















# La Industria Química en México

**Edición 2008** 



**Serie Estadísticas Sectoriales** 



## Presentación

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta la publicación La Industria Química en México, Edición 2008, 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 química 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 22 de este título, se revisó, actualizó y complementó con la estadística más reciente disponible generada por la Secretaría de Energía, Secretaría de Economía, Asociación Nacional de la Industria Química, AC, Petróleos Mexicanos, Banco de México, Comisión Nacional de los Salarios Mínimos, Bolsa Mexicana de Valores, SA de CV, Organización de las Naciones Unidas y por el propio **INEGI**; información que en su mayor parte cubre el periodo 2002-2007.

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, por ello, 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 2003-2006, 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 Siglas y acrónimos

Asociación Nacional de la Industria Química, AC
Petróleos Mexicanos
PEMEX
Secretaría de Energía
SENER

## Documental

Banco de México

Bolsa Mexicana de Valores, SA de CV

Comisión Nacional de los Salarios Mínimos

Crismos

Organización de las Naciones Unidas

Secretaría de Economía

BANXICO

BMV

CNSM

ONU

Secretaría de Economía

### Fuentes propias

Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI

## Siglas y acrónimos de otras instituciones y de conceptos

### De empresas e instituciones

DERMET Dermet de México, SA de CV
MEXCHEM Mexichem, SA de CV
QBINDUS Q.B. Industrias, SA de CV
REGIOEM Regio Empresas, SA de CV
TEKCHEM Tekchem, SA de CV

## De conceptos

ABS/SAN Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno/Estireno-Acrilonitrilo CIF Cost, Insurance and Freight (Costo, Seguro y Flete)

ISR Impuesto sobre la renta

PTUE Participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas

VAB Valor agregado bruto

## Signos y símbolos

Cifras no publicables Cifras estimadas C E P Cifras preliminares

Kilogramos Toneladas kg

Miles de toneladas Mt ND No disponible Cifra negativa
No significativo
Por ciento, porcentaje o porcentual
Toneladas por año NS

%

t/a

## Índice general

## Introducción

## Resumen

- 1. Importancia económica
- 2. Estructura productiva
  - 2.1 Cuentas económicas y empleo
  - 2.2 Producción
- 3. Comercialización
  - 3.1 Comercio interior
  - 3.2 Comercio exterior
    - 3.2.1 Balanza comercial
    - 3.2.2 Exportaciones
    - 3.2.3 Importaciones
  - 3.3 Precios
  - 3.4 Consumo
- 4. Estructura financiera
  - 4.1 Créditos
  - 4.2 Inversión
  - 4.3 Situación financiera de empresas químicas
- 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*, por medio del 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 ellas dedicada a un sector o actividad económica, mismas que en forma agregada contribuyen con cerca del 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 forma 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 esquema de complementariedad, estadísticas oficiales y de fuentes privadas e internacionales; aportan elementos para detectar vacios 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 en 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 existe 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 Química en México, edición 2007 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 del sector en la actividad económica nacional, particularmente en 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 de la industria, 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 Secretaría de Energía (SENER) y Petróleos Mexicanos (PEMEX). El tercer capítulo está referido al comercio exterior de productos de la industria química, tanto interno como externo; este bloque se integró a partir de los datos de la SENER, PEMEX, Banco de México (BANXICO) y el propio INEGI. Incluye, además, estadística sobre precios de venta. consumo e índices de precios al consumidor de la industria. El capítulo cuarto está conformado con información financiera proveniente de la SENER, Secretaría de Economía, BANXICO y Bolsa Mexicana de Valores. Finalmente, con el propósito de ubicar la posición de la industria en el contexto internacional, el capítulo quinto ofrece datos comparativos referentes a la producción para un grupo de países seleccionados, integrando cifras generadas por 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. Cifras al cierre del año 1a. parte

Omao ai ciorro doi ano					ra. parte
CONCEPTO	2006	2007 <sup>P</sup>	VARIACIÓN 2005/2004	PORCENTUAL ANUAL 2006/2005	2007/2006
Importancia económica <sup>a</sup> Participación % en el valor agregado bruto     A precios corrientes					
· Nacional	2.3	2.3	0.0 b	- 0.1 b	- 0.1 b
Manufacturero	12.7	12.1	0.0 b	- 0.2 b	- 0.6 b
· A precios constantes			0.0	0.2	0.0
· Nacional	2.4	2.3	0.0 b	0.0 b	- 0.1 b
Manufacturero	12.7	12.3	- 0.1 b	- 0.1 b	- 0.3 b
Participación % en el personal ocupado					
Nacional	1.3	1.2	- 0.1 <sup>b</sup>	0.0 b	0.0 b
Manufacturero	8.7	8.7	- 0.4 <sup>b</sup>	- 0.2 <sup>b</sup>	0.0 b
Producción bruta (Millones de pesos)					
· A precios corrientes	674 111	716 315	16.4	12.0	6.3
· A precios constantes	553 007	585 453	3.9	3.0	5.9
Consumo intermedio (Millones de pesos)  · A precios corrientes	467 713	493 890	17.5	15.6	5.6
· A precios contentes	369 328	394 556	4.2	3.0	33.7
Valor agregado bruto (Millones de pesos)	000 020	00.000		0.0	00
· A precios corrientes	206 398	223 424	14.0	4.7	8.2
· A precios constantes	183 679	187 897	3.2	3.0	2.3
2 Estructura productiva Valor agregado bruto de la industria química (Millones de pesos) <sup>a</sup> · A precios corrientes					
Industria química	159 829	173 230	15.6	2.2	8.4
Industria del plástico y del hule	46 569	50 194	8.4	14.4	7.8
· A precios constantes					
Industria química	143 535	147 569	3.3	2.8	2.8
Industria del plástico y del hule	40 144	40 328	3.0	3.7	0.5
Petroquímica básica					
Capacidad instalada (Mt)	14 586.6	14 715.1	- 0.2	- 0.5	- 0.5
Derivados del metano Etano y derivados	2 864.7 7 975.0	2 701.3 8 233.3	0.0 0.2	- 0.4 0.5	- 0.4 0.5
Aromáticos y derivados	1 255.4	1 124.2	- 1.2	0.0	0.0
Propileno y derivados	1 442.3	1 495.5	- 1.9	- 6.4	- 6.4
Otros	1 049.2	1 160.8	0.0	- 0.2	- 0.2
Producción (Mt)	10 991	11 381	- 1.4	3.3	3.3
Derivados del metano	1 404	1 859	- 25.5	13.0	13.0
Derivados del etano	5 386	5 077	5.9	5.2	5.2
Aromáticos y derivados	1 088	1 084	- 2.7	- 8.4	- 8.4
Propileno y derivados	24	48	- 10.3	- 76.9	- 76.9
Otros	3 089	3 313	1.3	3.4	3.4
Valor (Miles de pesos)	52 446 166	51 988 378	10.7	20.0	20.0
Derivados del metano	2 399 050	2 817 652	42.5	- 16.6	- 16.6
Etano y derivados	30 144 385	28 637 030	- 0.3	32.1	32.1
Aromáticos y derivados	11 495 109	12 461 421	14.3	9.4	9.4
Propileno y derivados Otros	7 811 753 595 869	6 648 843 1 423 432	38.6 46.7	13.0 0.7	13.0 0.7
	333 003	1 420 402	40.7	0.1	0.7
Petroquímica secundaria	04 500 4	22 244 7	0.0	4.7	2.2
Capacidad instalada (Mt) Fertilizantes nitrogenados	<b>21 526.4</b> 7 034.6	<b>22 241.7</b> 7 024.1	<b>0.9</b> 0.0	<b>4.7</b> 14.5	<b>3.3</b> - 0.1
Fibras químicas	1 308.0	1 238.5	0.0	- 4.7	- 5.3
Elastómeros y negro de humo	367.2	374.2	0.0	1.7	1.9
Resinas sintéticas	3 891.0	3 998.0	1.6	0.7	2.7
Productos intermedios	6 347.6	7 044.0	0.9	0.5	11.0
Especialidades	2 578.0	2 562.8	2.2	3.1	- 0.6
Producción (Mt)	11 127.5	10 616.7	8.6	- 0.5	- 4.6
Fertilizantes nitrogenados	1 218.2	1 233.4	34.6	- 31.3	1.3
Fibras químicas	1 508.4	451.9	5.9	68.6	- 70.0
Elastómeros y negro de humo	303.2	344.5	- 1.5	1.5	13.6
Resinas sintéticas	2 848.9	2 962.3	4.5	- 1.3	4.0
Productos intermedios	3 879.7	4 165.7	7.5	- 2.9	7.4
Especialidades	1 369.1	1 458.8	- 1.1	NS	6.6

(Continúa)

