.6	0.0	0.2
Baja California	2.2	0.1	1.2
Baja California Sur	0.6	0.0	0.0
Campeche	0.3	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	0.3	0.4	0.0
Colima	1.3	0.2	0.9
Chiapas	1.1	1.8	2.3
Chihuahua	0.2	0.0	0.0
Distrito Federal	56.9	14.4	22.3
Durango	0.6	0.8	0.4
Guanajuato	2.4	3.5	0.2
Guerrero	0.5	0.0	0.0
Hidalgo	0.3	0.0	0.1
Jalisco	3.6	1.4	2.3
México	4.1	3.6	8.2
Michoacán de Ocampo	0.8	0.3	0.1
Morelos	0.4	0.4	0.2
Nayarit	0.2	0.1	0.0
Nuevo León	10.3	57.2	60.6
Oaxaca	0.3	0.0	0.0
Puebla	1.6	0.1	0.0
Querétaro	0.7	0.3	0.1
Quintana Roo	0.9	0.0	0.0
San Luis Potosí	0.8	4.9	0.4
Sinaloa	1.6	0.4	0.1
Sonora	1.1	0.0	0.0
Tabasco	0.8	0.0	0.1
Tamaulipas	1.2	0.6	0.1
Tlaxcala	1.6	8.8	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	1.4	0.3	0.1
Yucatán	0.7	0.0	0.0
Zacatecas	0.2	0.0	0.0
2 0 0 8			
Total	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.1	0.0	0.6
Baja California	0.5	0.5	1.5
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0
Campeche	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	1.1	1.1	0.3
Colima	0.0	0.0	0.1
Chiapas	0.0	0.0	0.0
Chihuahua	0.2	0.1	0.7
Distrito Federal	12.5	12.9	7.7
Durango	0.8	0.8	0.5
Guanajuato	1.1	1.1	0.1
Guerrero	0.0	0.0	0.0
Hidalgo	0.1	0.1	0.1
Jalisco	1.2	1.0	4.5
México	2.7	2.0	12.3
Michoacán de Ocampo	0.2	0.3	0.1
Morelos	0.3	0.3	0.2
Nayarit	0.1	0.1	0.0
Nuevo León	70.5	70.6	69.3
Oaxaca	0.0	0.0	0.0
Puebla	2.1	2.3	0.4
Querétaro	0.1	0.0	0.8
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	3.9	4.2	0.4
Sinaloa	0.2	0.2	0.1
Sonora	0.0	0.0	0.0
Tabasco	0.0	0.0	0.0
Tamaulipas	0.7	0.7	0.0
Tlaxcala	1.4	1.5	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.0	0.0	0.2
Yucatán	0.0	0.0	0.0
Zacatecas	0.0	0.0	0.0

(Continúa)

Distribución de los créditos bancarios otorgados por la banca comercial a la industria siderúrgica por entidad federativa según rama de actividad Serie anual de 2005 a 2010

Cuadro 4.1.6

Entidad federativa	Total	Industrias básicas de hierro y acero	Industrias básicas de metales no ferrosos
2 0 0 9			
Total	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.1	0.0	0.5
Baja California	0.5	0.5	0.1
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0
Campeche	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	1.1	1.1	1.8
Colima	0.0	0.0	0.1
Chiapas	0.0	0.0	0.0
Chihuahua	0.2	0.2	0.6
Distrito Federal	39.9	43.5	5.0
Durango	0.4	0.4	0.1
Guanajuato	0.7	0.7	0.1
Guerrero	0.0	0.0	0.0
Hidalgo	0.1	0.1	0.0
Jalisco	2.1	2.0	2.7
México	2.9	2.0	11.8
Michoacán de Ocampo	0.3	0.3	0.0
Morelos	0.3	0.3	0.2
Nayarit	0.0	0.0	0.0
Nuevo León	43.2	40.0	74.7
Oaxaca	0.0	0.0	0.0
Puebla	2.5	2.8	0.1
Querétaro	0.1	0.1	0.6
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	4.5	5.0	0.5
Sinaloa	0.1	0.2	0.1
Sonora	0.0	0.0	0.0
Tabasco	0.1	0.0	0.7
Tamaulipas	0.6	0.7	0.1
Tlaxcala	0.1	0.1	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.1	0.1	0.3
Yucatán	0.0	0.0	0.0
Zacatecas	0.0	0.0	0.0
2 0 1 0 ^P			
Total	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.1	0.0	1.2
Baja California	0.7	0.7	0.2
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0
Campeche	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	2.2	2.3	1.5
Colima	0.0	0.0	0.1
Chiapas	0.0	0.0	0.0
Chihuahua	0.3	0.2	1.3
Distrito Federal	38.3	39.8	11.7
Durango	0.7	0.7	0.0
Guanajuato	0.6	0.6	0.3
Guerrero	0.0	0.0	0.0
Hidalgo	0.1	0.1	0.0
Jalisco	2.0	1.9	3.7
México	3.1	2.3	17.3
Michoacán de Ocampo	0.5	0.5	0.0
Morelos	0.2	0.2	0.3
Nayarit	0.0	0.0	0.0
Nuevo León	45.4	44.9	53.6
Oaxaca	0.0	0.0	0.0
Puebla	0.4	0.4	0.3
Querétaro	0.1	0.1	0.9
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	4.1	4.0	5.9
Sinaloa	0.1	0.1	0.1
Sonora	0.0	0.0	0.0
Tabasco	0.1	0.0	0.9
Tamaulipas	0.6	0.6	0.1
Tlaxcala	0.1	0.1	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.4	0.4	0.5
Yucatán	0.0	0.0	0.0
Zacatecas	0.0	0.0	0.0

Nota: Datos al 31 de diciembre.

Fuente: BANXICO. Dirección General de Investigación Económica.

4.2 Inversión

Valor de la inversión extranjera en la industria siderúrgica por clase de actividad Serie anual de 2005 a 2010 (Millones de dólares)

Cuadro 4.2.1

Clase de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total	2792.2	300.2	3373.6	181.5	-49.5	74.6
Fabricación de acero	19.3	6.1	1441.1	1.9	11.9	15.7
Fundición de piezas de hierro y acero	221.3	-6.8	79.0	170.1	-91.1	-0.2
Fabricación de laminados de acero	-11.7	-15.8	-29.6	-34.9	14.3	-12.8
Fabricación de tubos y postes de acero	-48.9	8.8	1.3	0.9	-5.9	0.3
Fabricación de otros productos de acero	2594.9	296.8	1874.7	30.8	13.5	34.1
Fundición y/o refinación de metales no ferrosos	0.0	0.0	0.0	1.3	0.5	9.3
Laminación, extrusión y/o estiraje de metales no ferrosos	5.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fundición y/o refinación de cobre y sus aleaciones	2.9	7.1	1.2	4.2	2.2	23.0
Laminación, extrusión y/o estiraje de cobre y sus aleaciones	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
Fundición, laminación, extrusión, refinación y/o estiraje de aluminio	9.9	3.2	5.6	5.9	5.3	5.4
Fabricación de soldaduras a base de metales no ferrosos	0.2	-0.2	0.2	1.0	-0.2	-0.2
Fabricación de ferroaleaciones	-1.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0

Fuente: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. <http://www.economia.gob.mx> (consultada en marzo de 2011).

Valor de la inversión extranjera en la industria siderúrgica por entidad federativa Serie anual de 2005 a 2010 (Millones de dólares)

Cuadro 4.2.2

Entidad federativa	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total	2792.3	300.4	3373.7	181.3	-49.6	74.4
Aguascalientes	1.9	33.6	-2.7	1.3	-11.8	9.4
Baja California	4.4	2.7	4.6	2.0	1.8	2.3
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Campeche	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Colima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	14.4	1.7	-12.8	-1.6	1.1	0.0
Chihuahua	12.0	14.7	6.3	7.4	2.2	23.0
Distrito Federal	114.4	11.8	15.9	19.6	6.3	2.5
Guanajuato	0.0	0.0	12.6	0.0	0.8	0.0
Jalisco	0.5	0.0	0.0	0.0	1.9	15.3
México	45.8	44.3	-19.8	138.7	9.5	10.0
Michoacán de Ocampo	-69.8	0.0	1405.0	0.0	0.0	0.0
Morelos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nuevo León	2647.2	252.5	1909.6	-32.6	19.9	18.1
Puebla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Querétaro Arteaga	1.2	0.2	-1.2	-0.2	-1.3	0.0
Quintana roo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	69.3	-64.7	54.9	44.1	-96.8	-7.8
Sonora	0.9	1.4	0.2	0.4	0.3	0.2
Tamaulipas	1.4	1.2	1.1	0.7	0.2	1.4
Tlaxcala	0.4	1.0	0.0	1.5	16.4	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	-51.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
Yucatán	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Zacatecas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. <http://www.economia.gob.mx> (consultada en marzo de 2011).

Valor de la inversión extranjera en la industria siderúrgica por país de origen
Serie anual de 2002 a 2007
(Millones de dólares)

Cuadro 4.2.3

País	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	22 435	15 665	22 134	21 160	18 004	25 406
Alemania	596	466	408	341	207	493
Estados Unidos	13 000	9 167	8 586	11 578	12 329	11 496
Panamá	14	8	- 10	26	36	28
Reino Unido	1 254	1 074	274	1 283	1 230	551
Francia	356	532	227	364	121	203
Suecia	- 38	- 41	189	334	23	25
Italia	38	10	167	33	17	33
Holanda	1 534	711	3 340	2 437	2 702	4 317
España	4 960	2 885	7 854	1 185	1 588	5 199
Argentina	10	3	10	541	22	22
Antillas Holandesas	40	49	- 42	102	- 65	43
Islas Vírgenes	16	9	56	2 051	292	1 093
Portugal	12	2	- 1	1	0	6
Israel	1	5	2	0	4	0
Colombia	18	8	34	14	15	18
Venezuela	8	- 1	1	- 3	- 67	- 1
Corea, República de	32	81	48	96	71	40
Cuba	0	0	0	0	0	1
Bélgica	109	226	46	- 54	179	201
India	0	0	1	2	0	2
Luxemburgo	46	32	18	157	174	524
Canadá	233	302	551	425	557	710
Chile	32	17	7	124	29	29
Japón	166	122	370	124	- 1 460	372

Fuente: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. <http://www.economia.gob.mx> (consultada en marzo de 2009).

4.3 Situación financiera de empresas siderúrgicas

Información financiera de AHMSA

Cuadro 4.3.1

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de pesos)

Concepto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Balance general						
Activo total	37 373 359	39 056 127	42 191 848	44 306 983	52 787 486	52 254 873
Activo circulante	7 368 022	9 452 667	11 619 231	10 199 597	14 086 134	10 973 819
Efectivo e inversiones temporales	1 641 672	3 490 474	3 886 097	3 181 082	3 348 608	3 168 832
Cientes y documentos por cobrar (neto)	2 820 039	2 168 225	2 257 796	2 393 387	3 016 646	1 892 458
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	256 306	542 800	984 956	788 087	1 602 172	1 037 847
Inventarios	2 628 177	2 905 099	4 400 899	3 765 021	5 920 472	4 806 376
Otros activos circulantes	21 828	346 069	89 483	72 020	198 236	68 306
Activo a largo plazo	471 082	1 226 330	1 118 851	1 179 127	1 119 945	825 092
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	342 235	1 100 340	993 796	1 062 849	998 764	715 303
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	128 847	125 990	125 055	116 278	121 181	109 789
Otras inversiones	0	0	0	0	0	0
Activo fijo	26 687 135	25 698 513	26 521 195	29 560 393	34 498 129	35 758 119
Inmuebles, planta y equipo (neto)	26 687 135	25 698 513	26 521 195	29 560 393	34 498 129	35 758 119
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	2 223 580	2 100 518	2 132 594	2 589 950	2 527 506	4 062 348
Otros activos	623 540	578 099	799 977	777 916	555 772	635 495
Pasivo y capital	37 373 358	39 056 126	41 968 572	43 968 405	70 850 492	71 422 546
Pasivo total	27 734 827	27 357 068	28 892 330	29 028 050	33 321 651	32 300 412
Pasivo circulante	22 878 223	19 996 746	20 180 081	19 146 702	21 217 517	18 636 804
Proveedores	2 346 083	2 280 603	2 501 091	2 360 173	2 816 736	2 633 901
Créditos bancarios	16 696 102	14 894 505	14 840 708	13 585 353	13 487 913	13 502 555
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Impuestos por pagar	677 571	362 371	440 562	355 388	859 401	395 472
Otros pasivos circulantes	3 158 467	2 459 267	2 397 720	2 845 788	4 053 467	2 104 876
Pasivo a largo plazo	35 463	27 954	26 319	22 282	20 759	105 110
Créditos bancarios	0	0	0	0	0	64 202
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos	35 463	27 954	26 319	22 282	20 759	40 908
Créditos diferidos	0	0	0	0	0	0
Otros pasivos	4 821 141	7 332 368	8 685 930	9 859 066	12 083 375	13 558 498
Capital	9 638 531	11 699 058	13 076 242	14 940 355	37 528 841	39 122 134
Capital contable minoritario	265 142	351 289	218 678	141 551	18 883 643	19 584 349
Capital contable mayoritario	9 373 389	11 347 769	12 857 564	14 798 804	18 645 198	19 537 785
Capital contribuido	10 034 930	9 965 822	10 340 537	10 340 537	10 340 357	10 340 357
Capital social pagado (nominal)	10 034 930	9 965 822	10 340 537	10 340 537	10 340 357	10 340 357
Actualización capital social pagado	0	0	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	0	0	0	0	0	0
Capital ganado (perdido)	- 661 541	1 381 947	2 517 027	4 458 267	8 304 841	9 197 428
Resultados acumulados y reserva de capital	- 1 254 475	1 646 675	2 803 526	4 782 464	8 301 957	9 245 697
Recompra de acciones	0	0	0	0	0	0
Otro resultado integral acumulado	592 934	- 264 728	- 286 499	- 324 197	2 884	- 48 269
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	0	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	0	0	0	0	0	0
Estado de resultados						
Ventas netas	21 128 471	23 638 122	25 165 782	27 378 175	35 708 480	26 307 621
- Costo de ventas	15 996 853	18 579 749	1 993 051	21 903 950	24 676 253	22 873 287
- Gastos de operación	1 296 188	1 598 807	1 848 635	2 042 334	2 303 443	2 326 073
Resultado de operación	3 835 430	3 459 566	21 324 096	3 431 891	8 728 784	1 108 261
- Costo integral de financiamiento	- 667 124	- 647 109	- 170 798	- 482 542	- 599 755	- 197 416
Resultado después del costo integral de financiamiento	4 502 554	4 106 675	21 494 894	3 914 433	9 328 539	1 305 677
- Otros gastos y productos (neto)	230 906	69 822	734 221	817 104	1 619 267	404 520
Resultado antes de impuestos y PTU	4 271 648	4 036 853	20 760 673	3 097 329	7 709 272	901 157
- Provisión para impuestos y PTU	392 601	1 448 512	888 792	968 078	2 599 780	- 314 201
Resultado neto después de impuestos y PTU	3 879 047	2 588 341	19 871 881	2 129 251	5 109 492	1 215 358
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	- 15 247	- 12 160	- 9 556	- 19 541	- 34 345	- 24 048
Resultado neto por operaciones continuas	3 894 294	2 600 501	19 881 437	2 148 792	5 143 837	1 239 406
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	- 1	- 1	0	0	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	3 894 295	2 600 502	19 881 437	2 148 792	5 143 837	1 239 406
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	147 630	0	0	167 020	292 030
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	97 130	- 114 309	0	0	0	0
Resultado neto	3 797 165	2 567 181	19 881 437	2 148 792	4 976 817	947 376
- Participación minoritaria	20 248	90 723	48 274	35 584	76 983	3 635
Resultado neto mayoritario	3 776 917	2 476 458	19 833 163	2 113 208	4 899 834	943 741

Nota: Empresa fabricante de acero y manufacturera de productos relaminables, planos, no planos y tubería con costura, así como subproductos derivados del gas de coque. Estados financieros del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral* (varios años).