CONCEPTO	2006	2007 <sup>P</sup>	VARIACIÓN	PORCENTUAL ANUAL	
		2007	2005/2004	2006/2005	2007/200
Valor (Miles de pesos)	91 164 791	111 867 468	17.7	- 10.6	22.7
Fertilizantes nitrogenados	1 962 675	1 956 666	68.5	- 32.6	- 0.3
Fibras químicas	10 372 250	8 657 624	5.9	- 39.0	- 16.5
Elastómeros y negro de humo	3 581 205	4 636 570	13.8	3.5	29.5
Resinas sintéticas	42 254 764	41 538 291	14.0	13.7	- 1.7
Productos intermedios	31 718 101	38 458 230	27.7	15.1	21.3
Especialidades	1 275 796	16 620 087	19.5	- 90.8	1 202.7
3 Comercialización Petroguímica básica (Mt)					
Exportación	817.6	692.2	- 5.2	- 5.7	- 15.3
Importación	253.7	270.0	128.0	6.3	6.4
Potroguímica cogundaria (Mt)					
Petroquímica secundaria (Mt) Exportación	2 695.3	3 668.0	18.8	- 15.2	36.1
Elastómeros y negro de humo	251.7	1 089.3	11.1	13.1	332.9
	363.4	404.5	- 1.3	18.3	11.3
Especialidades petroquímicas					
Fertilizantes nitrogenados	23.2	69.8	- 59.8	593.7	200.6
Fibras químicas	77.8	57.0	6.7	- 68.9	- 26.7
Productos intermedios	1 108.3	1 069.1	26.2	- 14.7	- 3.5
Resinas sintéticas	871.0	978.2	23.1	- 20.6	12.3
Importación	10 953.4	11 456.5	5.6	- 10.1	4.6
Elastómeros y negro de humo	101.9	111.8	6.8	- 3.6	9.7
Especialidades petroquímicas	806.8	924.2	- 7.2	22.9	14.6
Fertilizantes nitrogenados	2 644.5	2 665.7	- 4.5	3.8	0.8
Fibras químicas	203.8	209.3	17.5	- 21.1	2.7
Productos intermedios	3 769.1	4 102.9	15.0	- 33.5	8.9
Resinas sintéticas	3 427.4	3 442.5	1.2	16.2	0.4
Índice de precios al consumidor					
(Base 2a. quincena de junio de 2002 = 100.0)					
Nacional	121.0	125.6	3.3	4.0	3.8
Sustancias químicas, der. del petróleo, caucho y plástico	125.6	130.2	6.3	3.8	3.6
Índice de precios de materias primas consumidas					
con servicios (Base diciembre de 2003 = 100.0)					
Petroquímica básica	139.9	156.2	- 5.7	- 2.0	11.7
•					
Química básica	146.1	159.6	0.8	16.3	9.3
Abonos y fertilizantes	116.9	119.2	0.3	1.2	2.0
Resinas sintéticas, plásticos y fibras	144.9	147.2	3.5	9.6	1.6
Productos medicinales	127.6	133.6	4.0	8.1	4.7
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	113.0	119.2	0.1	3.7	5.5
Otros productos químicos	137.2	144.6	2.7	14.1	5.4
Productos de hule	135.1	142.8	3.0	13.3	5.7
Artículos de plástico	142.0	145.0	0.8	4.0	2.1
Índice nacional de precios productor					
con servicios (Base diciembre de 2003 = 100.0)					
Industrias químicas de petróleo, caucho y plástico	126.5	132.1	5.2	7.6	4.4
Petroquímica básica	160.7	168.1	- 2.4	8.5	4.6
Química básica	133.9	137.6	2.7	12.0	2.8
Abonos y fertilizantes	121.3	133.2	2.0	4.3	9.8
Resinas sintéticas, plásticos y fibras	126.4	127.8	4.2	6.3	1.1
Productos medicinales	121.6	129.3	6.1	6.8	6.3
			2.4	2.9	2.2
Jahones detergentes perfumes y cosméticos	107 0				
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	107.0	109.4			
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos Otros productos químicos Productos de hule	107.0 128.6 123.8	109.4 133.2 127.2	3.7 4.0	5.7 8.2	3.6 2.7

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 Las cifras corresponden a 2005 y 2006.

b La variación corresponde a la diferencia en puntos porcentuales.

## 1. Importancia económica

1.1 Valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química De 2003 a 2006

(Millones de pesos)

- 1.2 Valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química por componente De 2003 a 2006 (Miles de pesos corrientes)
- 1.3 Valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química por entidad federativa De 2002 a 2006 (Miles de pesos)
- 1.4 Índice de volumen físico del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química
  De 2003 a 2006 (Base 2003 = 100.0)
- 1.5 Índice de precios implícitos del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química
  De 2003 a 2006
  (Base 2003 = 100.0)
- 1.6 Producción bruta en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química
   De 2003 a 2006 (Millones de pesos)
- 1.7 Consumo intermedio total, de la industria manufacturera y de la industria química De 2003 a 2006 (Millones de pesos)
- 1.8 Puestos de trabajo remunerados, de la industria manufacturera y de la industria química De 2003 a 2006 (En unidades)

- 1.9 Remuneración de asalariados total, de la industria manufacturera y de la industria química De 2003 a 2006 (En millones de pesos corrientes por persona)
- 1.10 Remuneración media anual total, de la industria manufacturera y de la industria química De 2003 a 2006 (Pesos corrientes por persona)

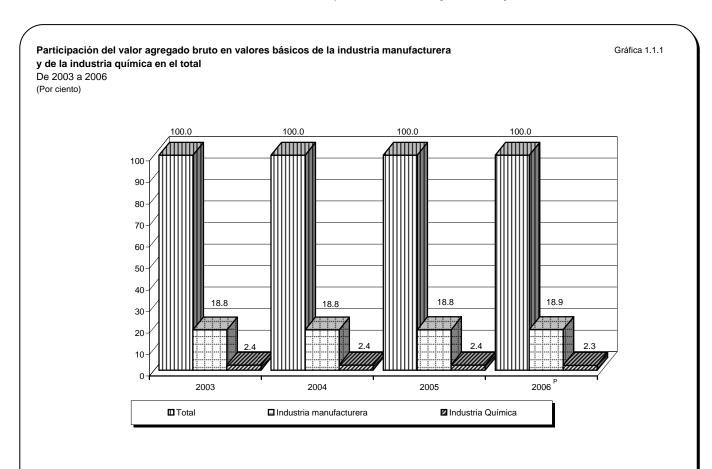
## VALOR AGREGADO BRUTO EN VALORES BÁSICOS TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

De 2003 a 2006 (Millones de pesos)

PERIODO	TOTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA <sup>a</sup>
A precios corrientes			
2003	7 162 773	1 345 383	172 799
2004	8 167 081	1 529 708	197 048
2005	8 803 751	1 629 679	206 398
2006 P	9 905 196	1 850 763	223 424
A precios constantes de 2003			
2003	7 162 773	1 345 383	172 799
2004	7 450 189	1 398 307	178 388
2005	7 688 606	1 448 139	183 679
2006 <sup>P</sup>	8 058 864	1 522 902	187 897

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Se refiere a la industria química y a la del plástico y del hule.

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 2003.

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

## VALOR AGREGADO BRUTO EN VALORES BÁSICOS TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR COMPONENTE

De 2003 a 2006

(Miles de pesos corrientes)

COMPONENTES	TOTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA <sup>a</sup>
2003			
Total	7 162 773	1 345 383	172 799
Remuneración de asalariados	2 370 474	455 317	63 963
Otros impuestos a la producción	304 878	9 920	2 509
Excedente bruto de operación	4 487 421	880 146	106 327
2004			
Total	8 167 081	1 529 708	197 046
Remuneración de asalariados	2 536 410	478 462	64 928
Otros impuestos a la producción	399 461	8 483	2 155
Excedente bruto de operación	5 231 210	1 042 763	129 963
2005			
Total	8 803 752	1 629 679	206 399
Remuneración de asalariados	2 724 711	507 060	67 234
Otros impuestos a la producción	519 324	9 041	2 259
Excedente bruto de operación	5 559 717	1 113 578	136 906
2006 P			
Total	9 905 196	1 850 764	223 426
Remuneración de asalariados	2 944 328	528 913	69 767
Otros impuestos a la producción	579 876	11 041	2 886
Excedente bruto de operación	6 380 992	1 310 810	150 773

a Se refiere a la industria química y a la del plástico y del hule.
 FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.

## VALOR AGREGADO BRUTO TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR ENTIDAD FEDERATIVA

De 2002 a 2006 (Miles de pesos)

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL N	2002 INDUSTRIA IANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA <sup>a</sup>	TOTAL	2003 INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA
A precios corrientes						
Total	5 734 645 817	1 068 602 798	131 659 099	6 245 546 946	1 123 213 025	141 537 662
Aguascalientes	71 616 752	19 956 679	290 160	77 702 251	21 548 398	277 415
Baja California	189 341 710	37 572 078	1 517 183	210 278 857	40 266 798	1 584 914
Baja California Sur	33 336 937	1 459 831	3 049	37 382 225	1 545 403	4 151
Campeche	73 266 951	1 257 203	5 915	77 355 026	1 362 841	6 646
Coahuila de Zaragoza	185 148 831	63 461 699	2 505 203	205 495 607	73 095 231	2 697 647
Colima	31 296 207	1 743 657	128 164	33 298 569	1 912 075	152 331
Chiapas	96 802 427	3 930 389	305 317	106 025 209	4 031 011	359 675
Chihuahua	243 428 413	51 356 303	1 364 099	272 027 880	53 190 754	1 413 022
Distrito Federal	1 331 089 413	183 638 450	49 478 733	1 419 881 811	179 433 191	50 813 804
Durango	72 242 827	13 215 986	213 882	81 146 527	13 814 065	253 009
Guanajuato	201 967 554	50 224 796	4 483 847	223 096 810	56 699 993	5 060 552
Guerrero	100 398 839	6 204 231	13 773	107 374 632	6 805 183	15 31
Hidalgo	74 280 093	17 893 273	590 571	80 315 851	18 997 866	703 90°
Jalisco	367 710 214	75 519 738	5 493 771	391 820 682	76 693 829	6 062 93
México	552 573 682	161 099 608	27 579 352	589 024 686	165 045 765	30 168 830
Michoacán de Ocampo	121 559 627	14 285 351	1 693 472	135 261 931	16 394 877	1 668 326
Morelos	77 781 479	15 279 449	3 044 138	87 949 776	16 983 916	3 270 069
	32 645 622					
Nayarit		2 667 558	21 762	33 621 466	2 828 448	25 729
Nuevo León	409 144 470	94 833 699	6 889 441	452 691 990	98 207 593	7 419 810
Oaxaca	88 876 017	13 252 463	315 503	97 443 499	14 710 181	403 89
Puebla	209 142 847	50 133 800	2 293 913	229 458 535	55 324 923	2 500 996
Querétaro	98 817 376	30 146 050	5 054 365	106 564 924	31 619 497	5 655 669
Quintana Roo	87 947 261	2 196 331	10 511	98 759 501	2 420 322	9 443
San Luis Potosí	94 796 910	22 732 012	738 257	106 648 554	24 582 895	806 000
Sinaloa	109 461 390	8 463 017	142 948	119 362 180	9 565 510	161 714
Sonora	145 711 362	25 177 436	703 483	161 308 349	26 465 522	444 649
Tabasco	70 210 428	3 840 624	626 987	77 501 663	4 176 796	769 409
Tamaulipas	178 829 366	35 505 982	6 441 469	201 558 368	39 293 549	7 789 377
Tlaxcala	30 834 528	8 418 614	1 779 596	34 161 515	8 995 395	1 747 562
Veracruz de Ignacio de la Llave	232 009 601	38 914 776	7 696 958	255 712 048	42 027 616	9 020 598
Yucatán	80 398 387	11 759 108	229 744	88 274 545	12 380 104	266 633
Zacatecas	41 978 296	2 462 607	3 533	47 041 479	2 793 478	3 640
A precios constantes de 1993						
Total	1 486 792 332	303 003 923	36 828 610	1 507 449 990	299 156 876	37 057 150
Aguascalientes	18 575 599	5 435 471	73 136	19 009 211	5 480 360	63 369
Baja California	47 040 063	9 204 608	454 033	48 331 491	9 077 321	450 352
, Baja California Sur	8 342 353	341 347	866	8 854 383	340 328	1 116
Campeche	16 901 618	258 827	1 814	18 208 566	261 591	1 876
Coahuila de Zaragoza	50 021 435	18 646 481	902 020	51 904 749	19 520 763	973 678
Colima	8 148 133	374 077	49 902	8 119 721	381 464	53 992
Chiapas	26 438 496	990 175	66 852	26 883 285	967 447	72 400
Chihuahua				20 000 200	001 111	12 100
			249 023	66 914 298	11 886 533	245 23
Dietrito Endoral	64 347 751	12 256 117 55 345 708	249 023	66 914 298	11 886 533 51 655 240	245 237
Distrito Federal	327 419 925	55 345 798	12 897 331	321 434 229	51 655 240	12 785 81
Durango	327 419 925 18 911 401	55 345 798 3 550 496	12 897 331 73 004	321 434 229 20 069 588	51 655 240 3 621 823	12 785 81° 80 760
Durango Guanajuato	327 419 925 18 911 401 55 712 033	55 345 798 3 550 496 15 228 746	12 897 331 73 004 1 552 429	321 434 229 20 069 588 57 298 086	51 655 240 3 621 823 15 640 278	12 785 81 <sup>2</sup> 80 760 1 581 92 <sup>2</sup>
Durango Guanajuato Guerrero	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485	12 785 81 <sup>-</sup> 80 760 1 581 92 <sup>-</sup> 4 54
Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12
Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12 1 675 40
Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12 1 675 40 7 624 63
Ourango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 123 1 675 40- 7 624 63 412 373
Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40 7 624 63: 412 37: 964 08:
Ourango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40 7 624 63 412 37: 964 08 7 09
Ourango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40 7 624 63: 412 37: 964 08:
Ourango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40 7 624 63 412 37: 964 08 7 09
Ourango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Daxaca	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516 51 789 486	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082 13 998 449	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40. 7 624 63: 412 37: 964 08: 7 09 2 551 16: 30 49:
Ourango Guanajuato Guarrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Daxaca Puebla	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251 21 644	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789 22 066 117	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771 2 990 760	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40 7 624 63: 412 37: 964 08: 7 09 2 551 16:
Ourango Guanajuato Guanajuato Guerrero Hidalgo Ialisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Daxaca Puebla Querétaro	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516 51 789 486	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082 13 998 449	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251 21 644 743 639	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789 22 066 117 53 368 545	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771 2 990 760 14 800 044	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40. 7 624 63: 412 37: 964 08: 7 09 2 551 16: 30 49:
Ourango Guanajuato Guanajuato Guerrero Hidalgo Halisco México Michoacán de Ocampo Morelos Hayarit Huevo León Daxaca Puebla Querétaro Quintana Roo	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516 51 789 486 26 106 731	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082 13 998 449 8 711 900	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251 21 644 743 639 1 596 152	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789 22 066 117 53 368 545 26 218 884	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771 2 990 760 14 800 044 8 638 608	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12 1 675 40 7 624 63 412 37 964 08 7 09 2 551 16 30 49 802 07 1 564 50 2 57
Ourango Guanajuato Guanajuato Guerrero didalgo lalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Daxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516 51 789 486 26 106 731 20 902 720	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082 13 998 449 8 711 900 589 098	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251 21 644 743 639 1 596 152 3 003	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789 22 066 117 53 368 545 26 218 884 22 071 342	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771 2 990 760 14 800 044 8 638 608 604 938	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12 1 675 40 7 624 63 412 37 964 08 7 09 2 551 16 30 49 802 07 1 564 50 2 57 280 14
Ourango Guanajuato Guanajuato Guerrero Hidalgo Halisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Daxaca Puebla Querétaro Quintana Roo Gan Luis Potosí Ginaloa	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516 51 789 486 26 106 731 20 902 720 25 614 340	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082 13 998 449 8 711 900 589 098 6 352 693	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251 21 644 743 639 1 596 152 3 003 268 623	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789 22 066 117 53 368 545 26 218 884 22 071 342 26 816 234	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771 2 990 760 14 800 044 8 638 608 604 938 6 423 220	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12 1 675 40 7 624 63 412 37 964 08 7 09 2 551 16 30 49 802 07 1 564 50 2 57 280 14
Ourango Guanajuato Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Daxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516 51 789 486 26 106 731 20 902 720 25 614 340 30 662 841 39 918 866	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082 13 998 449 8 711 900 589 098 6 352 693 2 214 861 6 524 172	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251 21 644 743 639 1 596 152 3 003 268 623 45 309 127 469	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789 22 066 117 53 368 545 26 218 884 22 071 342 26 816 234 30 823 739 41 035 854	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771 2 990 760 14 800 044 8 638 608 604 938 6 423 220 2 325 548 6 210 158	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40 7 624 63 412 37: 964 08 7 09 2 551 16 30 49: 802 07 1 564 50: 2 57: 280 14:
Ourango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Daxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516 51 789 486 26 106 731 20 902 720 25 614 340 30 662 841 39 918 866 17 155 826	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082 13 998 449 8 711 900 589 098 6 352 693 2 214 861 6 524 172 853 763	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251 21 644 743 639 1 596 152 3 003 268 623 45 309 127 469 147 580	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789 22 066 117 53 368 545 26 218 884 22 071 342 26 816 234 30 823 739 41 035 854 17 370 859	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771 2 990 760 14 800 044 8 638 608 604 938 6 423 220 2 325 548 6 210 158 865 275	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40. 7 624 63: 412 37: 964 08: 7 09 2 551 16: 30 49: 802 07: 1 564 50: 2 57: 280 14: 45 70: 116 52: 163 95:
Durango Guanajuato Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Daxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Famaulipas	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516 51 789 486 26 106 731 20 902 720 25 614 340 30 662 841 39 918 866 17 155 826 45 403 228	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082 13 998 449 8 711 900 589 098 6 352 693 2 214 861 6 524 172 853 763 9 506 861	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251 21 644 743 639 1 596 152 3 003 268 623 45 309 127 469 147 580 1 690 426	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789 22 066 117 53 368 545 26 218 884 22 071 342 26 816 234 30 823 739 41 035 854 17 370 859 48 009 518	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771 2 990 760 14 800 044 8 638 608 604 938 6 423 220 2 325 548 6 210 158 865 275 9 939 293	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40. 7 624 63: 412 37: 964 08: 7 09 2 551 16: 30 49: 802 07: 1 564 50: 2 57: 280 14. 45 70: 116 52: 163 95:
Ourango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Flaxcala	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516 51 789 486 26 106 731 20 902 720 25 614 340 30 662 841 39 918 866 17 155 826 45 403 228 8 019 761	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082 13 998 449 8 711 900 589 098 6 352 693 2 214 861 6 524 172 853 763 9 506 861 2 327 650	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251 21 644 743 639 1 596 152 3 003 268 623 45 309 127 469 147 580 1 690 426 502 335	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789 22 066 117 53 368 545 26 218 884 22 071 342 26 816 234 30 823 739 41 035 854 17 370 859 48 009 518 8 207 336	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771 2 990 760 14 800 044 8 638 608 604 938 6 423 220 2 325 548 6 210 158 865 275 9 939 293 2 208 235	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40 7 624 63: 412 37: 964 08: 7 09 2 551 16: 30 49: 802 07: 1 564 50: 2 57: 280 14: 45 70: 116 52: 163 95: 1 675 55:
Durango Guanajuato Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Daxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Famaulipas	327 419 925 18 911 401 55 712 033 24 098 327 20 453 496 95 672 581 155 547 247 33 967 225 20 780 359 8 351 673 105 007 831 21 920 516 51 789 486 26 106 731 20 902 720 25 614 340 30 662 841 39 918 866 17 155 826 45 403 228	55 345 798 3 550 496 15 228 746 1 273 799 4 959 449 19 999 636 48 471 821 4 261 212 4 190 013 633 268 29 175 359 2 853 082 13 998 449 8 711 900 589 098 6 352 693 2 214 861 6 524 172 853 763 9 506 861	12 897 331 73 004 1 552 429 4 475 165 563 1 628 200 7 491 753 469 667 935 189 6 785 2 484 251 21 644 743 639 1 596 152 3 003 268 623 45 309 127 469 147 580 1 690 426	321 434 229 20 069 588 57 298 086 24 327 426 20 540 638 95 431 052 155 744 407 34 992 450 21 647 213 8 011 590 108 030 789 22 066 117 53 368 545 26 218 884 22 071 342 26 816 234 30 823 739 41 035 854 17 370 859 48 009 518	51 655 240 3 621 823 15 640 278 1 284 485 4 902 957 19 487 032 47 252 503 4 502 187 4 252 988 640 747 28 626 771 2 990 760 14 800 044 8 638 608 604 938 6 423 220 2 325 548 6 210 158 865 275 9 939 293	12 785 81 80 76 1 581 92 4 54 161 12: 1 675 40 7 624 63 412 37: 964 08 7 09 2 551 16 30 49: 802 07) 1 564 50; 2 57: 280 14:

## VALOR AGREGADO BRUTO TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR ENTIDAD FEDERATIVA

De 2002 a 2006 (Miles de pesos)

_		2004			2005	
ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL M	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA <sup>a</sup>	TOTAL N	INDUSTRIA IANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA ª
A precios corrientes						
Total	6 964 058 586	1 257 053 642	155 331 413	7 466 437 979	1 333 949 541	170 388 944
Aguascalientes	85 575 441	24 354 475	332 559	91 238 029	25 639 888	355 422
Baja California	244 088 677	45 339 497	1 813 679	264 439 299	48 485 337	2 011 576
Baja California Sur	41 788 853	1 661 815	5 070	45 684 283	1 875 708	6 627
Campeche	86 031 895	1 323 134	7 416	91 834 264	1 353 064	8 326
Coahuila de Zaragoza	234 823 648	85 216 923	2 871 631	245 227 583	85 482 269	3 119 837
Colima	37 166 949	2 188 851	175 931	39 771 308	2 497 547	229 423
Chiapas	118 079 191	4 069 471	377 036	122 646 403	4 206 844	374 063
Chihuahua	301 539 247	56 260 799	1 508 052	333 585 078	64 017 957	1 795 181
Distrito Federal	1 520 677 101	186 225 267	48 811 332	1 617 711 460	194 344 871	50 508 143
Durango	92 406 118	16 396 463	273 752	98 109 234	17 728 575	330 577
Guanajuato	250 370 666	65 944 735	6 573 931	254 636 013	62 516 170	7 430 088
Guerrero	117 247 624	7 130 629	18 188	122 891 112	7 493 806	17 245
Hidalgo	90 767 962	22 059 871	885 986	97 523 455	23 232 467	872 556
Jalisco	439 288 462	86 446 866	6 601 690	469 260 060	91 989 978	7 342 519
México	659 942 957	185 653 509	36 789 702	719 276 431	199 331 762	41 076 280
Michoacán de Ocampo	153 969 550	21 242 178	1 721 863	158 256 325	19 545 691	2 073 525
Morelos	96 119 945	17 654 317	3 364 117	104 642 155	17 979 597	3 527 987
Nayarit	37 504 649	2 874 434	28 003	39 971 772	3 103 551	28 846
Nuevo León	517 474 526	116 268 885	8 811 533	559 053 307	125 825 599	9 645 562
Oaxaca	106 014 494	15 829 993	527 103	114 055 051	17 873 822	541 457
Puebla	247 502 771	55 591 773	2 829 655	273 253 053	64 309 116	2 889 360
Querétaro	119 657 047	36 190 818	6 453 190	133 093 449	39 900 363	7 159 035
Quintana Roo	114 238 197	2 539 649	10 042	122 038 413	2 812 654	12 869
San Luis Potosí	126 279 879	30 475 136	653 332	137 881 943	31 655 746	765 742
Sinaloa	138 472 005	10 640 746	212 780	143 760 349	11 215 058	279 476
Sonora	186 618 283	30 424 033	476 070	204 608 504	33 600 584	513 444
Tabasco	86 748 118	4 518 779	886 631	94 788 493	4 920 807	977 307
Tamaulipas	232 432 096	44 900 157	10 263 801	251 182 243	49 509 605	11 874 426
Tlaxcala	39 649 375	10 832 147	1 966 103	39 891 933	9 939 278	2 397 771
Veracruz de Ignacio de la Llave	290 409 643	50 150 273	9 738 172	314 312 721	54 054 450	11 783 160
Yucatán	98 498 171	13 609 929	339 095	107 561 335	14 242 863	436 609
Zacatecas A precios constantes de 1993	52 675 046	3 038 090	3 968	54 252 921	3 264 514	4 505
Total	1 570 126 305	311 013 708	37 716 346	1 613 526 997	315 314 081	37 833 430
	19 655 803	5 911 929	71 806	20 320 718	6 188 589	68 394
Aguascalientes Baja California	52 627 287	10 087 230	517 387	55 073 639	10 395 385	524 101
Baja California Sur	9 209 048	341 568	1 315	9 737 727	364 557	1 543
Campeche	18 617 388	229 288	1 944	18 388 040	234 918	1 950
Coahuila de Zaragoza	55 075 799	20 796 735	1 035 210	55 899 284	20 715 301	968 271
Colima	8 480 154	413 659	59 629	8 702 706	452 226	72 007
Chiapas	28 196 635	923 911	77 215	27 951 275	894 239	64 517
Chihuahua	69 673 443	12 395 625	259 820	74 311 642	13 499 790	288 629
Distrito Federal	322 158 904	50 768 867	11 939 368	328 646 952	50 091 194	11 700 398
Durango	21 367 519	3 908 914	79 185	21 564 262	3 881 207	83 612
Guanajuato	60 726 148	17 346 595	1 960 269	59 550 880	16 236 380	1 983 123
Guerrero	25 012 900	1 269 425	5 262	25 336 417	1 251 367	4 257
Hidalgo	21 642 815	5 486 750	168 488	21 975 220	5 456 796	161 250
Jalisco	100 187 668	20 274 409	1 707 143	102 395 899	20 619 667	1 594 071
México	162 122 754	48 670 673	7 935 834	169 614 605	50 140 619	8 381 937
Michoacán de Ocampo	36 664 704	4 815 153	410 949	36 316 198	4 271 935	445 772
Morelos	22 328 865	4 179 212	991 195	23 728 865	4 111 266	953 224
Nayarit	8 503 102	627 058	6 703	8 707 163	635 193	6 388
Nuevo León	115 094 797	30 313 390	2 761 707	118 945 214	30 566 855	2 787 752
Oaxaca	22 728 393	3 016 255	68 866	23 339 232	3 147 580	75 703
Puebla	53 612 134	13 919 488	809 316	57 077 362	16 096 809	769 487
Querétaro	27 642 745	9 345 787	1 702 072	28 755 955	9 435 689	1 573 704
Quintana Roo	24 066 662	599 082	2 627	24 651 052	616 414	2 918
San Luis Potosí	29 009 383	6 992 966	195 794	30 175 334	7 269 297	239 495
Sinaloa	32 720 664	2 435 309	53 933	33 312 383	2 382 148	55 170
Sonora	44 008 814	6 692 510	115 704	46 003 233	7 122 108	114 697
Tabasco	18 026 329	889 213	186 194	18 446 670	886 322	174 808
Tamaulipas	51 816 136	10 742 633	1 848 516	53 307 041	10 895 016	1 862 755
Tlaxcala	8 754 969	2 468 530	458 163	8 591 603	2 275 668	531 101
Veracruz de Ignacio de la Llave	65 068 906	11 523 157	2 196 738	66 712 528	11 369 208	2 242 841
•			87 028	23 126 763	3 186 773	98 557
Yucatán	22 028 970	3 000 301	07 020	23 120 703	3 100 113	90 337

## VALOR AGREGADO BRUTO TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR ENTIDAD FEDERATIVA

De 2002 a 2006 (Miles de pesos)

		2006 <sup>P</sup>	
ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA
A precios corrientes		WANDFACTORERA	QUINIOA
Total	8 191 341 267	1 480 973 678	186 360 393
Aguascalientes	103 982 842 294 838 022	31 551 225 55 488 827	583 87 <sup>-</sup> 2 332 24 <sup>2</sup>
3aja California 3aja California Sur	50 785 641	2 158 848	2 332 242 8 289
Campeche	100 145 949	1 447 272	9 222
Coahuila de Zaragoza	269 749 909	95 306 376	3 378 727
Colima	44 144 341	2 503 084	209 643
Chiapas	132 834 968	4 549 007	462 783
Chihuahua	372 353 934	76 334 985	2 340 50
Distrito Federal	1 762 764 829	208 654 351	51 772 742
Durango	106 230 692	18 674 248	484 199
Guanajuato	283 217 380	67 464 490	8 170 25
Guerrero	130 863 553	8 550 220	17 719
Hidalgo	105 603 627	24 736 774	952 86
Jalisco	508 672 326	98 642 330	8 063 06
México	793 852 487	219 564 932	47 235 289
Michoacán de Ocampo	174 732 787	21 571 856	2 244 82
Morelos	109 687 896	19 493 876	3 823 70 28 25
Nayarit Nuevo León	45 873 796 615 997 969	2 925 133 142 301 094	10 740 47
Daxaca	124 450 189	21 541 563	669 83
Puebla	301 185 835	70 630 185	2 714 28
Querétaro	149 468 888	42 771 171	6 768 41
Quintana Roo	129 552 796	3 213 030	17 21
San Luis Potosí	155 443 145	37 606 488	1 076 914
Sinaloa	155 029 519	11 970 649	267 46
Sonora	233 391 551	44 479 434	904 04
labasco la	104 073 409	5 452 541	1 014 99
- amaulipas	263 962 942	54 918 035	13 772 84
Γlaxcala	43 257 851	10 927 033	2 397 442
/eracruz de Ignacio de la Llave	348 369 696	56 216 710	13 352 669
Yucatán	115 672 261	15 943 605	540 696
Zacatecas	61 150 237	3 384 306	4 912
A precios constantes de 1993			
Total	1 691 168 729	330 026 598	38 843 749
Aguascalientes	22 377 765	7 418 683	108 950
Baja California	58 232 629	11 034 046	565 54
Baja California Sur	10 466 067	399 164	1 853
Campeche	18 334 904	231 279	2 018
Coahuila de Zaragoza	58 385 293 0 350 365	21 679 718 431 516	970 296 63 354
Colima	9 250 365	431 516 897 880	74 00
Chiapas Chihuahua	28 752 131 77 922 807	14 535 020	335 31
Distrito Federal	343 587 732	50 444 384	10 858 25
Durango	22 540 101	4 064 934	109 92
Guanajuato	63 256 582	17 285 369	2 136 13
Guerrero	26 081 422	1 410 022	4 46
Hidalgo	22 629 063	5 430 732	174 70
lalisco	105 868 073	20 287 610	1 641 51
México	179 995 950	52 666 016	9 217 58
Michoacán de Ocampo	37 735 095	4 237 153	457 97
Morelos	24 227 548	4 392 837	1 033 47
Vayarit	9 471 734	570 478	5 98
Nuevo León	126 005 891	32 306 034	3 044 63
Daxaca	24 107 810	3 437 701	97 49
Puebla	60 242 264	17 355 322	757 13
Querétaro	30 710 529	9 671 085	1 486 67
Quintana Roo	25 251 925	681 334	3 73
San Luis Potosí	31 837 761	7 703 225	372 37
Sinaloa	34 679 991 40 888 454	2 516 991	55 02
Sonora	49 880 154 40 404 348	9 021 615	149 22
abasco	19 194 318	894 132 11 530 645	167 76
amaulipas	53 660 149 9 037 957	11 520 645 2 427 270	1 991 56
Taxcala /eracruz de Ignacio de la Llave	9 037 957 69 875 317	2 427 270 11 186 963	510 45 2 339 00
		3 252 997	106 26
'ucatán	23 905 325		