Información financiera de CAMESA

Cuadro 4.3.2

Serie anual de 2001 a 2004

(Miles de pesos)

Concepto	2001	2002	2003	2004 ^P
Balance general				
Activo total	4 136 517	4 270 433	4 522 010	10 730 245
Activo circulante	1 137 267	1 272 707	1 384 252	4 884 582
Efectivo e inversiones temporales	187 086	108 916	171 032	1 458 668
Clientes y documentos por cobrar (neto)	575 377	562 749	722 199	1 935 453
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	101 159	87 713	21 010	59 036
Inventarios	273 645	363 701	329 719	1 248 460
Otros activos circulantes	0	149 628	140 292	182 965
Activo a largo plazo	41 008	59 824	0	30 753
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0
Inversiones en acciones de subsidiarias y asociadas no consolidadas	41 008	59 824	0	30 753
Otras inversiones	0	0	0	0
Activo fijo	2 830 397	2 807 197	2 934 725	4 024 290
Inmuebles, planta y equipo (neto)	2 830 397	2 807 197	2 934 725	4 024 290
Activo diferido (neto)	0	0	0	1 602 987
Otros activos	127 845	130 705	203 033	187 633
Pasivo y capital	4 136 517	4 270 433	4 522 010	10 730 245
Pasivo total	1 383 652	1 539 194	2 212 767	8 295 083
Pasivo circulante	698 830	866 230	926 418	4 425 929
Proveedores	223 216	239 603	277 570	2 052 711
Créditos bancarios	246 180	323 311	284 078	557 371
Créditos bursátiles	0	0	0	0
Impuestos por pagar	0	0	0	0
Otros pasivos circulantes	229 434	303 316	364 770	1 815 847
Pasivo a largo plazo	274 784	224 583	721 074	2 763 513
Créditos bancarios	274 784	224 583	721 074	2 763 513
Créditos bursátiles	0	0	0	0
Otros créditos	0	0	0	0
Créditos diferidos	410 038	437 817	510 773	956 983
Otros pasivos	0	10 564	54 502	148 658
Capital	2 752 865	2 731 239	2 309 243	2 435 162
Capital contable minoritario	766 023	752 074	88 086	0
Capital contable mayoritario	1 986 842	1 979 165	2 221 157	2 435 162
Capital contribuido	1 240 246	1 289 483	1 396 303	1 512 779
Capital social pagado (nominal)	394 918	394 918	394 918	405 067
Actualización capital social pagado	419 547	468 784	517 945	520 722
Prima en venta de acciones	425 781	425 781	483 440	586 990
Capital ganado (perdido)	746 596	689 682	824 854	922 383
Resultados acumulados y reserva de capital	917 574	942 105	988 807	1 007 619
Reserva para recompra de acciones	421 391	438 120	462 173	462 173
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	- 702 509	- 735 922	- 758 401	- 775 374
Resultado neto del ejercicio	110 140	45 379	132 275	227 965
Estado de resultados				
Ventas netas	3 318 965	2 732 168	3 373 869	4 811 451
- Costo de ventas	2 470 031	2 093 074	2 652 537	3 392 793
- Gastos de operación	499 629	528 624	378 009	590 091
Resultado de operación	349 305	110 470	343 323	828 567
- Costo integral de financiamiento	36 164	40 248	48 502	106 033
Resultado después del costo integral de financiamiento	313 141	70 222	294 821	722 534
- Otras operaciones financieras	76 128	27 440	- 8 725	5 217
Resultado antes de impuestos y PTU	237 013	42 782	303 546	717 317
- Provisión para impuestos y PTU	73 001	36 532	151 218	287 568
Resultado neto después de impuestos y PTU y antes de partidas extraordinarias	164 012	6 250	152 328	429 749
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	- 7 044	- 12 708	- 9 997	0
Resultado neto por operaciones continuas	171 056	18 958	162 325	429 749
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	0	- 6 845	21 966	- 4 621
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	171 056	25 803	140 359	434 370
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	- 3 052	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	- 20 437	0	206 405
Resultado neto	174 108	46 240	140 359	227 965
- Participación minoritaria	63 968	861	8 084	0
Resultado neto mayoritario	110 140	45 379	132 275	227 965

Nota: Controladora de empresas mineras dedicadas a la extracción y beneficio de minerales no ferrosos; alambres de alto carbón y cables de acero. Estados financieros del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. Boletín de Información Financiera Trimestral. (varios años).

Información financiera de GISSA

Cuadro 4.3.3

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de pesos)

Concepto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Balance general						
Activo total	12 560 941	12 990 101	14 013 309	11 228 659	12 667 985	11 238 324
Activo circulante	4 707 391	4 760 063	4 956 841	3 834 792	4 532 886	3 940 623
Efectivo e inversiones temporales	1 302 209	1 179 329	1 219 515	664 871	1 003 623	1 218 114
Clientes y documentos por cobrar (neto)	1 993 736	1 997 464	1 960 926	1 989 555	2 115 626	1 779 607
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	210 171	319 665	91 326	226 477	210 844	140 971
Inventarios	1 033 405	940 925	872 313	921 052	1 196 341	797 274
Otros activos circulantes	167 870	322 680	812 761	32 837	6 452	4 657
Activo a largo plazo	64 438	82 829	80 152	69 503	17 031	18 164
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	18 413	13 946	14 197	17 031	18 164
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	64 438	64 416	66 206	55 306	0	0
Otras inversiones	0	0	0	0	0	0
Activo fijo	6 924 693	6 572 510	5 975 050	5 979 561	6 095 695	5 189 480
Inmuebles, planta y equipo (neto)	6 924 693	6 572 510	5 975 050	5 979 561	6 095 695	5 189 480
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	684 614	716 211	874 027	737 492	718 795	613 820
Otros activos	179 805	858 488	2 127 239	607 311	1 303 578	1 476 237
Pasivo y capital	12 560 940	12 990 100	14 013 309	11 228 659	12 667 985	11 238 324
Pasivo total	6 186 243	6 392 242	7 099 156	4 931 613	8 575 850	7 600 335
Pasivo circulante	2 382 296	2 398 428	3 460 034	2 232 289	7 344 147	3 685 438
Proveedores	1 230 337	1 366 015	1 318 263	1 294 107	1 195 981	768 449
Créditos bancarios	312 313	305 353	906 388	353 117	1 456 325	361 905
Créditos bursátiles	0	0	0	0	1 337 500	0
Impuestos por pagar	123 346	18 454	51 206	9 756	11 310	86 841
Otros pasivos circulantes	716 300	708 606	1 184 177	575 309	3 343 031	2 468 243
Pasivo a largo plazo	2 961 234	3 041 767	2 058 160	2 185 924	642 999	2 962 289
Créditos bancarios	587 082	791 478	720 660	848 424	642 999	1 431 210
Créditos bursátiles	2 224 800	2 250 289	1 337 500	1 337 500	0	1 337 500
Otros créditos	149 352	0	0	0	0	193 579
Créditos diferidos	0	0	0	0	0	0
Otros pasivos	842 713	952 047	1 580 962	513 400	588 704	952 608
Capital	6 374 697	6 597 858	6 914 153	6 297 046	4 092 135	3 637 989
Capital contable minoritario	475 669	634 615	817 976	290 008	236 045	205 829
Capital contable mayoritario	5 899 028	5 963 243	6 096 177	6 007 038	3 856 090	3 432 160
Capital contribuido	2 396 815	2 775 211	2 928 847	2 936 932	2 814 505	2 814 505
Capital social pagado (nominal)	2 076 040	2 162 702	2 242 722	2 242 722	2 242 722	2 814 505
Actualización capital social pagado	0	0	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	320 775	612 509	686 125	694 210	571 783	0
Capital ganado (perdido)	3 502 213	3 188 032	3 167 330	3 070 106	1 041 585	617 655
Resultados acumulados y reserva de capital	8 999 319	9 161 550	9 589 267	9 372 772	715 330	322 829
Recompra de acciones	0	0	0	0	0	0
Otro resultado integral acumulado	- 5 497 106	- 5 973 518	- 6 421 937	- 6 302 666	326 255	294 826
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	0	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	0	0	0	0	0	0
Estado de resultados						
Ventas netas	9 007 084	9 271 735	8 761 645	8 823 724	9 867 850	7 890 780
- Costo de ventas	7 006 527	7 781 091	7 262 993	7 320 394	8 477 769	6 676 357
- Gastos de operación	1 332 332	1 189 143	1 139 037	1 286 314	1 537 826	1 178 181
Resultado de operación	668 225	301 501	359 615	217 016	- 147 745	36 242
- Costo integral de financiamiento	- 33 840	26 362	- 72 735	- 67 925	2 747 937	172 831
Resultado después del costo integral de financiamiento	702 065	275 139	432 350	284 941	- 2 895 682	- 136 589
- Otros gastos y productos (neto)	43 868	0	- 12 078	- 17 176	514 412	137 473
- Partidas especiales	0	49 495	8 289	- 23 768	- 34 205	0
Resultado antes de impuestos y PTU	658 197	225 644	436 139	325 885	- 3 375 889	- 274 062
- Provisión para impuestos y PTU	149 927	107 663	103 811	- 109 203	- 907 384	164 223
Resultado neto después de impuestos y PTU	508 270	117 981	332 328	435 088	- 2 468 505	- 438 285
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	- 5 864	- 9 674	- 3 778	- 10 317	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	514 134	127 655	336 106	445 405	- 2 468 505	- 438 285
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	- 1	- 3 990	87 718	118 880	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	514 135	131 645	248 388	326 525	- 2 468 505	- 438 285
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0	0	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	0	0	0	0	0
Resultado neto	514 135	131 645	248 388	326 525	- 2 468 505	- 438 285
- Participación minoritaria	66 727	41 951	35 574	- 38 372	- 69 088	- 45 784
Resultado neto mayoritario	447 408	89 694	212 814	364 897	- 2 399 417	- 392 501

Nota: Controladora de empresas industriales que operan en áreas diversificadas. Estados financieros del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. Boletín de Información Financiera Trimestral (varios años).

Información financiera de HYL SAMX

Cuadro 4.3.4

Serie anual de 2001 a 2004

(Miles de pesos)

Concepto	2001	2002	2003	2004 ^P
Balance general				
Activo total	27 684 817	29 742 338	31 421 403	34 098 575
Activo circulante	4 634 755	6 233 335	6 944 615	10 157 640
Efectivo e inversiones temporales	385 260	605 545	1 009 234	1 413 399
Cientes y documentos por cobrar (neto)	1 678 366	2 140 338	2 490 974	3 652 806
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	467 236	825 925	762 257	725 759
Inventarios	2 103 893	2 588 755	2 607 198	4 249 238
Otros activos circulantes	0	72 772	74 952	116 438
Activo a largo plazo	650 164	475 494	709 581	1 219 874
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	576 514	0	0
Inversiones en acciones de subsidiarias y asociadas no consolidadas	569 343	- 145 384	704 738	1 215 251
Otras inversiones	80 821	44 364	4 843	4 623
Activo fijo	19 969 403	20 487 208	21 571 260	20 721 955
Inmuebles, planta y equipo (neto)	19 969 403	20 487 208	21 571 260	20 721 955
Activo diferido (neto)	2 430 495	2 546 301	2 195 947	1 999 106
Otros activos	0	0	0	0
Pasivo y capital	27 684 817	29 742 338	31 421 403	34 098 575
Pasivo total ASIVO TOTAL	18 928 559	18 564 176	20 373 598	15 544 412
Pasivo circulante	6 806 897	2 885 177	3 786 403	4 536 693
Proveedores	1 143 786	1 321 865	1 669 199	2 079 914
Créditos bancarios	3 943 587	228 120	769 601	331 649
Créditos bursátiles	179 727	0	0	0
Impuestos por pagar	166 911	89 537	106 782	465 524
Otros pasivos circulantes	1 372 886	1 245 655	1 240 821	1 659 606
Pasivo a largo plazo	8 326 944	11 896 384	12 701 284	7 159 397
Créditos bancarios	3 546 569	7 666 314	7 868 062	2 980 622
Créditos bursátiles	4 780 256	3 965 508	4 333 684	4 169 225
Otros créditos	119	264 562	499 538	9 550
Créditos diferidos	3 794 718	3 782 615	3 885 911	3 848 322
Otros pasivos	0	0	0	0
Capital	8 756 258	11 178 162	11 047 805	18 554 163
Capital contable minoritario	1 955 150	1 843 282	1 965 612	2 044 930
Capital contable mayoritario	6 801 108	9 334 880	9 082 193	16 509 233
Capital contribuido	2 994 176	5 869 123	6 173 780	7 787 620
Capital social pagado (nominal)	2 393 924	4 975 129	5 233 380	5 969 552
Actualización capital social pagado	600 252	893 994	940 400	1 230 750
Prima en venta de acciones	0	0	0	587 318
Capital ganado (perdido)	3 806 932	3 465 757	2 908 413	8 721 613
Resultados acumulados y reserva de capital	8 577 570	9 685 574	10 037 788	9 344 055
Reserva para recompra de acciones	1 013 127	109 904	115 609	115 609
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	- 3 112 101	- 5 569 524	- 6 366 955	- 6 921 788
Resultado neto del ejercicio	- 2 671 664	- 760 197	- 878 029	6 183 737
Estado de resultados				
Ventas netas	12 181 375	14 016 947	16 806 262	26 759 929
- Costo de ventas	10 802 865	12 066 632	14 815 368	17 942 103
- Gastos de operación	1 097 658	1 193 460	1 259 902	1 423 205
Resultado de operación	280 852	756 855	730 992	7 394 621
- Costo integral de financiamiento	475 457	1 666 568	1 628 548	640 642
Resultado después del costo integral de financiamiento	- 194 605	- 909 713	- 897 556	6 753 979
- Otras operaciones financieras	341 974	454 240	38 022	49 342
Resultado antes de impuestos y PTU	- 536 579	- 1 363 953	- 935 578	6 704 637
- Provisión para impuestos y PTU	1 286 798	- 527 684	239 932	1 251 024
Resultado neto después de impuestos y PTU	- 1 823 377	- 836 269	- 1 175 510	5 453 613
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	859 624	97 717	- 315 192	- 780 978
Resultado neto por operaciones continuas	- 2 683 001	- 933 986	- 860 318	6 234 591
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	0	0	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	- 2 683 001	- 933 986	- 860 318	6 234 591
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	0	0	0
Resultado neto	- 2 683 001	- 933 986	- 860 318	6 234 591
- Participación minoritaria	- 11 337	- 173 789	17 711	50 854
Resultado neto mayoritario	- 2 671 664	- 760 197	- 878 029	6 183 737

Nota: Controladora de empresas dedicadas a la industria siderúrgica. Estados financieros del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. Boletín de Información Financiera Trimestral (varios años).

Información financiera de ICH
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

Cuadro 4.3.5

Concepto	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Balance general						
Activo total	20 127 295	22 896 568	28 408 295	35 829 480	32 349 591	32 580 220
Activo circulante	10 012 350	12 554 939	17 888 494	15 947 163	15 836 977	16 517 164
Efectivo e inversiones temporales	725 554	2 654 523	7 517 514	866 900	2 317 989	3 953 696
Clientes y documentos por cobrar (neto)	3 009 029	2 654 416	2 734 877	3 243 929	2 503 703	2 700 270
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	441 964	318 371	965 655	563 362	2 160 570	965 702
Inventarios	5 519 223	6 782 459	6 595 089	11 013 529	8 607 113	8 602 710
Otros activos circulantes	316 580	145 170	75 359	259 443	247 602	294 786
Activo a largo plazo	0	0	0	0	0	0
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0	0	0
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	0	0	0	0	0	0
Otras inversiones	0	0	0	0	0	0
Activo fijo	9 261 487	9 768 686	10 032 022	12 403 846	11 901 078	11 538 324
Inmuebles, planta y equipo (neto)	9 261 487	9 768 686	10 032 022	12 403 846	11 901 078	11 538 324
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	0	565 977	384 346	7 351 774	4 468 951	4 368 005
Otros activos	853 458	6 966	103 433	126 697	142 585	156 727
Pasivo y capital	20 127 294	22 896 568	28 408 295	35 829 480	32 349 591	32 580 220
Pasivo total	6 469 099	6 138 316	6 944 378	10 571 563	7 964 123	6 960 925
Pasivo circulante	3 079 001	3 087 877	3 297 433	5 393 196	4 358 564	3 522 460
Proveedores	1 749 256	2 001 986	2 301 329	3 603 812	2 028 115	2 478 144
Créditos bancarios	18 361	0	0	8 800	0	0
Créditos bursátiles	3 387	3 406	3 282	4 055	3 944	3 732
Impuestos por pagar	38 009	19 754	54 223	318 213	424 341	356 452
Otros pasivos circulantes	1 269 988	1 062 731	938 599	1 458 316	1 902 164	684 132
Pasivo a largo plazo	404 787	0	0	0	0	0
Créditos bancarios	404 787	0	0	0	0	0
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos	0	0	0	0	0	0
Créditos diferidos	0	153 654	62 697	0	0	0
Otros pasivos	2 985 311	2 896 785	3 584 248	5 178 367	3 605 559	3 438 465
Capital	13 658 195	16 758 252	21 463 917	25 257 917	24 385 468	25 619 295
Capital contable minoritario	1 181 679	1 586 248	3 599 048	4 107 360	3 986 351	4 330 871
Capital contable mayoritario	12 476 516	15 172 004	17 864 869	21 150 557	20 399 117	21 288 424
Capital contribuido	7 493 553	7 766 318	7 766 318	7 766 318	7 766 461	7 766 461
Capital social pagado (nominal)	6 403 411	6 636 495	6 636 495	6 636 495	6 636 495	6 636 495
Actualización capital social pagado	0	0	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	1 090 142	1 129 823	1 129 823	1 129 823	1 129 966	1 129 966
Capital ganado (perdido)	4 982 963	7 405 686	10 098 551	13 384 239	12 632 656	13 521 963
Resultados acumulados y reserva de capital	6 049 461	8 686 271	10 400 145	12 621 558	11 913 936	12 954 092
Recompra de acciones	0	0	- 9 515	- 9 862	- 9 862	- 9 862
Otro resultado integral acumulado	- 1 066 498	- 1 280 585	- 292 079	772 543	728 582	577 733
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	0	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	0	0	0	0	0	0
Estado de resultados						
Ventas netas	16 618 312	27 123 912	27 487 333	39 250 677	22 166 920	27 099 134
- Costo de ventas	13 566 110	22 133 370	23 322 085	32 839 795	19 745 682	23 227 745
- Gastos de operación	1 222 890	1 569 511	1 592 295	2 452 601	2 631 246	2 305 039
Resultado de operación	1 829 312	3 421 031	2 572 953	3 958 281	- 210 008	1 566 350
- Costo integral de financiamiento	242 526	- 83 851	64 191	81 287	101 239	164 908
Resultado después del costo integral de financiamiento	1 586 786	3 504 882	2 508 762	3 876 994	- 311 247	1 401 442
- Otros gastos y productos (neto)	- 62 935	7 228	61 038	- 1 277	7 831	63 043
Resultado antes de impuestos y PTU	1 649 721	3 497 654	2 447 724	3 878 271	- 319 078	1 338 399
- Provisión para impuestos y PTU	- 183 346	0	0	1 119 927	- 1 958 763	- 23 661
Resultado neto después de impuestos y PTU	1 833 067	3 497 654	2 447 724	2 758 344	1 639 685	1 362 060
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	- 1	0	0	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	1 833 068	3 497 654	2 447 724	2 758 344	1 639 685	1 362 060
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	- 1	0	0	0	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	1 833 069	3 497 654	2 447 724	2 758 344	1 639 685	1 362 060
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0	0	0	2 368 000	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	0	0	0	0	0
Resultado neto	1 833 069	3 497 654	2 447 724	2 758 344	- 728 315	1 362 060
- Participación minoritaria	193 373	322 689	350 768	431 613	- 76 433	321 904
Resultado neto mayoritario	1 639 696	3 174 965	2 096 956	2 326 731	- 651 882	1 040 156

Nota: Empresa dedicada a la fabricación de aceros especiales, herramientas agrícolas, automotrices, de construcción y grúas viajeras. Estados financieros del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral* (varios años).

Información financiera de IMSA
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

Cuadro 4.3.6

Concepto	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Balance general						
Activo total	36 029 707	35 831 125	37 148 227	32 875 883	72 171 709	65 270 299
Activo circulante	12 819 500	15 584 125	16 952 331	15 477 887	29 037 247	26 399 170
Efectivo e inversiones temporales	874 725	366 011	1 868 098	1 309 411	7 390 091	3 931 470
Clientes y documentos por cobrar (neto)	3 838 648	5 024 125	4 050 262	2 946 476	4 865 739	6 958 956
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0	3 291 286	2 322 531
Inventarios	5 195 076	8 959 125	6 287 644	6 731 453	10 113 376	13 114 015
Otros activos circulantes	2 911 051	1 234 864	4 746 327	4 490 547	3 376 755	72 198
Activo a largo plazo	120 837	125 631	4 699	5 662	3 746 238	1 514 356
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0	1 692 234	490 300
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	120 837	125 631	4 699	5 662	2 054 004	1 024 056
Otras inversiones	0	0	0	0	0	0
Activo fijo	18 678 264	18 664 640	15 642 950	12 696 318	32 936 993	33 395 117
Inmuebles, planta y equipo (neto)	18 678 264	18 664 640	15 642 950	12 696 318	32 936 993	33 395 117
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	543 359	298 425	137 961	535 890	3 837 996	3 961 656
Otros activos	3 867 747	1 158 304	4 410 286	4 160 126	2 613 235	0
Pasivo y capital	36 029 706	35 831 124	37 148 226	32 875 883	71 307 961	66 134 047
Pasivo total	19 490 986	15 050 125	16 255 481	12 844 560	58 660 326	54 913 025
Pasivo circulante	7 606 518	5 921 125	8 401 758	6 679 956	13 143 449	16 785 967
Proveedores	3 308 770	3 038 125	2 430 742	1 718 708	5 953 124	3 886 993
Créditos bancarios	1 236 175	597 050	0	26 187	23 620	9 350 335
Créditos bursátiles	0	0	1 482 342	1 181 929	900 000	547 000
Impuestos por pagar	0	0	0	774 655	163 921	1 027 669
Otros pasivos circulantes	3 061 573	2 285 950	4 488 674	2 978 477	6 102 784	1 973 970
Pasivo a largo plazo	7 888 985	4 553 476	2 796 416	1 613 528	38 444 118	30 968 245
Créditos bancarios	7 615 987	4 210 490	0	0	37 870 103	30 968 245
Créditos bursátiles	0	0	2 796 416	1 613 528	574 015	0
Otros créditos	272 998	342 986	0	0	0	0
Créditos diferidos	2 860 125	4 575 524	0	0	0	0
Otros pasivos	1 135 358	0	5 057 307	4 551 076	7 072 759	7 158 813
Capital contable	16 538 720	20 780 999	20 892 745	20 031 323	12 647 635	11 221 022
Capital contable minoritario	948 461	- 1	- 1	0	6 019 680	18 061
Capital contable mayoritario	15 590 259	20 781 000	20 892 746	20 031 323	6 627 955	11 202 961
Capital contribuido	8 288 942	8 562 905	8 905 070	8 135 305	1 857 596	6 433 016
Capital social pagado (nominal)	1 404 352	5 397 664	5 611 637	5 282 756	1 724 314	4 133 723
Actualización capital social pagado	3 820 692	0	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	3 063 898	3 165 241	3 293 433	2 852 549	133 282	2 299 293
Capital ganado (perdido)	7 301 317	12 218 095	11 987 676	11 896 018	4 770 359	4 769 945
Resultados acumulados y reserva de capital	16 662 097	23 161 983	24 552 424	24 888 104	18 430 660	4 769 945
Recompra de acciones	142 712	0	0	0	0	0
Otro resultado integral acumulado	0	- 10 943 888	- 12 564 748	- 12 992 086	- 13 660 301	0
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	- 10 299 017	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	795 525	0	0	0	0	0
Estado de resultados						
Ventas netas	27 702 654	37 797 417	33 371 016	25 784 882	26 780 319	64 267 167
- Costo de ventas	23 112 565	30 932 046	28 646 462	20 772 823	23 541 089	41 421 364
- Gastos de operación	3 059 125	3 124 879	2 259 918	1 249 138	1 257 249	4 512 833
Resultado de operación	1 530 964	3 740 492	2 464 636	3 762 921	1 981 981	18 332 970
- Costo integral de financiamiento	717 926	17 491	- 204 986	- 171 259	- 590 251	- 9 918 233
Resultado después del costo integral de financiamiento	813 038	3 723 001	2 669 622	3 934 180	2 572 232	28 251 203
- Otros gastos y productos (neto)	200 464	163 924	39 079	- 437 793	- 7 696	116 881
Resultado antes de impuestos y PTU	612 574	3 559 077	2 630 543	4 371 973	2 579 928	28 134 322
- Provisión para impuestos y PTU	192 059	780 799	874 788	951 336	802 142	0
Resultado neto después de impuestos y PTU	420 515	2 778 278	1 755 755	3 420 637	1 777 786	28 134 322
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	- 1	- 1	- 1	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	420 516	2 778 279	1 755 756	3 420 637	1 777 786	28 134 322
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	- 638 266	- 323 072	- 286 284	391 893	522 292	- 763 251
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	1 058 782	3 101 351	2 042 040	3 028 744	1 255 494	28 897 573
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0	0	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	0	0	0	0	0
Resultado neto	1 058 782	3 101 351	2 042 040	3 028 744	1 255 494	28 897 573
- Participación minoritaria	263 251	110 604	- 1	0	0	4 539
Resultado neto mayoritario	795 531	2 990 747	2 042 041	3 028 744	1 255 494	28 893 034

Nota: Controladora de empresas dedicadas a la manufactura de acero rolado en caliente, en frío, galvanizado, productos de aluminio; producción de acumuladores y sistemas prefabricados para la industria de la construcción. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral* (varios años).

Información financiera de SIDEK

Cuadro 4.3.7

Serie anual de 2000 y 2001

(Miles de pesos)

Concepto	2000	2001 ^P
Balance general		
Activo total	14 861 997	5 931 415
Activo circulante	2 568 738	1 357 216
Efectivo e inversiones temporales	661 657	516 379
Cientes y documentos por cobrar (neto)	817 920	105 411
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	627 330	604 822
Inventarios	456 285	129 320
Otros activos circulantes	5 546	1 284
Activo a largo plazo	3 837 664	1 486 853
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	698 815	297 631
Inversiones en acciones de subsidiarias y asociadas no consolidadas	431 616	90 386
Otras inversiones	2 707 233	1 098 836
Activo fijo	7 897 019	2 812 485
Inmuebles, planta y equipo (neto)	7 897 019	2 812 485
Activo diferido (neto)	337 244	1 169
Otros activos	221 332	273 692
Pasivo y capital	14 861 997	5 931 415
Pasivo total	13 308 295	5 508 705
Pasivo circulante	7 442 236	2 878 605
Proveedores	279 865	43 104
Créditos bancarios	1 541 704	199 977
Créditos bursátiles	907 386	123 589
Impuestos por pagar	50 137	87 053
Otros pasivos circulantes	4 663 144	2 424 882
Pasivo a largo plazo	4 749 885	1 556 864
Créditos bancarios	4 749 885	1 556 864
Créditos bursátiles	0	0
Otros créditos	0	0
Créditos diferidos	1 051 187	1 015 203
Otros pasivos	64 987	58 033
Capital	1 553 702	422 710
Capital contable minoritario	598 617	126 670
Capital contable mayoritario	955 085	296 040
Capital contribuido	22 410 776	22 289 890
Capital social pagado (nominal)	913 672	795 446
Actualización capital social pagado	3 987 981	3 985 321
Prima en venta de acciones	17 509 123	17 509 123
Capital ganado (perdido)	- 21 455 691	- 21 993 850
Resultados acumulados y reserva de capital	- 17 242 329	- 19 242 809
Reserva para recompra de acciones	748 322	748 322
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	- 2 961 204	- 2 851 883
Resultado neto del ejercicio	- 2 000 480	- 647 480
Estado de resultados		
Ventas netas	2 469 868	3 425 580
- Costo de ventas	1 972 381	3 109 298
- Gastos de operación	1 209 211	910 216
Resultado de operación	- 711 724	- 593 934
- Costo integral de financiamiento	- 382 735	- 540 433
Resultado después del costo integral de financiamiento	- 328 989	- 53 501
- Otras operaciones financieras	2 020 447	371 408
Resultado antes de impuestos y PTU	- 2 349 436	- 424 909
- Provisión para impuestos y PTU	- 197 402	211 500
Resultado neto después de impuestos y PTU	- 2 152 034	- 636 409
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	3 484	0
Resultado neto por operaciones continuas	- 2 155 518	- 636 409
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	31 557	- 14 379
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	- 2 187 075	- 622 030
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	0
Resultado neto	- 2 187 075	- 622 030
- Participación minoritaria	- 186 595	25 450
Resultado neto mayoritario	- 2 000 480	- 647 480

Nota: Controladora de empresas dedicadas a la fabricación y venta de acero en lingotes, perfiles y comerciales; así como empresas dedicadas al turismo como hoteles y despachos turísticos. Estados financieros del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral* (varios años).

Información financiera de SIMEC
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

Cuadro 4.3.8

Concepto	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Balance general						
Activo total	15 081 365	18 042 780	22 841 257	30 814 017	26 883 123	27 454 547
Activo circulante	7 006 962	9 871 045	14 453 755	13 045 429	12 477 733	13 422 741
Efectivo e inversiones temporales	216 491	2 204 018	6 396 155	576 741	1 948 900	3 384 823
Clientes y documentos por cobrar (neto)	2 362 892	2 243 394	2 481 189	2 855 472	2 062 155	2 342 092
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	346 003	262 838	574 002	504 818	1 477 367	734 413
Inventarios	3 784 154	5 052 434	4 930 404	8 849 906	6 792 064	6 784 588
Otros activos circulantes	297 422	108 361	72 005	258 492	197 247	176 825
Activo a largo plazo	0	0	0	0	0	0
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0	0	0
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	0	0	0	0	0	0
Otras inversiones	0	0	0	0	0	0
Activo fijo	7 355 343	7 599 837	7 900 638	10 291 145	9 794 942	9 531 995
Inmuebles, planta y equipo (neto)	7 355 343	7 599 837	7 900 638	10 291 145	9 794 942	9 531 995
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	633 522	476 810	384 346	7 351 774	4 468 951	4 344 195
Otros activos	85 538	95 088	102 518	125 669	141 497	155 616
Pasivo y capital	15 081 364	18 042 780	22 841 257	30 814 017	26 883 123	27 454 547
Pasivo total	5 127 423	5 082 447	5 589 223	9 508 520	6 901 229	6 500 394
Pasivo circulante	2 807 014	2 907 498	2 860 124	5 255 145	4 067 703	3 846 224
Proveedores	1 459 505	1 848 857	2 104 235	3 399 772	1 896 825	2 271 826
Créditos bancarios	18 358	0	0	8 800	0	0
Créditos bursátiles	3 387	3 406	3 282	4 055	3 944	3 732
Impuestos por pagar	54 612	197 922	72 551	298 251	334 278	347 399
Otros pasivos circulantes	1 271 152	857 313	680 056	1 544 267	1 832 656	1 223 267
Pasivo a largo plazo	404 776	0	0	0	0	0
Créditos bancarios	404 776	0	0	0	0	0
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos	0	0	0	0	0	0
Créditos diferidos	215 144	0	0	0	0	0
Otros pasivos	1 700 489	2 174 949	2 729 099	4 253 375	2 833 526	2 654 170
Capital	9 953 941	12 960 333	17 252 034	21 305 497	19 981 894	20 954 153
Capital contable minoritario	1 868 747	2 252 461	2 390 179	3 122 342	2 191 358	1 813 421
Capital contable mayoritario	8 085 194	10 707 872	14 861 855	18 183 155	17 790 536	19 140 732
Capital contribuido	4 467 500	4 761 018	7 181 744	8 350 900	8 350 900	8 350 900
Capital social pagado (nominal)	3 593 937	3 763 412	4 030 427	4 142 696	4 142 696	4 142 696
Actualización capital social pagado	0	0	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	873 563	997 606	3 151 317	4 208 204	4 208 204	4 208 204
Aportaciones para futuros aumentos de capital	0	0	0	0	0	0
Capital ganado (perdido)	3 617 694	5 946 854	7 680 111	9 832 255	9 439 636	10 789 832
Resultados acumulados y reserva de capital	4 672 354	7 021 122	8 550 179	9 507 958	9 075 705	10 444 938
Recompra de acciones	0	0	0	0	0	0
Otro resultado integral acumulado	- 1 054 660	- 1 074 268	- 870 068	324 297	363 931	344 894
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	0	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	0	0	0	0	0	0
Estado de resultados					2 009	2 010
Ventas netas	13 404 645	23 515 297	24 106 094	35 185 220	19 231 529	24 556 595
- Costo de ventas	10 721 275	19 131 879	20 498 918	29 796 163	17 716 754	21 255 453
- Gastos de operación	1 052 497	1 351 682	1 423 159	2 273 828	2 300 982	2 093 683
Resultado de operación	1 630 873	3 031 736	2 184 017	3 115 229	- 786 207	1 207 459
- Costo integral de financiamiento	149 557	- 63 444	40 503	174 661	96 298	98 065
Resultado después del costo integral de financiamiento	1 481 316	3 095 180	2 143 514	2 940 568	- 882 505	1 109 394
- Otros gastos y productos (neto)	12 079	39 205	21 329	3 916	2 338 009	55 587
Resultado antes de impuestos y PTU	1 469 237	3 055 975	2 122 185	2 936 652	- 3 220 514	1 053 807
- Provisión para impuestos y PTU	128 019	608 721	620 674	1 036 303	- 2 045 402	- 40 452
Resultado neto después de impuestos y PTU	1 341 218	2 447 254	1 501 511	1 900 349	- 1 175 112	1 094 259
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	- 1	0	0	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	1 341 219	2 447 254	1 501 511	1 900 349	- 1 175 112	1 094 259
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	- 1	0	0	0	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	1 341 220	2 447 254	1 501 511	1 900 349	- 1 175 112	1 094 259
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0	0	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	0	0	0	0	0
Resultado neto	1 341 220	2 447 254	1 501 511	1 900 349	- 1 175 112	1 094 259
- Participación minoritaria	18 080	220 082	96 118	104 212	- 852 174	- 274 974
Resultado neto mayoritario	1 323 140	2 227 172	1 405 393	1 796 137	- 322 938	1 369 233

Nota: Controladora de empresas dedicadas a la fabricación, comercialización y servicios de diversos productos relacionados con la industria siderúrgica. Estados financieros del 1 de enero de 2005 a 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral* (varios años).