NOTA: debido a la metodología empleada para el cálculo del valor agregado bruto por entidad federativa, las sumas pueden no coincidir con los totales de la fuente.

a Excluye la rama 33 (petróleo y derivados) y la rama 41 (Productos de Hule).

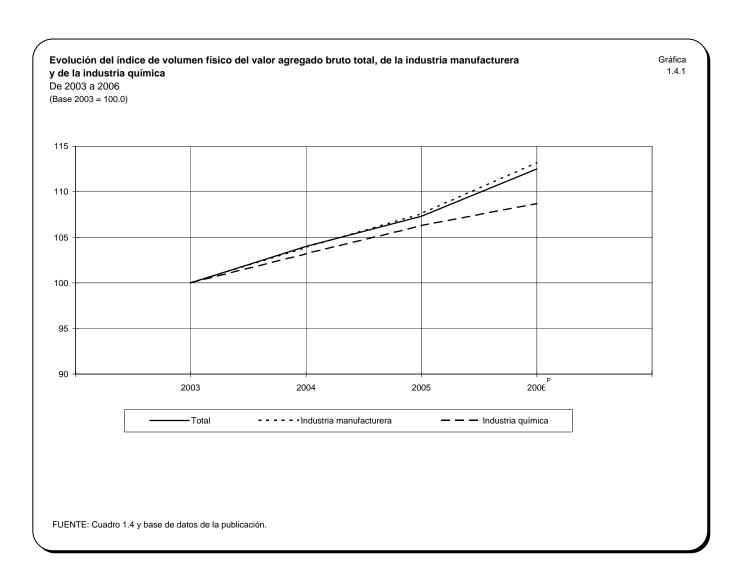
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, 2001-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.

De 2003 a 2006 (Base 2003 = 100.0)

PERIODO	TOTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA <sup>a</sup>
2003	100.0	100.0	100.0
2004	104.0	103.9	103.2
2005	107.3	107.6	106.3
2006 <sup>P</sup>	112.5	113.2	108.7

NOTA: se calculó con base en la siguiente fórmula: ((VABk)i/(VABk)b)\*100, donde VABk 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.

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



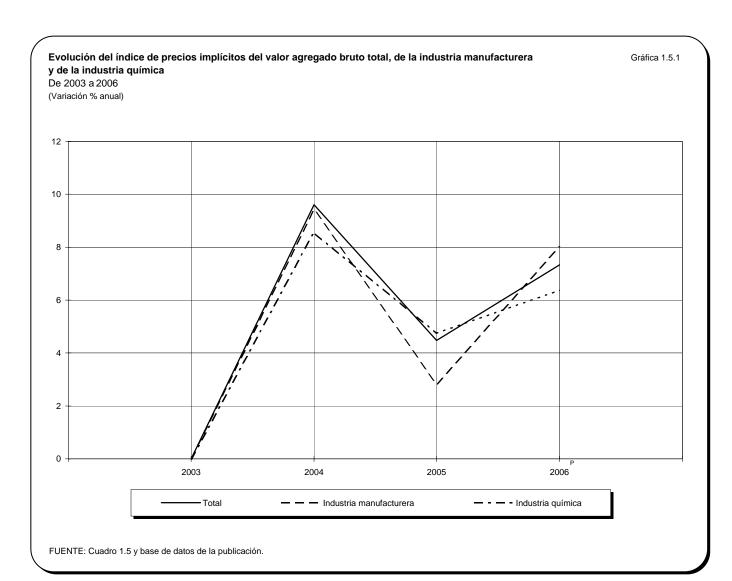
<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Se refiere a la industria química y a la del plástico y del hule.

De 2003 a 2006 (Base 2003 = 100.0)

PERIODO	TOTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA <sup>a</sup>
2003	100.0	100.0	200.0
2004	109.6	109.4	217.1
2005	114.5	112.5	227.4
2006 P	122.9	121.5	241.9

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Se refiere a la industria química y a la del plástico y del hule.

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.



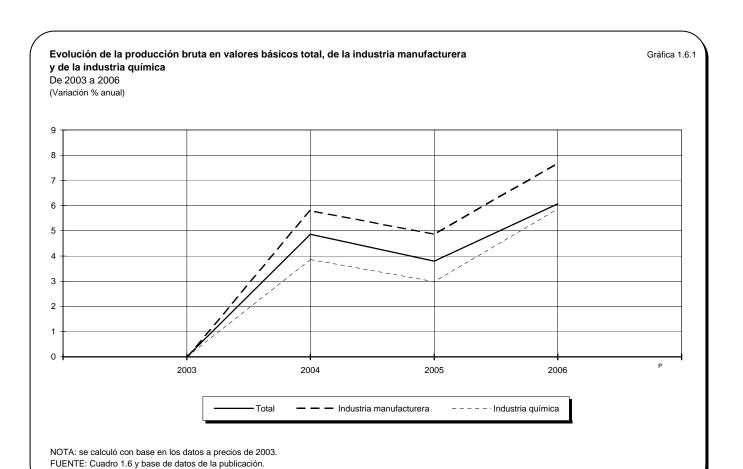
# PRODUCCIÓN BRUTA EN VALORES BÁSICOS TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

De 2003 a 2006 (Millones de pesos)

PERIODO	TOTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA <sup>a</sup>
A precios corrientes			
2003	12 425 075	4 073 804	517 078
2004	14 181 023	4 727 358	601 649
2005	15 447 467	5 147 141	674 111
2006 <sup>P</sup>	17 342 108	5 791 210	716 315
A precios constantes de 2003			
2003	12 425 075	4 073 804	517 078
2004	13 029 349	4 309 912	537 003
2005	13 523 332	4 519 701	553 007
2006 <sup>P</sup>	14 343 552	4 867 269	585 453

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Se refiere a la industria química y a la del plástico y del hule.

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.

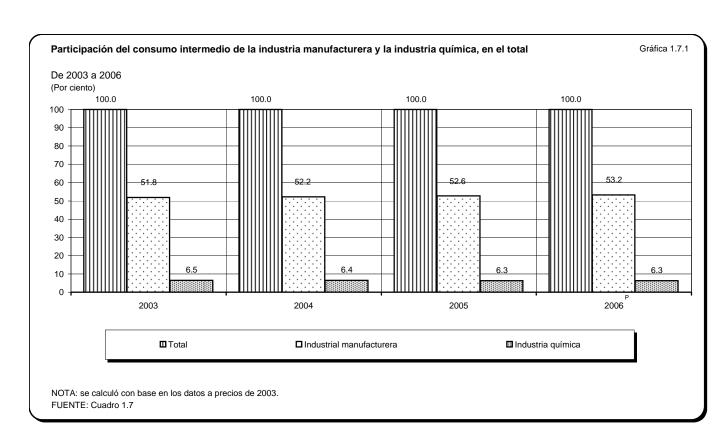


De 2003 a 2006 (Millones de pesos)

PERIODO	TOTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA <sup>a</sup>
A PRECIOS CORRIENTES			
2003	5 262 302	2 728 420	344 279
2004	6 013 942	3 197 650	404 603
2005	6 643 715	3 517 461	467 713
2006 <sup>P</sup>	7 436 912	3 940 447	493 890
A PRECIOS CONSTANTES DE 2003			
2003	5 262 302	2 728 420	344 279
2004	5 579 160	2 911 605	358 616
2005	5 834 725	3 071 562	369 328
2006 <sup>P</sup>	6 284 689	3 344 367	394 556

a Incluye los subsectores de actividad económica 325 (Industria Química) y 326 (Industria del Plástico y del Hule).

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags. 2008.



### PUESTOS DE TRABAJO REMUNERADOS, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

De 2003 a 2006 (En unidades)

PERIODO	TOTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA ª
2003	34 566 530	5 036 936	467 469
2004	35 022 111	5 058 479	447 567
2005	35 184 746	5 076 241	440 139
2006 <sup>P</sup>	36 193 069	5 124 800	444 061

NOTA: los datos de este cuadro no presentan, en estricto sentido, el número de personas ocupadas en cada actividad, sino el número 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.

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags. 2008.

## REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

CUADRO 1.9

De 2003 a 2006

(En millones de pesos corrientes por persona)

PERIODO	TOTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUIMICA <sup>a</sup>
2003	2 370 474	455 317	69 963
2004	2 536 410	478 462	64 928
2005	2 724 711	507 060	67 234
2006 <sup>P</sup>	2 944 328	528 913	69 767

a Incluye los subsectores de actividad económica 325 (Industria Química) y 326 (Industria del Plástico y del Hule).

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags. 2008.