Información financiera de TAMSA

Cuadro 4.3.9

Serie anual de 2006 a 2008

(Miles de dólares)

Concepto	2006	2007	2008 ^P
Balance general			
Activo total	12 595 242	15 244 587	15 100 712
Activo no corriente	6 566 410	8 730 544	7 848 295
Propiedades, planta y equipo, netos	2 939 241	3 269 007	2 982 871
Activos intangibles, netos	2 844 498	4 542 352	3 826 987
Inversiones en compañías asociadas	422 958	509 354	527 007
Otras inversiones	26 834	35 503	38 355
Activo por impuesto diferido	291 641	310 590	390 323
Otros créditos	41 238	63 738	82 752
Activo corriente	6 028 832	5 862 883	7 252 417
Inventarios	2 372 308	2 598 856	3 091 401
Otros créditos y anticipos	272 632	222 410	251 481
Créditos fiscales	202 718	242 757	201 607
Otras inversiones	183 604	87 530	45 863
Efectivo y equivalentes de efectivo	1 372 329	962 497	1 538 769
Créditos por ventas	1 625 241	1 748 833	2 123 296
Activo corrientes y no corrientes disponibles	0	651 160	0
Patrimonio neto	5 864 630	7 529 850	0
Capital y reservas atribuibles a los accionistas de la Compañía	5 864 630	7 529 850	0
Capital accionario	1 180 537	1 180 537	0
Reserva legal	118 054	118 054	0
Prima de emisión	609 733	609 733	0
Efecto de conversión monetaria	3 954	266 049	0
Otras reservas	28 757	18 203	0
Participación minoritaria	526 011	523 573	0
Resultados acumulados	3 397 584	4 813 701	0
Pasivo	6 893 612	7 714 737	6 398 825
Pasivo no corriente	4 128 108	4 386 671	2 608 808
Deudas bancarias y financieras	2 857 046	2 869 466	1 241 048
Pasivo por impuesto diferido	991 945	1 233 836	1 053 838
Otras deudas	186 724	185 410	223 142
Previsiones	92 027	97 912	89 526
Deudas comerciales	366	47	1 254
Pasivo corriente	2 765 504	3 328 066	3 790 017
Deudas bancarias y financieras	794 197	1 150 779	1 735 967
Deudas fiscales	565 985	341 028	610 313
Otras deudas	187 701	252 204	242 620
Previsiones	26 645	19 342	28 511
Anticipos de clientes	352 717	449 829	275 815
Deudas comerciales	838 259	847 842	896 791
Deudas asociadas a activos corrientes y no corrientes disponibles para la venta	0	267 042	0
Estado de resultados			
Operaciones continuas	3 843 519	4 526 241	5 332 647
- Ingresos por ventas netos	7 727 745	10 042 008	12 131 836
- Costo de los productos vendidos	- 3 884 226	- 5 515 767	- 6 799 189
Ganancia bruta	- 1 051 033	- 1 569 016	- 2 304 783
- Gastos de comercialización y administración	- 1 054 806	- 1 573 949	- 1 819 011
- Otros ingresos operativos	13 077	28 704	35 892
- Otros resultados financieros	- 9 304	- 23 771	- 521 664
Resultado operativo	- 4 952	- 205 010	- 241 235
- intereses ganados	60 798	93 392	48 873
- intereses perdidos	- 92 576	- 275 648	- 185 836
- Otros resultados financieros	26 826	- 22 754	- 104 272
Ganancia antes de los resultados de inversiones en sociedades asociadas y del impuesto a las ganancias	2 787 534	2 752 215	2 786 629
- Resultado de inversiones en sociedades asociadas	94 667	113 276	89 556
Resultado antes del impuesto a las ganancias	2 882 201	2 865 491	2 876 185
- Impuesto a las ganancias	- 869 977	- 823 924	- 1 011 675
Ganancias por operaciones continuas	2 012 224	2 041 567	1 864 510
Ganancia (perdida) por operaciones discontinuas	47 180	34 492	411 110
Ganancia del ejercicio	2 059 404	2 076 059	2 275 620

Nota: Empresa productora de tubos de acero, sin costura y barra de acero fino. Estados financieros del 1 de enero al 31 de diciembre.

 Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral* (varios años).

Información financiera de TUACERO
Serie anual de 2001 y 2002
(Miles de pesos)

Cuadro 4.3.10

Concepto	2001	2002 ^P
Balance general		
Activo total	2 015 691	1 527 723
Activo circulante	294 503	212 543
Efectivo e inversiones temporales	5 353	52 242
Clientes y documentos por cobrar (neto)	117 036	79 896
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	48 267	31 738
Inventarios	42 790	43 738
Otros activos circulantes	81 057	4 929
Activo a largo plazo	455 939	112 530
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0
Inversiones en acciones de subsidiarias y asociadas no consolidadas	455 939	112 530
Otras inversiones	0	0
Activo fijo	1 265 249	1 202 650
Inmuebles, planta y equipo (neto)	1 265 249	1 202 650
Activo diferido (neto)	0	0
Otros activos	0	0
Pasivo y capital	2 015 691	1 527 723
Pasivo total	422 501	182 373
Pasivo circulante	274 612	78 459
Proveedores	103 718	21 025
Créditos bancarios	54 333	3 029
Créditos bursátiles	0	0
Impuestos por pagar	16 374	25 528
Otros pasivos circulantes	100 187	28 877
Pasivo a largo plazo	0	0
Créditos bancarios	0	0
Créditos bursátiles	0	0
Otros créditos	0	0
Créditos diferidos	147 889	103 914
Otros pasivos	0	0
Capital	1 593 190	1 345 350
Capital contable minoritario	0	0
Capital contable mayoritario	1 593 190	1 345 350
Capital contribuido	2 079 514	2 048 900
Capital social pagado (nominal)	892 572	861 956
Actualización capital social pagado	1 186 942	1 186 944
Prima en venta de acciones	0	0
Aportación para futuros aumentos de capital	0	0
Capital ganado (perdido)	- 486 324	- 703 550
Resultados acumulados y reserva de capital	- 524 436	- 578 147
Reserva para recompra de acciones	0	0
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	115 150	87 799
Resultado neto del ejercicio	- 77 038	- 213 202
Estado de resultados		
Ventas netas	188 886	510 620
- Costo de ventas	205 351	414 032
- Gastos de operación	34 022	35 633
Resultado de operación	- 50 487	60 955
- Costo integral de financiamiento	- 10 744	- 4 295
Resultado después del costo integral de financiamiento	- 39 743	65 250
- Otras operaciones financieras	8 884	- 7 250
Resultado antes de impuestos y PTU	- 48 627	72 500
- Provisión para impuestos y PTU	0	0
Resultado neto después de impuestos y PTU	- 48 627	72 500
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	28 411	285 702
Resultado neto por operaciones continuas	- 77 038	- 213 202
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	- 77 038	- 213 202
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	0
Resultado neto	- 77 038	- 213 202
- Participación minoritaria	0	0
Resultado neto mayoritario	- 77 038	- 213 202

Nota: Empresa fabricante de tubos de acero. Estados financieros del 1 de enero al 31 de diciembre, sin consolidar.
Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral* (varios años).

5. Comparaciones internacionales

- 5.1 Volumen de la producción mundial de arrabio por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.2 Volumen de la producción mundial de hierro obtenido por reducción directa por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.3 Volumen de la producción mundial de acero por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.4 Volumen de la producción mundial de lingotes de acero por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.5 Volumen de la producción mundial de fundición continua de acero por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.6 Volumen de la producción mundial de acero líquido para fundición por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.7 Volumen de la producción mundial de acero obtenido a través de convertidores de soplado de oxígeno por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.8 Volumen de la producción mundial de acero crudo obtenido en hornos eléctricos por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

- 5.9 Volumen de la producción mundial de productos laminados en caliente por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.10 Volumen de la producción mundial de productos largos laminados en caliente por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.11 Volumen de la producción mundial de productos planos laminados en caliente por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.12 Volumen de la producción mundial de perfiles pesados por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.13 Volumen de la producción mundial de perfiles ligeros por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.14 Volumen de la producción mundial de barras reforzadas con concreto por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.15 Volumen de la producción mundial de otras barras por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.16 Volumen de la producción mundial de alambón por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.17 Volumen de la producción mundial de productos siderúrgicos estañados por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.18 Volumen de la producción mundial de tubos y accesorios para tubos por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

- 5.19 Volumen de la producción mundial de tubos sin costura por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.20 Volumen de la producción mundial de tubos con costura por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 5.21 Volumen de la producción mundial de hierro y aleaciones de hierro por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2006
(Miles de toneladas)
- 5.22 Volumen de la producción mundial de acero en bruto por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2006
(Miles de toneladas)
- 5.23 Volumen de la producción mundial de ángulos, perfiles y barras de 80 milímetros o más por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.24 Volumen de la producción mundial de ángulos, perfiles y barras de menos de 80 milímetros por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.25 Volumen de la producción mundial de láminas magnéticas por países seleccionados
Serie anual de 2002 a 2005
(Miles de toneladas)
- 5.26 Volumen de la producción mundial de láminas galvanizadas por países seleccionados
Serie anual de 2002 a 2005
(Miles de toneladas)
- 5.27 Volumen de la producción mundial de ángulos, perfiles y secciones por países seleccionados
Serie anual de 2003 a 2007
(Miles de toneladas)
- 5.28 Volumen de la producción mundial de alambón por países seleccionados
Serie anual de 2002 a 2005
(Miles de toneladas)

- 5.29 Volumen de la producción mundial de lingotes de acero crudo por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.30 Volumen de la producción mundial de acero forjado por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.31 Volumen de la producción mundial de ferromanganeso forjado por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.32 Volumen de la producción mundial de placa de más de 4.75 milímetros por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.33 Volumen de la producción mundial de alambre sencillo por países seleccionados
Serie anual de 2002 a 2005
(Miles de toneladas)
- 5.34 Volumen de la producción mundial de tubos sin costura por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)

Volumen de la producción mundial de arrabio por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.1

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	735 571	799 748	879 838	961 400	935 412	908 156
África	8 130	8 311	8 390	7 589	6 751	5 669
Sudáfrica	6 011	6 130	6 159	5 358	5 160	4 376
Argelia	994	952	1 093	1 193	690	493
Otros países	1 125	1 229	1 138	1 038	901	800
América	94 187	87 858	86 840	89 107	86 378	56 861
Estados Unidos	42 291	37 222	37 903	36 337	33 729	19 018
Brasil	34 558	33 884	32 452	35 571	34 925	25 267
Canadá	8 828	8 274	8 305	8 579	8 770	5 273
México	4 278	4 047	3 790	4 078	4 450	3 925
Argentina	2 392	2 646	2 481	2 593	2 581	2 042
Otros países	1 840	1 785	1 909	1 949	1 923	1 336
Asia	417 844	494 448	566 296	643 168	637 216	687 855
China, República Popular	268 310	343 752	412 452	476 516	469 285	543 748
Japón	82 974	83 058	84 270	86 771	86 171	66 943
India	25 117	27 125	28 256	36 488	37 313	38 233
Corea, República de	27 556	27 309	27 559	29 437	31 043	27 284
Taiwán	10 354	9 447	10 407	10 518	9 823	7 939
Irán, República Islámica del	2 096	2 305	2 041	2 118	2 176	2 433
Otros países	1 437	1 452	1 311	1 320	1 405	1 275
Europa	208 956	202 276	211 215	214 488	198 388	152 793
Rusia	50 321	48 410	51 742	51 043	48 295	43 945
Ucrania	31 056	30 782	32 950	35 647	30 981	25 676
Alemania	30 018	28 854	30 360	31 150	29 111	20 104
Francia	13 198	12 705	13 013	12 426	11 372	8 104
Italia	10 604	11 423	11 497	11 110	10 377	5 692
Reino Unido	10 180	10 189	10 696	10 960	10 137	7 671
Bélgica	8 224	7 254	7 516	6 577	6 977	3 087
Turquía	5 836	5 970	5 952	6 235	6 704	7 004
Austria	4 847	5 444	5 547	5 908	5 795	4 353
Holanda	6 011	6 031	5 417	6 412	5 998	4 601
Polonia	6 400	4 477	5 333	5 804	4 934	2 984
Checa, República	5 384	4 627	5 192	5 287	4 737	3 483
Eslovaquia	3 765	3 681	4 145	4 012	3 529	3 019
Rumania	4 244	4 098	3 946	3 923	2 958	1 575
Suecia	3 871	3 730	3 577	3 816	3 583	1 966
España	4 036	4 160	3 432	3 976	3 784	2 920
Kazajstán	4 312	3 624	3 393	3 240	2 761	2 409
Finlandia	3 037	3 056	3 158	2 915	2 943	2 042
Otros países	3 612	3 761	4 349	4 047	3 412	2 158
Oceanía	6 454	6 855	7 097	7 048	6 679	4 978
Australia	5 735	6 203	6 433	6 369	6 057	4 370
Nueva Zelanda	719	652	664	679	622	608

Fuente: IISI. Steel Statistical Yearbook 2009, 2010.

**Volumen de la producción mundial de hierro obtenido por reducción directa
por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009**
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.2

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	55 159	56 682	59 474	66 756	66 514	61 167
África	6 239	6 350	6 637	6 382	5 390	5 514
Egipto	3 020	2 900	3 100	2 786	2 643	3 051
Sudáfrica	1 633	1 781	1 754	1 736	1 178	1 386
Libia, Jamahiriya Árabe de	1 586	1 669	1 633	1 660	1 569	1 077
Otros países	0	0	150	200	0	0
América	19 936	20 139	19 745	19 525	17 626	12 097
Venezuela	7 825	8 897	8 420	7 782	6 826	5 508
México	6 345	6 065	6 167	6 265	6 012	4 147
Trinidad y Tobago	2 219	2 056	2 072	2 065	1 601	1 182
Argentina	1 755	1 821	1 940	1 800	1 847	807
Otros países	1 792	1 300	1 146	1 613	1 340	453
Asia	23 410	26 299	29 108	36 718	38 293	39 080
India	9 121	12 052	15 032	20 110	20 916	20 754
Irán, República Islámica del	6 437	6 873	6 929	7 491	7 399	8 099
Arabia Saudita	3 406	3 626	3 581	4 101	4 530	4 623
Malasia	1 710	1 350	1 277	1 872	1 958	2 388
Indonesia	1 436	1 268	1 200	1 321	1 209	1 119
Otros países	1 300	1 130	1 089	1 823	2 281	2 097
Europa	3 854	3 894	3 984	4 131	5 205	4 476
Rusia	3 140	3 340	3 280	3 410	4 560	4 000
Otros países	714	554	704	721	645	476
Oceanía	1 720	0	0	0	0	0
Australia	690	ND	ND	ND	ND	ND
Nueva Zelanda	1 030	990	ND	ND	ND	ND

Fuente: World Steel Association. www.worldsteel.org, 7 de abril de 2009.