## REMUNERACIÓN MEDIA ANUAL TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

CUADRO 1.10

De 2003 a 2006

(Pesos corrientes por persona)

PERIODO	TOTAL	INDUSTRIA MANUFACTURERA	INDUSTRIA QUÍMICA ª
2003	68 577	90 396	265 222
2004	72 423	94 586	285 072
2005	77 440	99 889	301 157
2006 <sup>P</sup>	81 351	103 207	310 404

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Incluye los subsectores de actividad económica 325 (Industria Química) y 326 (Industria del Plástico y del Hule).

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags. 2008.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Incluye los subsectores de actividad económica 325 (Industria Química) y 326 (Industria del Plástico y del Hule).

## 2. Estructura productiva

## 2.1 Cuentas económicas y empleo

- Valor agregado bruto en valores básicos de la industria química por subsector De 2003 a 2006 (Millones de pesos)
- 2.1.2 Índice de volumen físico del valor agregado bruto de la industria química por subsector De 2003 a 2006 (Base 2003 = 100.0)
- 2.1.3 Índice de precios implícitos del valor agregado bruto de la industria química por subsector de actividad

  De 2003 a 2006
  (Base 2003 = 100.0)
- 2.1.4 Índice de precios implícitos del valor agregado bruto de la industria química por subsector de actividad

  De 2003 a 2006
  (Base 2003 = 100.0)
- 2.1.5 Índice de precios implícitos del consumo intermedio de la industria química por subsector de actividad De 2003 a 2006 (Base 2003 = 100.0)
- 2.1.6 Cuenta de producción de la industria química en general De 2003 a 2006 (Millones de pesos)
- 2.1.7 Cuenta de producción de la industria químicaDe 2003 a 2006(Millones de pesos)
- 2.1.8 Cuenta de producción de la industria del plástico y del hule
  De 2003 a 2006
  (Millones de pesos)

2.1.9	Personal ocupado de la industria química por subsector de actividad De 2003 a 2006 (Promedio anual de ocupaciones remuneradas)
2.1.10	Remuneraciones al personal ocupado de la industria química por subsector de actividad De 2003 a 2006 (Millones de pesos corrientes)
2.1.11	Remuneración media anual de la industria química por subsector de actividad De 2003 a 2006 (Pesos corrientes por persona ocupada)
2.1.12	Resumen de las principales características de la industria química por rama de actividad 1998 y 2003
2.1.13	Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa 1998 y 2003
2.1.14	Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado 1998 y 2003
2.1.15	Valor agregado censal bruto de la industria química por rama de actividad 1998 (Miles de pesos)
2.1.16	Personal ocupado en la industria química por rama de actividad 1998 y 2003 (Promedio)
2.1.17	Remuneraciones al personal ocupado de la industria química por rama de actividad 1998 y 2003 (Miles de pesos)
2.1.18	Valor de la producción, ventas y materias primas y auxiliares consumidas de productos elaborados en la industria química por rama de actividad 1998

- 2.1.19 Valor agregado bruto de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad De 2001 a 2004 (Miles de pesos)
- 2.1.20 Producción bruta de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad De 2001 a 2004 (Miles de pesos)
- 2.1.21 Consumo intermedio de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad De 2001 a 2004 (Miles de pesos)
- 2.1.22 Personal ocupado de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad De 2001 a 2004 (Numero de personas)
- 2.1.23 Remuneraciones de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad De 2001 a 2004 (Miles de pesos)
- 2.1.24 Remuneración media anual de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad

  De 2001 a 2004
  (Pesos por persona ocupada)

### 2.2 Producción

- 2.2.1 Plantas petroquímicas en operación por entidad federativa
  De 2002 a 2007
  (Unidades)
- Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo De 2002 a 2007 (Miles de toneladas)
- Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según entidad federativa De 2001 a 2006 (Toneladas)
- 2.2.4 Capacidad instalada para la producción de petroquímicos básicos por producto De 2002 a 2007 (Toneladas)

2.2.5	Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto De 2002 a 2007 (Miles de toneladas)
2.2.6	Valor de la producción de petroquímicos básicos por producto De 2002 a 2007 (Miles de pesos)
2.2.7	Capacidad instalada para la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.8	Volumen de la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.9	Valor de la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad De 2002 a 2007 (Miles de pesos)
2.2.10	Capacidad instalada para la producción de fertilizantes nitrogenados por producto De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.11	Volumen de la producción de fertilizantes nitrogenados por producto De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.12	Valor de la producción de fertilizantes nitrogenados por producto De 2002 a 2007 (Miles de pesos)
2.2.13	Capacidad instalada para la producción de fibras químicas por producto De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.14	Volumen de la producción de fibras químicas por producto De 2002 a 2007 (Toneladas)

2008
<b>M</b> éxico
eu
<b>Q</b> uímica
Industria
<b>L</b> a

	por producto De 2002 a 2007 (Miles de pesos)
2.2.16	Capacidad instalada para la producción de elastómeros y negro de humo por producto De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.17	Volumen de la producción de elastómeros y negro de humo por producto De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.18	Valor de la producción de elastómeros y negro de humo por producto De 2002 a 2007 (Miles de pesos)
2.2.19	Capacidad instalada para la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.20	Volumen de la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.21	Valor de la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Miles de pesos)
2.2.22	Capacidad instalada para la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.23	Volumen de la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
2.2.24	Valor de la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

2.2.15 Valor de la producción de fibras químicas

- 2.2.25 Capacidad instalada para la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
- 2.2.26 Volumen de la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
- 2.2.27 Valor de la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Miles de pesos)
- 2.2.28 Valor de la producción en la industria química por clase de actividad
   De 2002 a 2007
   (Miles de pesos)
- 2.2.29 Personal ocupado en la industria química por clase de actividad
   De 2002 a 2007
   (Promedio de personas remuneradas)
- 2.2.30 Remuneraciones totales en la industria química por clase de actividad
   De 2002 a 2007
   (Miles de pesos)
- 2.2.31 Horas trabajadas en la industria química por clase de actividad
  De 2002 a 2007
  (Miles de horas)

## Nota:

La información que se incorpora en el primer apartado de este capítulo proviene de los Censos Industriales 1999 y 2004, del Sistema de Cuentas Nacionales de México y de la Encuesta Industrial Mensual; los censos proporcionan información para 1998 y 2003, el Sistema cubre la serie 2003-2006, en tanto que la Encuesta comprende el periodo 2002-2007. 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 las tres fuentes 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.

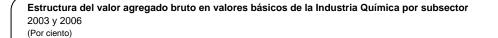
## VALOR AGREGADO BRUTO EN VALORES BÁSICOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR SUBSECTOR

De 2003 a 2006

CUADRO 2.1.1

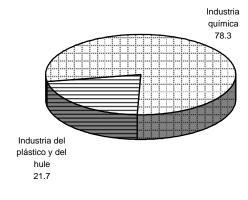
2003	2004	2005	2006 <sup>P</sup>
172 799	197 048	206 398	223 424
135 242	156 350	159 829	173 230
37 557	40 698	46 569	50 194
172 799	178 388	183 679	187 897
135 242	139 690	143 535	147 569
37 557	38 698	40 144	40 328
	172 799 135 242 37 557 172 799 135 242	172 799 197 048 135 242 156 350 37 557 40 698  172 799 178 388 135 242 139 690	172 799     197 048     206 398       135 242     156 350     159 829       37 557     40 698     46 569       172 799     178 388     183 679       135 242     139 690     143 535

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.

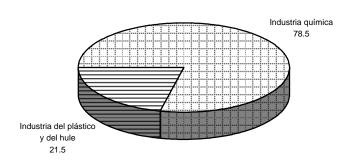


Gráfica 2.1.1.1

### 2003







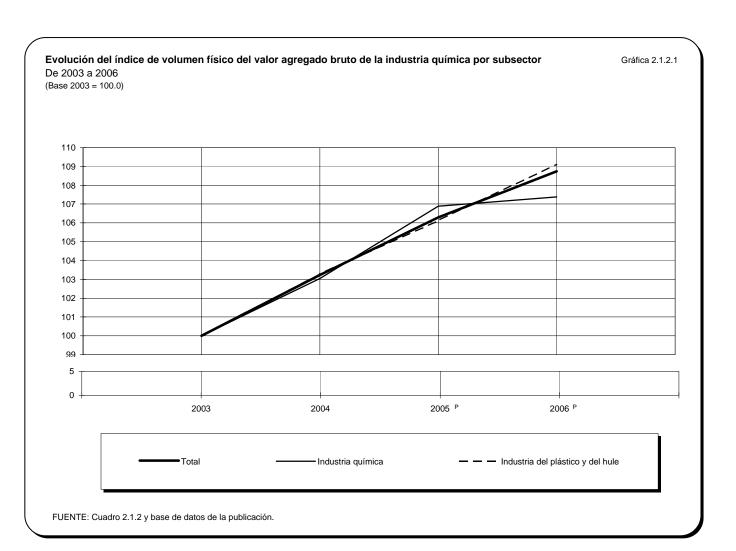
NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 2003.

FUENTE: Cuadro 2.1.1

De 2003 a 2006 (Base 2003 = 100.0)

SUBSECTOR	2003	2004	2005 <sup>P</sup>	2006 <sup>P</sup>
Total	100.0	103.2	106.3	108.7
Industria química	100.0	103.3	106.1	109.1
Industria del plástico y del hule	100.0	103.0	106.9	107.4

FUENTE: Cuadro 2.1.1



### ÍNDICE DE PRECIOS IMPLÍCITOS DEL VALOR AGREGADO BRUTO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR SUBSECTOR DE ACTIVIDAD

**CUADRO 2.1.3** 

De 2003 a 2006 (Base 2003 = 100.0)

SUBSECTOR DE ACTIVIDAD	2003	2004	2005	2006 <sup>P</sup>
Total	100.0	110.5	112.4	118.9
Industria química	100.0	111.9	111.4	117.4
Industria del plástico y del hule	100.0	105.2	116.0	124.5

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.

## ÍNDICE DE PRECIOS IMPLÍCITOS DE LA PRODUCCIÓN BRUTA DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR SUBSECTOR DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.4

De 2003 a 2006 (Base 2003 = 100.0)

SUBSECTOR DE ACTIVIDAD	2003	2004	2005	2006 <sup>P</sup>
Total	100.0	108.8	114.2	120.9
Industria Química	100.0	113.6	123.2	121.4
Industria del plástico y del hule	100.0	106.4	117.1	125.9

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.

## ÍNDICE DE PRECIOS IMPLÍCITOS DEL CONSUMO INTERMEDIO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR SUBSECTOR DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.5

De 2003 a 2006 (Base 2003 = 100.0)

SUBSECTOR DE ACTIVIDAD	2003	2004	2005	2006 <sup>P</sup>
Total	100.0	107.8	113.9	118.3
Industria Química	100.0	114.5	129.2	123.3
Industria del plástico y del hule	100.0	106.9	117.7	126.5

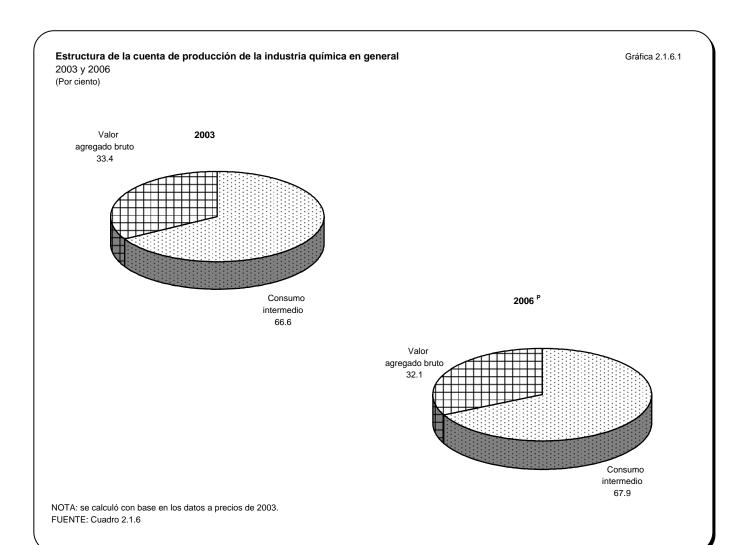
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.

De 2003 a 2006 (Millones de pesos)

CONCEPTO	2003	2004	2005	2006 <sup>P</sup>
A precios corrientes				
Producción bruta (en valores básicos) Consumo intermedio Valor agregado bruto (en valores básicos) Remuneración de asalariados Otros impuestos a la producción Excedente bruto de operación	517 078 344 279 172 799 63 963 2 509 106 327	601 648 404 602 197 046 64 928 2 155 129 963	674 112 467 713 206 399 67 234 2 259 136 906	716 316 492 890 223 426 69 767 2 886 150 773
A precios constantes de 2003				
Producción bruta (en valores básicos)  Consumo intermedio  Valor agregado bruto (en valores básicos)	<b>517 078</b> 344 279 172 799	<b>537 004</b> 358 616 178 388	<b>553 007</b> 369 328 183 679	<b>585 453</b> 397 556 187 897

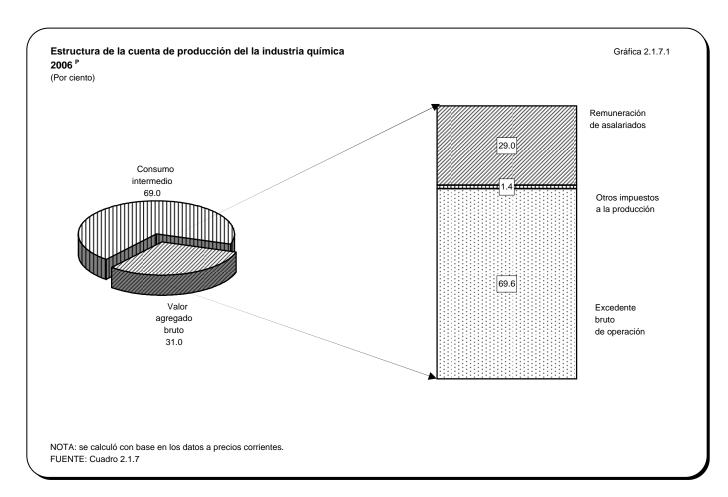
Nota: se refiere a la "industria química, de plástico y del hule".

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.



CONCEPTO	2003	2004	2005	2006 <sup>P</sup>
A precios corrientes				
Producción bruta (en valores básicos)	403 630	476 594	531 713	558 284
Consumo intermedio Valor agregado bruto (en valores básicos) Remuneración de asalariados Otros impuestos a la producción Excedente bruto de operación	268 388 135 242 47 150 2 028 86 064	320 245 156 349 47 319 1 753 107 277	<b>371 883 159 830</b> 48 941 1 830 109 059	385 053 173 231 50 308 2 374 120 549
A precios constantes de 2003				
Producción bruta (en valores básicos)	403 630	419 418	431 451	459 883
Consumo intermedio Valor agregado bruto (en valores básicos)	268 388 135 242	279 728 139 690	287 916 143 535	312 314 147 569

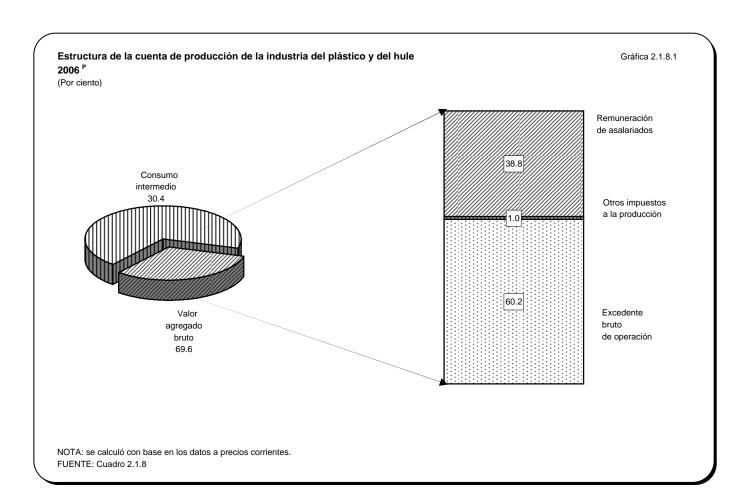
 ${\sf FUENTE:} \ \textbf{INEGI.} \ \textit{Sistema de Cuentas Nacionales de M\'exico.} \ \textit{Cuentas de Bienes y Servicios}, 2003-2006 \ \ \textbf{.} \ \textit{Aguascalientes}, \textit{Ags.}, 2008.$ 



De 2003 a 2006 (Millones de pesos)

CONCEPTO	2003	2004	2005	2006 <sup>P</sup>
A precios corrientes				
Producción bruta (en valores básicos) Consumo intermedio Valor agregado bruto (en valores básicos)	113 448 75 891 37 557 16 813	125 054 84 357 40 697 17 609	142 399 95 830 46 569 18 293	158 032 107 837 50 195 19 459
Remuneración de asalariados Otros impuestos a la producción Excedente bruto de operación	481 20 263	402 22 686	429 27 847	512 30 224
A precios constantes de 2003				
Producción bruta (en valores básicos)  Consumo intermedio  Valor agregado bruto (en valores básicos)	<b>113 448</b> 75 891 37 557	<b>117 586</b> 78 888 38 698	<b>121 556</b> 81 412 40 144	<b>125 570</b> 85 242 40 328

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006 . Aguascalientes, Ags., 2008.



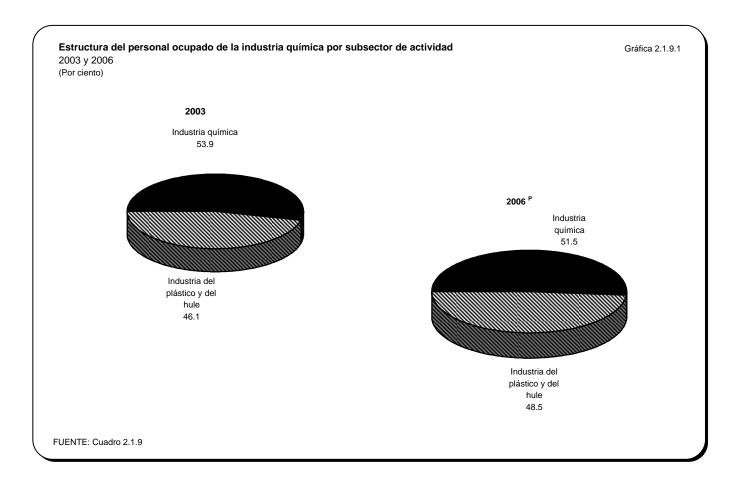
De 2003 a 2006

(Promedio anual de ocupaciones remuneradas)

SUBSECTOR DE ACTIVIDAD	2003	2004	2005 <sup>P</sup>	2006 <sup>P</sup>
Total	467 469	447 567	440 139	444 061
Industria química	251 766	233 170	227 490	228 556
Industria del plástico y del hule	215 703	214 397	212 649	215 505

NOTA: los datos 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.

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.



## INEGI. La Industria Química en México 2008

### REMUNERACIONES AL PERSONAL OCUPADO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR SUBSECTOR DE ACTIVIDAD

De 2003 a 2006

(Millones de pesos corrientes)

SUBSECTOR DE ACTIVIDAD	2003	2004	2005	2006 <sup>P</sup>
Total	63 963	64 928	67 234	69 767
Industria química	47 150	47 319	48 941	50 308
Industria del plástico y del hule	16 813	17 609	18 293	19 459

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.