Volumen de la producción mundial de acero por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.3

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	1 071 083	1 143 590	1 246 847	1 346 132	1 329 023	1 222 808
África	16 706	17 951	18 695	18 675	17 020	15 208
Sudáfrica	9 500	9 494	9 718	9 098	8 269	7 484
Egipto	4 810	5 603	6 045	6 224	6 198	5 508
Argelia	1 014	1 007	1 158	1 278	646	458
Libia, Jamahiriya Árabe de	1 026	1 255	1 151	1 250	1 137	914
Otros países	356	592	623	825	770	844
América	179 896	172 949	177 089	180 851	171 849	120 479
Estados Unidos	99 681	94 897	98 557	98 102	91 350	58 196
Brasil	32 909	31 610	30 901	33 782	33 716	26 506
México	16 737	16 195	16 447	17 573	17 209	13 957
Canadá	16 305	15 327	15 493	15 572	14 845	9 286
Argentina	5 133	5 380	5 533	5 387	5 541	4 013
Venezuela	4 561	4 910	4 864	5 005	4 225	4 108
Chile	1 579	1 537	1 627	1 679	1 523	1 308
Colombia	730	842	1 220	1 245	1 053	1 053
Otros países	2 261	2 251	2 447	2 506	2 387	2 052
Asia	526 775	610 789	687 627	773 313	787 660	816 794
China, República Popular	282 911	353 240	419 149	489 288	500 312	567 842
Japón	112 718	112 471	116 226	120 203	118 739	87 534
India	32 626	45 780	49 450	53 468	57 791	62 838
Corea, República de	47 521	47 820	48 455	51 517	53 625	48 572
Taiwán	19 599	18 942	20 000	20 903	19 882	15 873
Irán, República Islámica del	8 682	9 404	9 789	10 051	9 964	10 908
Malasia	5 698	5 296	5 834	6 895	6 423	4 004
Tailandia	4 533	5 161	4 914	5 565	5 211	3 646
Arabia Saudita	3 902	4 186	3 974	4 644	4 667	4 690
Indonesia	3 682	3 675	3 759	4 160	3 915	3 501
Vietnam	689	890	1 869	2 024	2 250	2 700
Pakistán	1 145	825	1 040	1 090	1 000	800
Qatar	1 089	1 057	1 003	1 147	1 406	1 448
Otros países	1 980	2 042	2 165	2 358	2 475	2 438
Europa	339 407	333 255	354 745	364 509	344 070	264 313
Rusia	65 583	66 146	70 830	72 387	68 510	60 011
Alemania	46 374	44 524	47 224	48 550	45 833	32 670
Ucrania	38 738	38 641	40 891	42 830	37 279	29 855
Italia	28 604	29 350	31 624	31 553	30 590	19 848
Turquía	20 478	20 965	23 315	25 754	26 806	25 304
Francia	20 770	19 481	19 852	19 250	17 879	12 840
España	17 621	17 826	18 391	18 999	18 640	14 362
Reino Unido	13 766	13 239	13 871	14 317	13 521	10 079
Bélgica	11 698	10 420	11 631	10 692	10 673	5 635
Polonia	10 593	8 336	10 008	10 632	9 728	7 128
Austria	6 530	7 031	7 129	7 578	7 594	5 662
Checa, República	7 033	6 189	6 862	7 059	6 387	4 594
Holanda	6 848	6 919	6 372	7 368	6 853	5 194
Rumania	6 042	6 280	6 266	6 261	5 035	2 761
Suecia	5 978	5 723	5 466	5 673	5 164	2 804
Eslovaquia	4 454	4 485	5 093	5 089	4 489	3 747
Finlandia	4 832	4 739	5 054	4 431	4 417	3 066
Kazajstán	5 385	4 451	4 269	4 782	4 250	4 146
Luxemburgo	2 684	2 194	2 802	2 858	2 582	2 141
Grecia	1 967	2 266	2 416	2 554	2 477	2 000
Bielorusia	1 792	2 027	2 324	2 410	2 589	2 417
Bulgaria	2 106	1 949	2 102	1 909	1 330	726
Hungría	1 952	1 958	2 084	2 227	2 097	1 401
Serbia y Montenegro	1 175	1 292	1 823	ND	ND	ND
Portugal	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 000
Suiza	1 000	1 158	1 252	1 264	1 312	934
Otros países	4 004	4 266	4 394	6 682	6 635	3 988
Oceanía	8 299	8 646	8 691	8 784	8 424	6 014
Australia	7 414	7 757	7 881	7 939	7 625	5 249
Nueva Zelanda	885	889	810	845	799	765

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de lingotes de acero por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.4

Países	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	89 138	91 284	93 379	94 705	88 794	65 898
África	281	290	221	221	187	60
Egipto	100	100	107	100	100	ND
Zimbawe	135	107	24	23	ND	ND
Otros países	46	83	90	98	87	60
América	6 350	6 361	6 575	6 340	5 338	2 883
Estados Unidos	2 784	3 030	3 280	3 192	2 794	1 473
Brasil	2 357	2 364	2 337	2 228	1 918	732
Colombia	300	340	494	510	300	300
México	628	325	117	69	33	22
Canadá	137	157	195	185	143	249
Otros países	144	145	152	156	150	107
Asia	22 953	25 810	30 093	33 271	35 944	33 353
India	11 100	13 000	14 975	16 000	16 500	17 000
China, República Popular	9 071	9 926	12 346	14 350	16 300	14 300
Japón	2 096	2 108	1 917	1 935	1 949	1 071
Corea, República de	614	703	787	916	1 117	947
Otros países	72	73	68	70	78	35
Europa	59 494	58 769	56 431	54 811	47 260	29 545
Rusia	27 991	28 450	20 199	18 948	17 935	10 115
Ucrania	20 918	20 850	26 642	27 579	22 364	15 452
Polonia	2 423	1 316	1 758	1 304	339	206
Alemania	1 457	1 591	1 710	1 817	1 861	1 056
Italia	899	1 132	1 217	1 260	1 287	808
Bulgaria	1 449	1 361	896	345	29	13
Francia	806	819	867	936	919	467
Rumania	1 068	875	693	86	59	85
Suecia	640	610	651	682	625	321
Checa, República	578	561	572	643	641	311
España	350	364	382	330	299	210
Austria	247	256	277	327	328	185
Reino Unido	373	281	206	190	210	126
Holanda	136	141	150	165	148	60
Eslovenia	48	107	108	113	111	76
Otros países	111	55	103	86	105	54
Oceanía	60	54	59	62	65	57
Australia	60	54	59	62	65	57

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de fundición continua de acero por países seleccionados

Cuadro 5.5

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de toneladas)

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	966 271	1 049 189	1 149 362	1 243 315	1 234 883	1 151 113
África	16 321	17 547	18 309	18 339	16 736	15 043
Sudáfrica	9 375	9 353	9 560	8 937	8 134	7350
Egipto	4 710	5 500	5 893	6 125	6 100	5500
Libia, Jamahiriya Árabe de	1 026	1 255	1 151	1 250	1 137	914
Argelia	999	964	1 111	1 230	600	440
Otros países	211	475	594	797	765	839
América	173 370	166 495	170 440	174 574	166 422	117 532
Estados Unidos	96 897	91 867	95 277	94 909	88 557	56723
Brasil	30 514	29 206	28 523	31 510	31 751	25737
México	16 108	15 868	16 329	17 493	17 175	13934
Canadá	16 059	15 149	15 298	15 533	14 703	9036
Argentina	5 047	5 297	5 452	5 303	5 463	3952
Venezuela	4 561	4 910	4 864	5 005	4 225	4108
Chile	1 579	1 537	1 627	1 666	1 523	1308
Otros países	2 605	2 661	3 070	3 155	3 025	2734
Asia	491 427	584 879	656 728	735 249	749 324	778 666
China, República Popular	263 529	345 030	408 048	474 303	483 716	553018
Japón	110 205	109 900	113 811	117 742	116 247	86112
Corea, República de	46 725	46 923	47 480	50 398	52 267	47433
India	21 500	32 760	34 450	37 480	41 280	43180
Taiwán	19 527	18 870	19 932	18 782	19 804	15838
Irán, República Islámica del	8 682	9 404	9 789	10 051	9 964	10908
Malasia	5 698	5 296	5 834	6 895	6 423	4004
Tailandia	4 533	5 161	4 914	5 565	5 211	3646
Arabia Saudita	3 902	4 186	3 974	4 644	4 667	4690
Indonesia	3 682	3 675	3 759	4 160	3 915	3501
Vietnam	675	875	1 869	2 024	2 250	2700
Qatar	1 089	1 057	1 003	1 147	1 406	1448
Otros países	1 680	1 742	1 865	2 058	2 174	2188
Europa	276 914	271 676	295 253	306 431	294 042	233 915
Rusia	35 592	35 700	48 481	51 539	48 770	48396
Alemania	44 900	42 918	45 497	46 717	43 956	31604
Italia	27 444	28 053	30 170	30 100	29 167	18904
Turquía	20 478	20 961	23 315	25 754	26 806	25304
España	17 270	17 461	18 278	18 669	18 341	14151
Francia	19 963	18 661	18 984	18 312	16 959	12372
Ucrania	17 280	17 300	13 699	14 701	14 593	14303
Reino Unido	13 383	12 948	13 652	14 103	13 296	9938
Bélgica	11 698	10 420	11 631	10 692	10 673	5635
Polonia	8 169	7 018	8 248	9 326	9 386	6921
Austria	6 270	6 761	6 838	7 238	7 251	5468
Holanda	6 712	6 778	6 223	7 203	6 706	5134
Checa, República	6 334	5 496	6 145	6 269	5 634	4196
Rumania	4 899	5 360	5 453	6 051	4 871	2677
Eslovaquia	4 439	4 470	5 081	5 068	4 476	3733
Suecia	5 310	5 085	4 779	4 953	4 539	2457
Finlandia	4 810	4 716	5 029	4 407	4 394	3056
Luxemburgo	2 684	2 194	2 802	2 858	2 582	2141
Grecia	1 967	2 266	2 416	2 554	2 477	2000
Bielorusia	1 770	2 005	2 250	2 350	2 517	2377
Hungría	1 951	1 957	2 080	2 216	2 074	1401
Bulgaria	657	608	1 227	1 564	1 301	712
Portugal	1 380	1 380	1 380	1 380	1 380	980
Suiza	1 000	1 158	1 252	1 264	1 312	934
Serbia y Montenegro	1 140	1 260	1 803	ND	ND	ND
Otros países	9 414	8 742	8 540	11 143	10 581	9121
Oceania	8 239	8 592	8 632	8 722	8 359	5 957
Australia	7 354	7 703	7 822	7 877	7 560	5192
Nueva Zelanda	885	889	810	845	799	765

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de acero líquido para fundición por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.6

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	6 063	4 731	4 871	4 689	3 970	3 170
África	104	110	170	118	98	95
Sudáfrica	94	100	115	113	93	90
Otros países	10	10	55	5	5	5
América	175	90	73	73	77	64
Brasil	38	40	41	43	47	39
Perú	15	15	17	15	15	10
Argentina	13	13	14	14	14	14
México	1	1	1	1	1	1
Canadá	108	21	ND	ND	ND	ND
Otros países	0	0	0	0	0	0
Asia	2 738	1 526	1 341	1 350	1 304	1 064
China, República Popular	2 106	833	630	600	500	500
Japón	417	464	498	526	543	351
Corea, República de	181	194	188	204	241	193
Otros países	34	35	25	20	20	20
Europa	3 046	3 005	3 287	3 148	2 491	1 947
Rusia	2 000	2 000	2 150	2 000	1 805	1500
Ucrania	540	500	550	550	150	100
Checa, República	121	132	145	147	113	87
Italia	134	135	145	145	136	136
Rumania	75	60	120	125	105	ND
Suecia	28	30	36	38	34	25
Bielorusia	22	22	24	25	30	10
Finlandia	23	22	24	24	23	11
Portugal	20	20	20	20	20	20
Alemania	17	15	16	16	15	11
Eslovaquia	15	14	11	14	14	13
Austria	13	15	14	13	15	9
Reino Unido	9	10	12	11	14	12
Kazajstán	10	10	10	10	10	6
Otros países	19	20	10	10	7	7

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de acero obtenido a través de convertidores de soplado de oxígeno por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.7

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	674 732	747 783	819 613	901 265	891 815	863 847
África	7 379	7 466	7 656	6 822	6 050	5 118
Sudáfrica	4 950	5 256	5 174	4521	4504	3 860
Egipto	1 280	1 100	1 300	1000	900	800
Argelia	1 014	1 003	1 158	1278	646	458
Otros países	135	107	24	23	0	0
América	91 366	84 642	83 056	84 521	81 892	54 424
Estados Unidos	47 713	42 704	42 458	41098	38288	22 263
Brasil	24 825	24 070	22 821	25130	25231	20 175
Canadá	9 651	8 967	9 028	9168	8780	4 153
México	4 762	4 505	4 188	4558	5011	4 330
Argentina	2 492	2 571	2 626	2593	2655	2 171
Chile	1 209	1 149	1 178	1207	1158	968
Otros países	714	676	757	767	769	364
Asia	373 092	457 061	523 544	602 168	609 513	649 846
China, República Popular	232 717	313 495	376 715	449 800	455 000	520 000
Japón	82 956	83 627	85 965	89 242	89 238	68 337
Corea, República de	26 651	26 728	26 291	27 561	30 227	27 667
India	16 500	20 000	20 800	21 811	22 151	23 000
Taiwán	10 939	10 041	10 683	10 884	10 088	8 150
Irán, República Islámica del	2 304	2 465	2 200	1 930	1 984	1 992
Pakistán	1 025	705	890	940	825	700
Europa	196 318	191 634	198 337	200 724	187 636	149 596
Rusia	40 373	40 750	41 686	41 209	38 907	38 036
Alemania	32 158	30 857	32 550	33 535	31 193	21 335
Ucrania	19 292	19 300	21 257	22 006	20 218	20 679
Francia	12 751	12 180	12 242	11 808	10 666	7 676
Italia	10 649	11 688	11 823	11 556	10 911	5 812
Reino Unido	10 667	10 550	11 203	11 282	10 478	7 959
Bélgica	8 812	7 776	8 172	7 147	7 407	3 289
Austria	5 901	6 409	6 487	6 870	6 870	5 074
Checa, República	6 508	5 631	6 283	6 397	5 757	4 254
Holanda	6 712	6 778	6 223	7 203	6 706	5 134
Turquía	5 832	6 117	6 185	6 392	7 034	7 563
Polonia	6 875	4 893	5 766	6 198	5 225	3 236
Eslovaquia	4 097	4 120	4 715	4 693	4 109	3 542
Rumania	4 682	4 509	4 369	4 356	3 343	1 790
Kazajstán	5 385	4 451	4 269	4 782	4 250	4 146
España	4 213	4 360	3 601	4 190	4 067	3 164
Suecia	4 105	3 924	3 585	3 750	3 441	1 837
Finlandia	3 338	3 317	3 454	3 117	3 159	2 221
Hungria	1 669	1 642	1 650	1 728	1 576	1 271
Bulgaria	1 274	1 197	1 155	1 027	429	0
Otros países	1 025	1 185	1 662	1 478	1 890	1 578
Oceanía	6 577	6 980	7 020	7 030	6 724	4 863
Australia	5 939	6 375	6 442	6 418	6 158	4 331
Nueva Zelanda	638	605	578	612	566	532

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de acero crudo obtenido en hornos eléctricos por países seleccionados

Cuadro 5.8

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de toneladas)

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	353 074	365 088	395 276	416 938	409 720	341 785
África	9 317	10 473	11 039	11 849	10 967	10 073
Egipto	3 530	4 500	4 750	5 225	5 300	4 700
Sudáfrica	4 550	4 238	4 544	4 577	3 765	3 620
Libia, Jamahiriya Árabe de	1 026	1 255	1 151	1 250	1 137	914
Otros países	211	480	594	797	765	839
América	87 962	87 727	93 401	95 686	89 502	66 056
Estados Unidos	51 968	52 193	56 098	57 003	53 062	35 933
México	11 975	11 690	12 259	13 014	12 198	9 627
Brasil	7 514	6 959	7 541	8 081	7 933	6 332
Canadá	6 654	6 361	6 372	6 331	6 065	5 133
Venezuela	4 561	4 910	4 864	5 005	4 225	4 108
Argentina	2 642	2 809	2 907	2 794	2 886	1 842
Otros países	2 648	2 805	3 360	3 458	3 133	3 081
Asia	143 034	154 473	164 645	175 999	177 200	163 217
China, República Popular	41 672	41 790	44 202	45 000	45 500	48 000
Japón	29 762	28 844	30 261	30 961	29 501	19 197
India	14 300	24 780	27 650	31 300	34 800	36 200
Corea, República de	20 870	21 092	22 164	23 956	23 398	20 905
Taiwán	8 660	8 901	9 410	10 019	9 795	7 722
Irán, República Islámica del	6 377	6 939	7 590	8 120	7 985	8 916
Malasia	5 698	5 296	5 834	6 895	6 423	4 004
Tailandia	4 533	5 161	4 914	5 565	5 211	3 646
Arabia Saudita	3 902	4 186	3 974	4 644	4 667	4 690
Indonesia	3 682	3 675	3 759	4 160	3 915	3 501
Vietnam	689	890	1 869	2 024	2 250	2 700
Qatar	1 089	1 057	1 003	1 147	1 406	1 448
Otros países	1 800	1 862	2 015	2 208	2 349	2 288
Europa	111 039	110 751	124 519	131 651	130 352	101 287
Italia	17 954	17 661	19 802	19 996	19 679	14 036
Turquía	14 646	14 844	17 130	19 362	19 771	17 741
España	13 408	13 466	14 790	14 809	14 573	11 198
Alemania	14 216	13 667	14 674	15 015	14 639	11 336
Rusia	10 690	10 800	16 269	19 291	20 000	16 119
Francia	8 019	7 300	7 610	7 442	7 213	5 164
Polonia	3 717	3 443	4 241	4 434	4 503	3 893
Ucrania	2 634	3 800	1 501	1 635	1 570	1 338
Bélgica	2 885	2 644	3 458	3 545	3 265	2 347
Luxemburgo	2 684	2 194	2 802	2 858	2 582	2 141
Reino Unido	3 099	2 687	2 666	3 035	3 043	2 119
Grecia	1 967	2 266	2 416	2 554	2 477	2 000
Bielorusia	1 792	2 027	2 185	2 300	2 489	2 367
Rumania	1 360	1 771	1 897	1 906	1 692	971
Suecia	1 874	1 768	1 881	1 923	1 723	967
Finlandia	1 495	1 421	1 600	1 314	1 259	846
Portugal	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 000 ^E
Suiza	1 000	1 158	1 252	1 264	1 312	934
Otros países	6 199	6 434	6 945	7 568	7 162	4 770
Oceanía	1 722	1 664	1 672	1 753	1 699	1 152
Australia	1 475	1 380	1 439	1 520	1 466	919
Nueva Zelanda	247	284	233	233	233	233

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de productos laminados en caliente por países seleccionados

Cuadro 5.9

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de toneladas)

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	1 027 528	1 077 646	1 214 262	1 327 687	1 314 369	1 244 854
África	9 488	8 772	14 890	14 810	14 106	7 110
Sudáfrica	7 144	7 100	7 513	7 107	6 423	0
Otros países	2 344	1 672	7 377	7 703	7 683	7 110
América	165 521	158 687	166 103	166 910	157 525	108 418
Estados Unidos	101 682	95 228	98 528	96 263	88 765	54 746
Brasil	23 369	22 607	23 453	25 850	24 693	20 223
Canadá	14 777	14 365	14 812	14 777	14 906	8 685
México	13 126	13 727	14 473	14 983	14 174	12 767
Argentina	4 804	4 925	5 308	5 173	5 210	3 749
Venezuela	3 348	3 450	3 817	3 914	3 765	3 094
Colombia	578	694	1 586	1 598	1 435	1 454
Chile	1 356	1 293	1 520	1 607	1 573	1 286
Trinidad y Tobago	661	472	485	531	272	238
Peru	626	683	764	827	1 000	876
Otros países	1 194	1 243	1 357	1 387	1 732	1 300
Asia	570 108	633 964	735 102	842 254	860 862	923 051
China, República Popular	319 757	377 711	468 934	565 609	584 881	692 437
Japón	103 197	101 188	104 121	108 203	106 082	76 690
Corea, República de	49 436	49 374	50 862	54 263	56 105	51 021
India	38 421	45 605	50 305	55 912	56 977	58 511
Taiwán	26 996	25 549	26 008	22 512	22 039	18 385
Irán, República Islámica del	8 009	9 252	9 205	9 309	8 835	0
Tailandia	9 009	9 409	8 369	7 877	7 615	6 955
Malasia	5 519	5 035	5 725	5 855	5 547	5 103
Indonesia	4 238	4 859	5 150	5 310	5 198	5 092
Vietnam	2 764	3 264	3 468	3 955	3 867	4 723
Filipinas	1 265	1 340	1 621	1 782	1 819	1 977
Otros países	1 497	1 378	1 334	1 667	1 897	2 157
Europa	277 315	271 210	292 815	296 957	275 218	201 486
Rusia	53 799	54 493	58 200	59 375	56 313	50 840
Alemania	41 476	39 391	42 949	43 823	39 805	29 041
Ucrania	30 162	32 182	34 400	36 168	31 615	26 888
Italia	28 859	29 523	32 384	32 929	30 645	20 244
España	17 777	17 199	18 611	19 055	18 132	14 185
Francia	17 376	16 566	17 028	16 903	14 746	11 382
Bélgica	13 269	11 272	12 761	11 450	11 792	7 172
Reino Unido	11 528	10 299	10 757	10 170	9 517	7 091
Polonia	7 605	6 346	7 895	8 222	7 615	6 214
Austria	6 017	6 164	6 495	6 816	6 850	5 394
Holanda	6 285	6 134	6 394	6 153	5 815	4 997
Checa, República	5 947	5 423	5 822	5 664	5 286	3 957
Rumania	5 156	5 305	5 696	5 730	4 652	2 862
Kazajstán	4 268	3 305	3 240	3 467	2 860	2 980
Luxemburgo	2 801	2 565	3 176	3 214	2 910	1 941
Bielorusia	1 612	1 835	2 262	2 388	2 334	2 296
Hungría	1 896	1 944	2 225	2 138	2 220	1 449
Bulgaria	1 819	1 604	1 917	1 833	1 913	947
Otros países	19 663	19 660	20 603	21 459	20 198	16 066
Oceanía	5 096	5 013	5 352	6 756	6 658	4 789
Australia	5 096	5 013	5 352	6 756	6 658	4 789

 Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de productos largos laminados en caliente por países seleccionados

Cuadro 5.10

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de toneladas)

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	398 264	419 227	482 839	529 582	525 794	528 501
África	4 289	3 907	8 297	8 596	8 666	5 958
Sudáfrica	2 807	2 735	3 014	2 954	2 713	0
Otros países	1 482	1 172	5 283	5 642	5 953	5958
América	52 473	49 434	54 486	56 725	54 362	40 090
Estados Unidos	27 619	26 115	27 665	28 139	25 824	16081
Brasil	8 419	7 059	9 050	10 159	10 361	8371
México	6 336	6 364	6 541	7 075	6 930	6262
Canadá	3 634	3 241	3 349	3 230	3 032	2082
Argentina	1 498	1 485	1 654	1 607	1 743	1260
Colombia	533	644	1 130	1 186	1 023	1066
Venezuela	1 153	1 308	1 478	1 574	1 467	1436
Otros países	3 281	3 218	3 619	3 755	3 982	3532
Asia	265 283	293 165	339 411	381 261	382 307	426 069
China, República Popular	162 888	190 916	232 970	267 254	267 153	329536
Japón	34 741	33 761	35 638	36 394	34 393	23322
India	15 320	16 446	17 993	24 348	27 794	27865
Corea, República de	20 116	18 799	19 582	20 406	19 983	18669
Taiwán	11 730	11 556	12 279	10 350	10 006	7961
Irán, República Islámica del	4 176	4 687	4 464	5 183	4 994	0
Vietnam	2 764	3 264	3 468	3 955	3 867	4723
Tailandia	5 103	4 991	4 242	3 932	4 250	3604
Malasia	3 579	3 312	3 485	3 520	3 667	3694
Indonesia	2 104	2 716	2 655	2 762	2 703	2663
Filipinas	1 265	1 339	1 301	1 490	1 598	1875
Otros países	1 497	1 378	1 334	1 667	1 899	2157
Europa	74 140	70 583	78 325	80 642	78 109	54 616
Italia	15 206	14 519	16 810	17 322	16 665	11179
Alemania	13 619	12 724	14 000	14 333	13 716	10229
España	11 593	11 629	12 364	12 547	12 378	10233
Polonia	4 678	3 906	4 756	4 919	4 779	4083
Francia	4 768	4 363	4 624	4 648	4 535	3523
Reino Unido	4 926	4 360	4 548	4 451	4 439	3111
Checa, República	3 623	3 142	3 397	3 282	3 163	2652
Luxemburgo	2 801	2 565	3 176	3 214	2 910	1941
Bielorusia	1 612	1 835	2 262	2 388	2 334	2296
Rumania	1 168	1 221	1 484	1 463	1 221	870
Austria	1 241	1 244	1 223	1 395	1 405	1164
Bélgica	1 136	1 031	1 260	1 240	1 071	845
Otros países	7 769	8 044	8 421	9 440	9 493	2490
Oceanía	2 079	2 138	2 320	2 358	2 350	1 768
Australia	2 079	2 138	2 320	2 358	2 350	1768

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de productos planos laminados en caliente por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.11

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	500 344	536 985	598 355	659 882	665 303	606 356
África	5 187	4 865	6 595	6 214	5 439	1 152
Sudáfrica	4 337	4 365	4 500	4 153	3 710	0
Otros países	850	500	2 095	2 061	1 729	1 152
América	109 292	103 994	107 413	105 333	98 605	66 313
Estados Unidos	72 927	67 948	69 442	66 205	61 375	37 863
Brasil	14 347	14 136	13 846	15 691	14 332	11 852
Canadá	10 696	10 098	10 800	10 579	10 597	6 193
México	6 111	6 617	7 185	7 245	6 486	5 919
Argentina	2 451	2 578	2 779	2 727	2 554	1 986
Venezuela	2 160	2 093	2 289	2 282	2 252	1 655
Otros países	600	524	1 072	604	1 009	845
Asia	273 273	319 990	368 596	432 325	451 958	470 615
China, República Popular	127 658	172 780	214 761	276 336	296 035	341 115
Japón	66 202	65 029	66 023	69 386	69 171	51 822
Corea, República de	29 315	30 571	31 275	33 853	36 122	32 352
India	23 055	24 812	28 915	27 368	26 821	27 610
Taiwán	15 266	13 993	13 729	12 161	12 033	10 424
Irán, República Islámica del	3 798	4 520	4 714	4 102	3 815	0
Tailandia	3 905	4 418	4 126	3 944	3 365	3 351
Indonesia	2 134	2 143	2 494	2 548	2 495	2 430
Malasia	1 940	1 723	2 240	2 335	1 880	1 409
Otros países	0	1	319	292	221	102
Europa	109 608	105 286	112 719	111 612	104 993	65 255
Alemania	26 357	25 047	27 173	27 666	26 089	18 812
Italia	12 903	14 237	14 746	14 761	13 980	9 065
Francia	11 946	11 496	11 612	11 411	10 212	7 859
Bélgica	12 133	10 241	11 501	10 210	10 722	6 327
Reino Unido	6 551	5 939	6 161	5 719	5 078	3 980
Holanda	6 046	5 919	6 142	5 939	5 616	4 885
España	5 884	5 294	5 944	6 202	5 754	3 952
Austria	4 440	4 532	4 844	4 975	5 068	3 895
Rumania	3 535	3 608	3 676	3 662	2 869	1 674
Polonia	2 778	2 271	2 935	3 087	2 836	2 131
Checa, República	1 894	1 843	1 959	1 927	1 702	1 051
Hungria	1 588	1 626	1 827	1 676	1 771	1 321
Bulgaria	1 009	1 037	1 214	1 433	1 038	303
Otros países	12 544	12 196	12 985	12 944	12 258	0
Oceanía	2 984	2 850	3 032	4 398	4 308	3 021
Australia	2 984	2 850	3 032	4 398	4 308	3 021

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009, 2010.*

Volumen de la producción mundial de perfiles pesados por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.12

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	36 405	35 645	40 640	42 720	39 528	30 428
África	431	483	554	494	509	0
Sudáfrica	431	483	554	494	509	0
América	8 171	8 397	9 147	8 531	7 231	4 217
Estados Unidos	7 087	7 313	7 849	7 718	6 501	3763
Brasil	493	491	588	0	0	0
México	289	281	357	466	417	307
Canadá	302	312	353	347	313	147
Otros países	0	0	0	0	0	0
Asia	15 911	16 103	18 525	21 222	20 210	18 455
China, República Popular	7 249	7 113	9 182	9 968	8 874	9471
Corea, República de	4 219	4 179	4 341	4 623	4 320	3822
India	2 815	3 166	3 382	4 721	5 312	5162
Irán, República Islámica del	1 628	1 645	1 620	1 910	1 704	0
Europa	11 892	10 662	12 414	12 473	11 578	7 756
España	2 555	2 614	2 912	2 915	2 585	2139
Alemania	2 559	2 304	2 620	2 673	2 555	1637
Luxemburgo	1 323	1 480	1 846	1 850	1 785	1447
Polonia	1 729	1 375	1 630	1 698	1 542	1086
Italia	1 208	1 023	1 435	1 547	1 524	900
Reino Unido	1 231	964	1 115	965	851	0
Checa, República	696	501	495	484	476	366
Bélgica	117	107	133	116	118	97
Otros países	474	294	228	225	142	84

Fuente: IISI. Steel Statistical Yearbook 2009, 2010.

Volumen de la producción mundial de perfiles ligeros por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.13

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	37 840	33 865	42 210	43 682	45 854	51 488
África	269	240	306	304	304	0
Sudáfrica	269	240	306	304	304	0
América	2 492	2 483	2 760	2 454	2 260	1 473
Estados Unidos	1 402	1 468	1 576	1 799	1 594	1087
México	460	407	496	426	459	277
Brasil	389	367	451	0	0	0
Canadá	241	241	237	229	207	109
Otros países	0	0	0	0	0	0
Asia	34 225	30 418	38 054	39 920	42 340	49 317
China, República Popular	21 875	19 241	25 623	27 757	30 932	41189
Japón	8 821	7 759	8 668	9 004	8 411	5521
Taiwan	1 881	1 659	1 989	1 797	1 731	1189
Indonesia	375	536	480	491	492	487
Corea, República de	445	379	458	437	400	394
Malasia	319	295	350	220	214	177
Vietnam	198	253	243	136	82	189
Filipinas	270	253	216	78	78	171
Otros países	41	43	27	0	0	0
Europa	854	724	723	792	738	487
Alemania	463	441	428	527	477	271
Otros países	391	283	295	265	261	216
Oceanía	0	0	367	212	212	211
Australia	356	0	0	367	212	211

Fuente: IISI. Steel Statistical Yearbook 2009, 2010.

Volumen de la producción mundial de barras reforzadas con concreto por países seleccionados

Cuadro 5.14

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de toneladas)

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	116 607	128 536	147 079	164 883	158 674	166 763
África	475	512	1 554	1 612	1 522	843
Marruecos	0	0	957	909	796	843
Sudáfrica	475	512	597	703	726	0
América	14 774	13 955	13 535	15 583	16 066	11 553
Estados Unidos	7 506	6 351	6 731	7 282	6 639	4615
México	2 976	3 335	3 350	3 515	3 370	3060
Brasil	2 718	2 594	2 982	3 214	3 746	3337
Canadá	380	432	472	487	582	541
Otros países	1 194	1 243	0	1 085	1 729	0
Asia	82 823	95 281	111 581	126 702	120 043	140 507
China, República Popular	57 713	71 232	86 786	101 074	95 600	121506
Corea, República de	10 736	9 483	10 048	10 313	10 215	9678
Irán, República Islámica del	2 507	3 000	2 817	3 256	3 269	0
Qatar	782	791	730	957	1146	1468
Otros países	11 085	10 775	11 200	11 102	9 813	7855
Europa	18 535	18 788	20 409	20 986	21 043	13 860
Italia	4 832	4 846	5 429	5 407	5 603	3968
España	4 127	4 362	4 599	4 523	4 497	3789
Alemania	1 973	1 946	1 990	2 129	2 274	1923
Polonia	951	858	1 062	1 216	1 290	1485
Francia	850	787	895	868	917	792
Reino Unido	420	379	524	587	662	0
Checa, República	453	510	499	429	379	352
Luxemburgo	509	285	430	491	520	396
Hungría	218	189	251	255	241	108
Austria	245	250	251	305	316	322
Otros países	3 957	4 376	4 479	4 776	4 344	725

 Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de otras barras por países seleccionados

Cuadro 5.15

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de toneladas)

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	89 151	96 223	105 524	114 433	112 739	100 622
África	563	482	507	451	405	0
Sudáfrica	563	482	507	451	405	0
América	10 364	9 973	10 544	10 795	9 632	5 361
Estados Unidos	6 514	6 299	6 890	6 814	6 067	3099
Canadá	1 719	1 691	1 643	1 383	1 234	666
Brasil	1 578	1 397	1 405	1 991	1 811	1168
México	553	586	606	607	520	428
Otros países	0	0	0	0	0	0
Asia	61 205	69 031	77 507	85 297	86 638	87 217
China, República Popular	23 131	29 779	37 392	45 686	47 699	55654
Japón	18 666	18 888	19 778	19 872	18 508	12545
Taiwan	7 025	7 173	7 605	6 091	5 642	4592
Tailandia	3 983	3 967	3 285	3 018	3 579	2846
Vietnam	1 687	2 073	2 289	2 859	2 898	3495
Corea, República de	2 032	2 105	2 160	2 323	2 317	1961
Malasia	1 903	1 770	1 942	1 944	2 324	2335
Indonesia	1 068	1 602	1 366	1 382	1 398	1397
Filipinas	995	1 087	1 086	1 412	1 520	1703
Singapur	715	587	604	710	753	689
Europa	14 881	14 417	15 914	16 837	15 272	7 252
Italia	4 605	4 327	4 955	5 214	4 846	2535
Alemania	2 086	2 094	2 187	2 517	2 319	1268
España	1 880	1 844	1 951	2 097	1 839	1239
Francia	1 468	1 391	1 477	1 464	1 295	890
Reino Unido	1 382	1 432	1 425	1 552	1 458	0
Checa, República	825	759	824	895	907	687
Otros países	2 635	2 570	3 095	3 098	2 608	633
Oceanía	2 138	2 320	1 052	1 053	792	792
Australia	2 079	2 138	2 320	1 052	1 053	792

 Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de alambρόn por países seleccionados

Cuadro 5.16

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de toneladas)

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	111 740	118 492	131 906	147 513	149 084	154 956
África	1 035	991	1 011	954	741	0
Sudáfrica	1 035	991	1 011	954	741	0
América	8 845	7 618	7 713	8 417	8 343	7 339
Brasil	3 241	3 068	3 068	3 197	3 064	2 799
Estados Unidos	2 554	1 756	1 785	1 843	2 148	1 493
México	2 059	1 756	1 731	2 061	2 163	2 189
Canadá	992	566	644	785	696	620
Trinidad y Tobago	ND	472	485	531	272	238
Otros países	- 1	0	0	0	0	0
Asia	78 315	88 602	100 000	113 957	116 247	130 518
China, República Popular	50 189	60 464	70 638	79 287	79 303	95 857
India	11 542	12 268	13 597	18 537	21 331	21 560
Japón	7 135	6 829	6 776	6 933	6 832	4 551
Taiwán	2 821	2 721	2 681	2 459	2 630	2 176
Corea, República de	2 592	2 516	2 406	2 616	2 645	2 613
Malasia	1 357	1 240	1 175	1 331	1 109	1 164
Tailandia	1 120	1 024	957	914	671	758
Indonesia	680	602	834	920	839	800
Vietnam	879	938	936	960	887	1 039
Europa	23 545	21 281	23 182	23 332	22 887	16 439
Alemania	6 719	6 103	6 894	6 705	6 254	5 160
Italia	4 333	4 083	4 685	4 830	4 364	3 518
España	2 834	2 617	2 681	2 758	3 153	2 771
Francia	1 857	1 845	1 964	1 965	1 980	1 530
Reino Unido	1 741	1 389	1 330	1 207	1 249	0
Checa, República	1 414	1 126	1 324	1 206	1 113	994
Bélgica	893	794	983	970	878	723
Polonia	989	804	953	872	1 041	996
Austria	532	535	527	528	501	348
Holanda	240	215	252	214	198	112
Otros países	1 993	1 770	1 589	2 077	2 156	287
Oceanía	0	0	0	853	866	660
Australia	0	0	0	853	866	660

 Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009, 2010.*
Volumen de la producción mundial de productos siderúrgicos estañados por países seleccionados

Cuadro 5.17

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de toneladas)

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	15 558	14 854	14 752	15 061	12 012	7 967
África	350	344	331	298	285	0
Sudáfrica	350	344	331	298	285	0
América	4 711	4 408	4 247	3 818	3 715	3 011
Estados Unidos	2 946	2 607	2 612	2 497	2 610	2 016
Brasil	974	1 010	829	932	724	665
Canadá	371	350	340	286	252	234
México	77	75	100	103	129	96
Otros países	343	366	366	0	0	0
Asia	5 192	4 784	4 995	5 699	3 647	3 209
Japón	1 982	1 814	1 703	1 793	1 956	1 646
Corea, República de	959	883	917	752	767	736
Otros países	2 251	2 087	2 375	3 154	924	827
Europa	5 305	5 318	5 179	5 246	4 365	1 747
Alemania	1 052	1 142	1 366	1 384	1 344	0
Francia	1 036	978	836	840	822	607
Holanda	788	758	741	769	771	577
España	518	571	569	546	479	447
Reino Unido	676	471	421	443	462	0
Otros países	1 235	1 398	1 246	1 264	487	116
Oceanía	0	0	0	0	0	0
Australia	0	0	0	0	0	0

 Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009, 2010.*

Volumen de la producción mundial de tubos y accesorios para tubos por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.18

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	70 237	78 806	89 786	96 003	85 357	80 965
África	12	0	0	0	0	
Argelia	12	0	0	0	0	0
América	8 785	8 786	9 209	8 404	8 474	4 704
Estados Unidos	4 834	4 623	4 923	4 593	4 522	2129
Canadá	2 717	2 837	2 948	2 618	2 638	1524
México	1 234	1 326	1 338	1 193	1 314	1051
Otros países	0	0	0	0	0	0
Asia	37 500	44 900	53 481	58 459	64 498	66 460
China, República Popular	21 231	28 906	36 614	41 261	46 566	52816
Japón	8 655	8 453	8 582	8 687	8 542	5292
Corea, República de	4 282	4 072	4 126	4 405	4 812	3907
Taiwán	1 092	994	1 116	968	1 056	886
India	517	614	1 027	1 218	1 402	1553
Indonesia	460	690	779	643	637	641
Malasia	676	616	682	673	769	617
Vietnam	450	450	460	528	550	568
Filipinas	102	61	69	52	138	180
Irán, República Islámica del	35	44	26	24	26	0
Otros países	0	0	0	0	0	0
Europa	23 468	24 475	27 096	28 765	12 040	9 558
Rusia	5 993	6 670	7 835	8 745	7 736	6575
Alemania	3 492	3 672	3 936	3 984	0	0
Italia	3 327	3 516	3 696	4 137	0	0
Ucrania	2 034	2 293	2 622	2 604	2 368	1565
Francia	1 401	1 320	1 476	1 533	0	0
España	1 287	1 236	1 368	1 416	0	0
Reino Unido	1 101	1 068	1 032	975	0	0
Checa, República	685	683	729	714	661	440
Rumania	656	641	729	767	712	479
Polonia	618	600	696	780	0	0
Austria	527	565	637	653	563	499
Grecia	396	504	504	657	0	0
Holanda	426	408	480	474	0	0
Finlandia	459	360	432	405	0	0
Suecia	219	216	216	234	0	0
Otros países	847	723	708	687	0	0
Oceanía	472	645	0	375	345	243
Australia	472	645	0	375	345	243

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de tubos sin costura por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.19

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	19 278	22 769	27 478	29 439	28 398	26 099
América	3 961	4 129	4 308	3 292	3 759	2 046
Estados Unidos	1 885	1 981	2 080	1 731	2 121	955
Argentina	855	862	874	839	913	502
México	679	746	747	664	680	585
Brasil	508	491	557	0	0	0
Otros países	34	49	50	58	45	4
Asia	10 408	13 486	17 513	20 268	23 279	23 146
China, República Popular	8 481	11 438	15 400	18 179	21 152	21 786
Japón	1 910	2 029	2 093	2 069	2 106	1 342
Otros países	17	19	20	20	21	18
Europa	4 909	5 154	5 657	5 879	1 360	907
Alemania	1 500	1 620	1 776	1 824	0	0
Italia	750	768	828	846	0	0
Francia	663	708	792	843	0	0
Rumania	453	476	536	605	562	318
Checa, República	430	438	467	455	421	254
Austria	336	388	429	446	377	335
España	300	276	300	306	0	0
Polonia	150	168	204	216	0	0
Suecia	111	108	108	132	0	0
Reino Unido	51	48	48	15	0	0
Otros países	165	156	169	191	0	0

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de tubos con costura por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.20

País	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	42 249	47 803	52 377	54 858	46 135	45 518
África	12	0	0	0	0	0
Argelia	12	0	0	0	0	0
América	4 438	6 045	6 367	5 996	5 425	3 002
Canadá	2 717	2 837	2 948	2 618	2 384	1371
Estados Unidos	1 166	2 628	2 828	2 849	2 407	1165
México	555	580	591	529	634	466
Otros países	0	0	0	0	0	0
Asia	26 803	30 755	34 915	36 948	39 790	41 762
China, República Popular	13 013	17 468	21 213	23 081	25 414	31030
Japón	6 745	6 424	6 489	6 618	6 436	3950
Corea, República de	4 265	4 052	4 107	4 385	4 790	3890
Taiwán	1 092	994	1 116	968	1 056	886
Indonesia	460	690	779	643	637	641
Malasia	676	616	682	673	769	617
Vietnam	450	450	460	528	550	568
Otros países	102	61	69	52	138	180
Europa	10 524	10 358	11 095	11 539	575	511
Italia	2 574	2 748	2 868	3 285	0	0
Alemania	1 992	2 052	2 160	2 160	0	0
España	987	960	1 068	1 116	0	0
Reino Unido	1 044	1 020	984	960	0	0
Francia	738	612	684	693	0	0
Polonia	471	432	504	564	0	0
Grecia	396	504	504	657	0	0
Holanda	426	408	480	453	0	0
Finlandia	459	360	432	405	0	0
Checa, República	255	245	262	259	240	186
Austria	191	177	208	207	186	164
Rumania	203	165	193	162	149	161
Suecia	108	108	108	99	0	0
Bulgaria	52	77	100	0	0	0
Otros países	628	490	540	519	0	0
Oceanía	472	645	0	375	345	243
Australia	472	645	0	375	345	243

Fuente: IISI. *Steel Statistical Yearbook 2009*. Brussels, 2010.

Volumen de la producción mundial de hierro y aleaciones de hierro por países seleccionados

Cuadro 5.21

Serie anual de 2001 a 2006

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ^P
Total	539 112	584 448	627 564	691 716	747 456	832 860
China, República Popular	132 540	173 052	207 048	258 600	327 312	405 396
Japón	78 660	80 808	81 912	82 968	83 124	84 276
Federación Rusa	45 012	46 692	48 816	50 424	48 420	51 684
Estados Unidos	46 452	44 340	42 852	40 968	36 240	37 872
Ucrania	26 376	27 636	29 532	30 972	30 744	32 940
Brasil	27 396	29 700	32 040	34 584	34 140	32 244
Alemania	29 184	29 424	29 532	30 048	28 848	30 360
Corea, República de	26 184	26 880	27 468	28 104	27 924	28 320
Francia	12 036	13 236	11 664	13 596	12 984	13 008
Italia	10 584	9 744	9 720	10 584	11 304	11 604
Reino Unido	9 864	8 580	10 044	10 200	10 140	10 740
Canadá	8 112	8 676	8 556	8 832	8 280	8 304
Bélgica	7 728	7 992	7 584	7 920	7 392	7 452
Australia	6 000	6 096	6 072	5 640	6 204	6 408
Sudáfrica	6 420	5 796	3 924	6 012	6 132	6 276
Países Bajos	5 304	5 376	5 760	6 000	6 036	5 484
Polonia	6 000	5 304	5 640	6 420	4 476	5 328
India	6 024	5 112	6 216	5 208	4 536	4 068
Turquía	4 872	5 016	5 688	5 832	5 952	3 864
México	4 812	3 876	4 188	4 272	4 056	3 780
Otros países	39 552	41 112	43 308	44 532	43 212	43 452

Fuente: ONU. *Monthly Bulletin of Statistics*, August 2007. New York, NY, 2007.

Volumen de la producción mundial de acero en bruto por países seleccionados

Cuadro 5.22

Serie anual de 2001 a 2006

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ^P
Total	1 245 772	1 277 286	1 372 407	1 527 297	1 675 942	1 863 067
Corea, República de	516 624	501 312	538 680	614 376	702 828	787 476
China, República Popular	151 632	179 712	219 348	272 052	348 060	421 452
Japón	102 444	107 376	110 136	112 296	112 080	115 836
Estados Unidos	90 096	100 956	100 428	98 688	93 360	98 460
Federación Rusa	59 028	59 880	62 832	65 652	66 144	70 572
Alemania	44 772	43 380	42 816	46 248	44 256	46 500
Italia	26 532	25 932	26 556	28 200	28 932	31 188
Brasil	26 712	29 604	31 152	32 916	31 776	30 912
Ucrania	27 132	27 360	28 848	28 944	28 956	30 816
Turquía	16 824	16 092	17 412	20 052	20 964	23 304
Francia	19 428	20 400	20 280	22 212	19 428	19 860
España	16 452	16 344	16 308	17 772	16 908	17 868
México	13 300	14 010	15 159	16 737	16 282	16 447
Canadá	15 276	16 008	15 516	16 200	15 324	15 396
Reino Unido	13 632	10 824	12 864	13 848	13 248	13 956
Bélgica	10 740	10 740	10 644	11 736	10 512	11 484
Polonia	8 808	8 376	9 108	10 596	8 436	9 984
Sudáfrica	8 820	9 096	9 504	9 504	9 492	9 720
Otros países	77 520	79 884	84 816	89 268	88 956	91 836

Fuente: Para México: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2000-2005*. México, DF, 2007.

Para resto de los países: ONU. *Monthly Bulletin of Statistics*, August 2007. New York, NY, 2007.

Volumen de la producción mundial de ángulos, perfiles y barras de 80 milímetros o más por países seleccionados

Cuadro 5.23

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	46 614	47 735	48 389
China, República Popular	8 798	9 994	9 992
Estados Unidos ^a	6 241	6 053	6 718
Corea, República de	3 692	4 083	4 029
Ucrania	3 554	3 396	3 282
Alemania	2 525	2 403	2 544
España	1 659	2 258	2 351
Irán, República Islámica del	1 660	1 591	1 887
Reino Unido	1 411	1 346	1 367
Luxemburgo	959	1 361	1 292
Italia	1 169	1 256	1 134
México	615	680	686
Checa, República	530	495	659
Turquía	424	533	643
Sudáfrica	568	548	425
Brasil ^b	263	317	389
Francia	376	383	348
Canadá ^{a c}	358	364	251
Otros países	11 812	10 674	10 392

Nota: Ángulos, perfiles y barras de hierro y acero comúnmente conocidos como H, I, T, capital omega, Z y U, ángulos obtusos y rectos (L). Incluye la lámina pilote y excluye los rieles.

^a Entregas.

^b Únicamente perfiles.

^c Incluye material de rieles para tren.

Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de ángulos, perfiles y barras de menos de 80 milímetros por países seleccionados

Cuadro 5.24

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	80 783	89 279	106 863
China, República Popular	44 830	54 446	69 868
Italia	8 359	7 670	9 121
Ucrania	4 170	3 724	4 286
Estados Unidos ^a	1 058	1 038	1 220
México	690	660	670
Alemania	496	468	415
Corea, República de	370	438	415
Filipinas ^b	ND	377	415
Brasil	344	352 ^c	348
Malasia ^b	160	155	295
Tailandia ^b	160	155	295
Indonesia ^b	300	246	261
Canadá ^a	148	152	138
Checa, República	149	122	128
Vietnam ^b	102	111	103
Reino Unido	563	522	ND
Australia ^b	393	417	ND
Bélgica	174	117	ND
Luxemburgo	842	ND	ND
España	ND	ND	ND
Francia	113	104	ND
Otros países	17 362	18 005	18 885

Nota: Ángulos, perfiles y barras de hierro y acero comúnmente conocidos como H, I, T, capital omega, Z y U, ángulos obtusos y rectos (L). Incluye la lámina pilote y excluye los rieles.

^a Entregas.

^b Incluye barras pesadas y ligeras.

^c Únicamente perfiles.

Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de láminas magnéticas por países seleccionados

Cuadro 5.25

Serie anual de 2002 a 2005

(Miles de toneladas)

País	2002	2003	2004	2005 ^P
Total	12 087	12 803	2 715	2 155
Federación Rusa	664	882	1 076	1059
Alemania	861	611	733	635
Estados Unidos ^a	401	380	403	424
Kazajistán	62	161	261	ND
México	4 604	4 878	ND	ND
China, República Popular	2 185	2 451	ND	ND
Japón	1 688	1 934	ND	ND
Corea, República de	592	651	ND	ND
Francia	240	204	ND	ND
India	146	163	ND	ND
Brasil	142	148	190	ND
Italia	181	133	ND	ND
Suecia	127	ND	ND	ND
Otros países	194	207	52	37

Nota: Láminas recubiertas en caliente o en frío y tiras de silicón de acero para ser usadas en la elaboración de equipo eléctrico, preferentemente: motores, transformadores y dínamos.

^a Entregas.

Fuente: ONU, United Nations Statistics Division, <http://unstats.un.org/unsd/industry>, 7 de abril del 2009.

Volumen de la producción mundial de láminas galvanizadas por países seleccionados

Cuadro 5.26

Serie anual de 2002 a 2005

(Miles de toneladas)

País	2002	2003	2004	2005 ^P
Total	51 650	36 923	33 175	30 782
Estados Unidos	15 905	16 123	17 097	15 840
Corea, República de	5 136	5 432	5 489	5 764
Alemania	4 259	4 276	5 071	4 909
Federación Rusa	1 150	1 507	1 588	1 597
México	1 063	1 053	1 220	1 252
Kazajistán	499	709	762	ND
Polonia	284	367	429	477
Portugal	ND	265	310	ND
Rumanía	139	165	204	202
Suecia ^a	145	116	104	111
España ^a	2 177	ND	0	ND
Japón	ND	ND	ND	ND
Francia	3 576	3 792	ND	ND
Italia	2 288	2 517	ND	ND
Brasil	1 130	ND	ND	ND
Malasia	289	308	258	226
Uganda	ND	ND	ND	ND
Bélgica ^a	3 833	ND	ND	ND
India ^a	2 497	ND	ND	ND
Canadá ^a	2 422	ND	ND	ND
Australia	1 404	ND	ND	ND
Países Bajos ^a	805	ND	ND	ND
Sudáfrica ^a	786	ND	ND	ND
Tailandia	402	ND	ND	ND
Otros países	1 461	293	643	404

Nota: Productos elaborados con cubierta rolada en caliente o en frío, láminas y tiras que contienen en ambos lados ciertas proporciones de otros metales.

^a Cobertura incompleta.

Fuente: ONU, United Nations Statistics Division, <http://unstats.un.org/unsd/industry>, 7 de abril del 2009.

Volumen de la producción mundial de ángulos, perfiles y secciones por países seleccionados

Cuadro 5.27

Serie anual de 2003 a 2007

(Miles de toneladas)

País	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	77 425	74 894	71 600	83 662	86 637
China, República Popular	33 151	29 124	26 354	33 033	37 725
Japón	8 333	8 821	7 759	10 366	10 634
Estados Unidos	7 938	8 489	8 781	9 425	9 517
Corea, República de	4 444	4 664	4 558	4 612	5 142
Ucrania	3 142	2 999	2 672	1 881	2 676
India	3 089	2 815	3 166	3 382	4 721
España	2 351	2 555	2 614	2 912	2 915
Irán, República Islámica del	1 969	1 669	3 428	5 518	ND
Polonia	1 672	1 729	1 375	1 630	1 659
Reino Unido	1 367	1 231	964	115	965
México	1 359	1 339	1 281	1 566	1 553
Luxemburgo	1 292	1 323	1 480	1 846	1 850
Alemania	1 222	1 227	1 095	1 270	ND
Italia	1 134	1 208	1 023	1 435	1 547
Checa, República	787	843	453	413	384
Brasil	736	1 071	1 018	875	566
Sudáfrica	648	700	723	860	798
Filipinas	415	270	265	216	78
Canadá	389	543	553	590	576
Francia	348	303	16	ND	ND
Egipto	336	10	72	162	ND
Malasia	295	319	295	350	220
Rumania	283	371	440	ND	397
Indonesia	261	375	536	480	491
Bélgica	141	117	107	133	116
Otros países	322	779	573	592	2 107

Nota: Ángulos, perfiles y secciones de fierro y acero comúnmente conocidos como H, I, T, omega, Z y U, obtusos y rectos (L). Incluye láminas y excluye barandales.

^a Únicamente perfiles.

^b Incluye material de rieles para tren.

Fuente: ONU, United Nations Statistics Division, <http://unstats.un.org/unsd/industry>, 5 de abril del 2010.

Volumen de la producción mundial de alambroón por países seleccionados

Cuadro 5.28

Serie anual de 2002 a 2005

(Miles de toneladas)

País	2002	2003	2004	2005 ^P
Total	91 072	95 235	19 527	22 606
Turquía	1 315	ND	ND	10 801
Alemania	2 974	2 937	3 279	2 960
Malasia	3 221	3 347	3 005	2 668
Ucrania	2 404	2 542	2 608	2 196
México	1 812	1 796	2 059	1 756
Checa, República	1 391	1 086	1 432	1 136
Polonia	832	915	887	741
Brasil	4 922	4 581	5 951	ND
Corea, República de	2 451	2 567	ND	ND
Estados Unidos	2 897	3 154	ND	ND
Federación Rusa	2 149	2 284	ND	ND
España	1 875	2 222	ND	ND
Francia	1 790	1 771	ND	ND
Reino Unido	1 682	1 437	ND	ND
Canadá	1 382	1 240	ND	ND
Italia	3 992	4 031	ND	ND
Sudáfrica	963	1 008	ND	ND
Bélgica	974	987	ND	ND
Viet Nam	771	868	ND	ND
Trinidad y Tobago	705	659	ND	ND
China, República Popular	35 624	40 267	ND	ND
India	10 250	11 270	ND	ND
Luxemburgo	686	ND	ND	ND
Australia	578	ND	ND	ND
Otros países	3 432	4 266	306	348

Nota: Productos ovalados, hexagonales, etc., rolados en caliente con un diámetro de 13 mm o menos, presentados en monedas. Excluye los redondos.

Fuente: Para México: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2001-2006*. México, DF, 2008.

Para resto de los países: ONU, United Nations Statistics Division, <http://unstats.un.org/unsd/industry>, 7 de abril del 2009.

Volumen de la producción mundial de lingotes de acero crudo por países seleccionados

Cuadro 5.29

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	777 649	858 997	921 101
China, República Popular	151 634	182 366	222 336
Japón	102 447	107 376	110 136
Estados Unidos ^a	90 100	91 600	93 700
Federación Rusa	55 312	56 128	57 750
Corea, República de	44 199 ^a	45 482 ^a	46 561
Alemania	10 289	44 706	44 499
Ucrania	33 523	34 546	37 524
India	27 270	28 800	31 760
Brasil	26 691	29 572	31 116
Italia	26 526	26 302	26 696
Francia	19 133	20 255	19 756
España	16 362	16 260	16 320
Canadá	15 179	15 907	15 829
México	13 297^a	14 009	15 178
Reino Unido	13 393	11 520	13 120
Turquía	12 260	11 475	12 455
Bélgica	10 740 ^a	11 316 ^a	11 113
Sudáfrica	8 724	9 008	9 384
Polonia	8 710	8 270	9 010
Irán, República Islámica del	6 916	7 321	7 869
Australia ^a	7 033	7 527	7 544
Checa, República	2 430	2 333	6 634
Países Bajos	6 037	6 118	6 572
Argentina	4 100 ^a	4 363	5 030
Finlandia	3 916	3 981	4 744
Egipto	3 800	4 315	4 400
Kazajistán	4 135	4 240	4 316
Suecia	5 518	4 180	3 985
Arabia Saudita	3 413	3 570	3 944
Venezuela	3 813	4 164	3 930
Bulgaria	1 972	1 860	2 317
Rumania	4 936	5 490	496
Otros países	33 841	34 637	35 077

Nota: Acero (incluye aleaciones de acero) elaborado por procedimiento Beesemer Thomas, eléctrico o de uno de los procedimientos líquidos oxigenados; excluye hierro forjado. Lingotes de acero producidos para laminación obtenidos por fundición de acero en molde usualmente cuadrado, rectangular u octagonal en secciones; uno más grueso que el otro para facilitar su remoción del molde. Incluye flores, billetes y lozas hechos continuamente en moldes.

^a Incluye acero crudo para fundición.

Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de acero forjado por países seleccionados

Cuadro 5.30

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	3 279	3 607	3 722
Federación Rusa	508	889	951
Japón	554	538	570
Rumania	92	80	67
Ucrania	71	57	67
México	79	60	59
Hungría	40	30	37
Otros países	1 935	1 953	1 971

Nota: Productos de acero terminados, forjados (incluye colada) y presionados.

Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de ferromanganeso forjado por países seleccionados

Cuadro 5.31

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	4 490	4 627	4 747
Japón	484	475	507
India	151	193	202
Brasil ^a	96	156	177
México	145^a	121	148
Federación Rusa	76	77	105
China, República Popular ^a	1 170	1 200 ^E	ND
Sudáfrica ^a	498	500 ^E	ND
Francia ^a	430 ^E	430 ^E	ND
Noruega ^a	240 ^E	240	ND
Corea, República de ^a	143	137	ND
Australia ^a	115	115	ND
Ucrania	90 ^E	ND	ND
Otros países	852	983	3 608

Nota: La forja es un producto que contiene hierro con peso menor al 6% pero no más de 25% de manganeso u otros contenidos para la definición del hierro. El ferromanganeso contiene ferroaleaciones con un peso de más de 25% en manganeso.

^a Únicamente ferromanganeso.

Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de placa de más de 4.75 milímetros por países seleccionados

Cuadro 5.32

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	42 867	44 007	47 383
Corea, República de ^a	5 222	5 255	5 293
Federación Rusa	4 165	4 475	5 227
Austria ^b	3 817	4 123	4 237
Ucrania ^c	3 073	3 345	3 846
Rumania ^a	1 947	1 821	2 673
India	1 742	1 799	2 146
Suecia	1 495	1 380	1 589
México	1 029	1 018	1 151
Alemania ^b	ND	ND	ND
Italia ^b	ND	ND	ND
Bélgica ^b	ND	ND	ND
Reino Unido ^b	ND	ND	ND
Otros países	20 377	20 791	21 221

Nota: Placas universales con más de 4.75 mm de grueso. Excluye rollo para relaminar de exportación, ya que se considera producto semimanufacturado para venta.

^a Incluye placa media de 3 a 4.75 mm de grueso.

^b Láminas y placas de todo tipo.

^c De más de 5 mm.

Fuente: Para México: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2000-2005*. México, DF, 2007.

Para resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de alambre sencillo por países seleccionados

Cuadro 5.33

Serie anual de 2002 a 2005

(Miles de toneladas)

País	2002	2003	2004	2005 ^P
Total	77 899	82 625	92 820	99 219
China, República Popular	35 622	40 704	50 189	60 511
India	10 250	11 270	11 542	12 268
Italia	3 992	1 673	1 711	4 083
Brasil	2 599	2 747	1 818	3 068
Corea, República de	2 449	2 566	2 592	2 516
Estados Unidos	2 897	3 154	2 554	1 756
Federación Rusa	1 080	1 238	1 259	1 342
Alemania	1 277	1 296	1 328	1 243
Malasia	1 200	1 287	1 357	1 175
Tailandia	ND	906	1 120	1 024
Sudáfrica	1 015	1 007	1 035	991
Vietnam	771	868	879	938
Polonia	940	1 009	989	804
Bélgica	974	987	893	796
Canadá	1 382	1 240	992	566
España	2 685	2 765	2 834	510
México	327	315	287	446
Checa, República	1 388	1 421	1 414	368
Francia	1 790	1 771	1 856	ND
Otros países	5 261	4 401	6 171	4 814

Nota: Producto siderúrgico de sección plana, trefilado en frío, el cual en forma transversal no excede de 13 mm, elaborado con alambre varilla y diseñado a través de un molde. Excluye productos fabricados con alambre.

Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de tubos sin costura por países seleccionados

Cuadro 5.34

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	20 454	19 890	21 024
China, República Popular	5 128	6 083	6 999
Federación Rusa	2 382	2 350	2 576
Japón	1 938	1 716	1 695
Estados Unidos	1 821	1 392	1 529
Alemania	1 589	1 442	1 425
Ucrania	963	817	1 006
Argentina	759	663	732
México	671	640	610
Francia	721	646	576
Italia	779	684	561
Brasil	462	442	466
Checa, República	420	347	404
España	360	366	350
Austria	365	309	305
Rumania	508	460	293
Eslovaquia	209	241	240
Polonia	192	142	126
Reino Unido	68	64	59
Irán, República Islámica del ^a	ND	ND	ND
Suecia	102	ND	ND
Otros países	1 017	1 086	1 072

Nota: Tubos de acero producidos en lingotes o en productos semimanufacturados mediante un número diferente de métodos, envueltos, taladrados y seguidos por una serie de operaciones en su terminado.

^a Producción de establecimientos que emplean 10 o más personas.

Fuente: Para México: CANACERO. *Anuario Estadístico de la Industria Siderúrgica Mexicana, 2000-2005*. México, DF, 2007.

Para resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Glosario

A

ACERO. Hierro descarbonado con una proporción de carbono inferior a 1.8%, que puede ser templado y adquirir otras propiedades mediante tratamientos térmicos o mecánicos.

ACEROS ESPECIALES (ACEROS ALEADOS).

Acero modificados por adición de uno (acero binario) o varios (aceros cuaternarios y complejos) elementos especiales.

ARRABIO. Hierro bruto de primera fusión, tal y como sale del alto horno, es decir, sin afinar.

C

CARBÓN MINERAL. Combustible sólido de color negro, consistente en vegetales fosilizados que hoy forman importantes yacimientos y que, según su naturaleza, se designan con los nombres de antracita, hulla y lignito.

COQUE METALÚRGICO. El que se obtiene a partir de hulla de buena calidad y se usa en fragmentos grandes para alimentar los hornos metalúrgicos.

CH

CHATARRA. Hierro viejo, virutas, sobras y desperdicios de hierro y acero que se agregan al hierro de primera fusión para elaborar fundiciones y aceros.

E

EXPORTACIONES. Conjunto de mercancías y servicios que un país vende a otro u otros.

F

FERROALEACIÓN. Nombre genérico de las aleaciones con base en el hierro, especialmente las que se emplean en metalurgia para afinar el arrabio y producir aceros especiales.

FLEJE. Cinta de hierro o acero recocido que sirve como refuerzo y precinto de cajas, balas y otros fardos, y también para hacer los aros de las cubas y toneles.

FORJA. Modificación de los metales incandescentes, especialmente hierro y acero, con el fin de convertir los lingotes en piezas brutas de forma apropiada para ser labradas con máquinas herramientas, o en el caso de la forja a mano, para dar su forma definitiva a las labores de herrería a partir de barras.

H

HIERRO. Elemento sólido de color gris claro, se extrae de numerosas y muy variadas menas, especialmente de las siguientes: magnetita y hematites roja, hematites parda o limonita, y siderita o hierro espático.

HOJALATA. Plancha de hierro delgada, estañada por sus dos caras, que se usa para hacer latas para conserva, juguetes, botes estuches, etcétera.

HORNO SIDERÚRGICO. Construcción metálica dentro de la cual se producen temperaturas elevadas propias para desecar las materias, cocerlas o recocerlas, fundirlas o transformarlas.

I

IMPORTACIONES. Conjunto de mercancías y servicios que un país compra a otro u otros.

L

LAMINACIÓN. Acción de reducir un metal a chapa o a perfilados, haciendo pasar los lingotes o las barras entre los cilindros de los laminadores.

LINGOTE. Bloque que se obtiene vaciando el metal en lingoteras, ya para ser fundido ulteriormente, o para transformarlo en productos laminados, forjados o labrados en máquinas herramientas.

P

PLACA. Producto laminado intermedio entre las barras planas y la chapa delgada, o sea chapa de varios milímetros de espesor que no se fabrica en rollo (placa).

PLANO. Nombre que se da a las barras de forma rectangular y de dimensiones comprendidas entre 5 y 20 milímetros de anchura y 3 a 6 milímetros de espesor.

PERFILADO. Barra de metal de perfil especial; es decir, excluyendo las secciones redondas, cuadradas y rectangulares, obtenida por laminación, por estirado o por extrusión.

PRECIOS CONSTANTES. Cantidad de dinero dada a cambio de una mercancía o servicio, cuyo valor está expresado a precios de un año base.

PRECIOS CORRIENTES. Cantidad de dinero dada a cambio de una mercancía o servicio, calculada al momento de la operación. Se emplea para referirse a los valores de las mercancías expresados a los precios vigentes en cada año.

S

SIDERURGIA. Conjunto de técnicas relativas a la extracción del hierro y a la producción y fundición de aceros.

T

TOCHO. Lingote reducido por laminación a una sección inferior a 10 centímetros propios para elaborar viguetas y otros productos mediante un nuevo paso por los laminadores.

TUBOS CON COSTURA. Producto que se fabrica curvando la chapa hasta darle forma cilíndrica y soldando después los bordes.

TUBOS SIN COSTURA. Producto que se obtiene directamente por vaciado del metal en moldes, laminando un lingote hueco o por extrusión.

V

VALOR AGREGADO BRUTO (a precios básicos). Se define como el valor de la producción libre de duplicaciones, y es equivalente al gasto interno bruto. El producto interno bruto es la suma de remuneraciones, impuestos indirectos netos de subsidios y del excedente bruto de explotación. Diferencia entre el valor de la producción bruta, medida a precios básicos, y el valor del consumo intermedio medido éste a precios de comprador. Los precios básicos se registran antes de sumarse los impuestos a los productos menos los subsidios.

VALORACIÓN CIF. Siglas en inglés de "Costo, seguro y flete" (cost, insurance and freight). Es tanto una cláusula en el comercio internacional para determinar el tipo de compra-venta, como un sistema de pago. Implica que el vendedor además de sus obligaciones comerciales, tiene que proveer transporte y seguro de la mercancía por cuenta e interés del comprador, es decir, los costos de seguro y flete se incluyen en los costos de los bienes.

VALORACIÓN FOB. Siglas en inglés de "Libre a bordo" (free on board). Sistema de exportaciones que consiste en fletear las mercancías y ponerlas a disposición del comprador en su propio transporte. El pago sólo incluye el precio de las mercancías y no cubre los seguros y fletes, ya que no los realiza el vendedor.

Fuente: **INEGI.** Sistema de Cuentas Nacionales de México.
Pequeño Larousse Técnico. Tomás de Galiana Mingot.
Ed. Larousse.