### REMUNERACIÓN MEDIA ANUAL DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR SUBSECTOR DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.11

De 2003 a 2006

(Pesos corrientes por persona ocupada)

SUBSECTOR DE ACTIVIDAD	2003	2004	2005	2006 <sup>P</sup>
Total	152 280	156 891	162 736	175 853
Industria química	187 277	202 939	215 133	220 111
Industria del plástico y del hule	77 945	82 133	86 024	90 293

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.

### RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

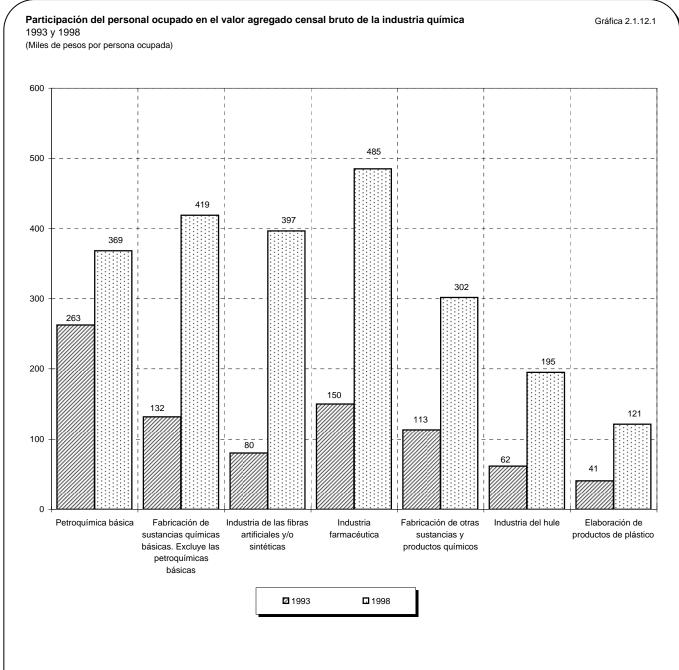
1998 y 2003

RAMA DE ACTIVIDAD	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNERA- CIONES 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)
1998								
Total	10 374	429 148	35 802 029	158 507 227	14 138 286	331 638 093	220 958 375	110 679 718
Petroquímica básica Fabricación de sustancias químicas básicas. Excluye las petroquímicas	35	27 656	4 217 141	49 929 463	655 582	58 714 431	48 520 946	10 193 485
básicas. Industria de las fibras artificiales	1 081	42 932	4 910 486	39 686 144	3 913 448	58 289 500	40 295 039	17 994 461
y/o sintéticas	44	13 653	1 652 083	9 618 459	169 573	14 965 837	9 550 390	5 415 447
Industria farmacéutica	578	47 145	7 339 255	14 035 062	2 095 643	53 405 507		22 866 296
Fabricación de otras sustancias								
y productos químicos	2 762	82 284	7 322 914	15 437 770	2 154 943	72 926 412	48 096 824	24 829 588
Industria del hule	1 496	43 913	2 996 355	6 943 446	1 664 326	17 551 123	8 980 859	8 570 264
Elaboración de productos de plástico	4 378	171 565	7 363 795	22 856 883	3 484 771	55 785 283	34 975 106	20 810 177
2 0 0 3 Total	7 434	415 197	46 609 370	194 400 635	18 420 193	511 944 576	339 231 916	172 712 660
Total	7 434	415 197	46 609 370	194 400 635	18 420 193	511 944 576	339 231 916	172 712 660
Total  Fabricación de productos químicos básicos	<b>7 434</b> 478	<b>415 197</b> 46 475	<b>46 609 370</b> 10 535 228	<b>194 400 635</b> 78 834 360	<b>18 420 193</b> 5 606 956		<b>339 231 916</b> 147 053 124	<b>172 712 660</b> 39 877 120
Total Fabricación de productos químicos							147 053 124	
Total  Fabricación de productos químicos básicos  Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	478	46 475	10 535 228	78 834 360	5 606 956	186 930 244	147 053 124	39 877 120 6 991 066
Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	478 153 158 480	46 475 17 199	10 535 228 1 833 218	78 834 360 26 919 715	5 606 956 4 144 378	186 930 244 34 146 456	147 053 124 27 155 390	39 877 120
Total  Fabricación de productos químicos básicos  Fabricación de hules, resinas y fibras químicas  Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Fabricación de productos farmacéuticos	478 153 158 480 3,	46 475 17 199 6 513 61 851 18 669	10 535 228 1 833 218 724 566 10 382 945 2 080 254	78 834 360 26 919 715 3 192 357 22 204 798 5 837 386	5 606 956 4 144 378 201 059 3 357 489 222 979	186 930 244 34 146 456 7 730 979 100 882 979 19 522 251	147 053 124 27 155 390 5 374 939 48 504 307 13 119 377	39 877 120 6 991 066 2 356 040 52 378 672 6 402 874
Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos Fabricación de productos farmacéuticos Fabricación de pinturas, recubrimientos adhesivos y selladores Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador Fabricación de otros productos	478 153 158 480 3, 459 732	46 475 17 199 6 513 61 851 18 669 39 420	10 535 228 1 833 218 724 566 10 382 945 2 080 254 5 172 424	78 834 360 26 919 715 3 192 357 22 204 798 5 837 386 7 324 903	5 606 956 4 144 378 201 059 3 357 489 222 979 778 751	186 930 244 34 146 456 7 730 979 100 882 979 19 522 251 43 656 445	147 053 124 27 155 390 5 374 939 48 504 307 13 119 377 23 113 600	39 877 120 6 991 066 2 356 040 52 378 672 6 402 874 20 542 845
Total  Fabricación de productos químicos básicos  Fabricación de hules, resinas y fibras químicas  Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Fabricación de productos farmacéuticos  Fabricación de pinturas, recubrimientos adhesivos y selladores  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	478 153 158 480 5, 459 732 613	46 475 17 199 6 513 61 851 18 669 39 420 13 147	10 535 228 1 833 218 724 566 10 382 945 2 080 254 5 172 424 1 622 150	78 834 360 26 919 715 3 192 357 22 204 798 5 837 386 7 324 903 5 690 724	5 606 956 4 144 378 201 059 3 357 489 222 979 778 751 33 897	186 930 244 34 146 456 7 730 979 100 882 979 19 522 251 43 656 445 15 123 604	147 053 124 27 155 390 5 374 939 48 504 307 13 119 377 23 113 600 9 320 823	39 877 120 6 991 066 2 356 040 52 378 672 6 402 874 20 542 845 5 802 781
Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos Fabricación de productos farmacéuticos Fabricación de pinturas, recubrimientos adhesivos y selladores Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador Fabricación de otros productos	478 153 158 480 3, 459 732	46 475 17 199 6 513 61 851 18 669 39 420	10 535 228 1 833 218 724 566 10 382 945 2 080 254 5 172 424	78 834 360 26 919 715 3 192 357 22 204 798 5 837 386 7 324 903	5 606 956 4 144 378 201 059 3 357 489 222 979 778 751	186 930 244 34 146 456 7 730 979 100 882 979 19 522 251 43 656 445	147 053 124 27 155 390 5 374 939 48 504 307 13 119 377 23 113 600	39 877 120 6 991 066 2 356 040 52 378 672

NOTA: la clasificación de 2003 difiere de la presentada en 1998, debido a la nueva metodología utilizada por el área censal.

FUENTE: INEGI. Actividades de Producción de Bienes. Censos Económicos, 1999. Minería y Extracción de Petróleo; Industrias Manufactureras; Industria Eléctrica; Captación, Tratamiento y Suministro de Agua; Industria de la Construcción. Aguascalientes, Ags., 2001.

INEGI. Censos Económicos. http://www.inegi.gob.mx (consultada en noviembre de 2005).



FUENTE: Cuadro 2.1.12

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA

1998 y 2003

RAMA DE ACTIVIDAD ENTIDAD FEDERATIVA	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNE- RACIONES 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)
1998								
Industria química	10 374	429 148	35 802 029	158 507 227	14 138 286	331 638 093	220 958 375	110 679 718
Aguascalientes	82	1 466	53 270	421 090	285 076	342 013	232 412	109 601
Baja California	192	20 983	1 005 842	1 515 540	149 091	3 192 119	1 480 720	1 711 399
Baja California Sur Campeche	18 14	112 171	3 536 4 890	12 227 74 300	1 090 8 274	68 397 37 997	43 399 25 738	24 998 12 259
Coahuila de Zaragoza	181	6 254	524 638	2 972 768	387 438	5 351 425	2 841 943	2 509 482
Colima	25	304	13 999	129 439	4 656	222 650	125 886	96 764
Chiapas	64	2 043	264 759	3 919 086	5 902	10 027 571	10 221 209	- 193 638
Chihuahua	132	10 747	575 870	1 123 889	114 405	1 767 779	1 171 145	596 634
Distrito Federal	2 298	102 202	10 481 235	18 117 117	2 436 435	71 532 952	46 423 479	25 109 473
Durango	50	1 130	50 130	123 986	18 104	362 881	246 166	116 715
Guanajuato	956	22 369	1 019 995	4 962 459	902 588	11 492 286	7 983 126	3 509 160
Guerrero	С	381	7 908	16 461	640	110 429	91 355	19 074
Hidalgo	138	3 701	159 682	1 143 984	66 299	1 884 240	1 323 462	560 778
Jalisco	1 347	43 890	3 967 263	10 475 558	915 988	31 621 777	19 584 241	12 037 536
México	1 752	82 653	6 819 942	33 677 571	3 148 126	60 714 384	37 260 936	23 453 448
Michoacán de Ocampo	180	4 418	314 612	2 400 457	488 052	3 823 152	2 915 292	907 860
Morelos	108	6 320	760 342	3 164 076	538 388	7 112 981	3 763 668	3 349 313
Nayarit	21 904	103	2 069	20 270	1 250	21 473 22 741 790	14 151	7 322 7 457 347
Nuevo León Oaxaca	904 167	35 940 1 252	2 336 338 61 151	13 942 067 1 434 589	2 293 464 6 588	310 841	15 284 443 245 796	65 045
Puebla	378	9 448	631 016	5 335 003	384 541	6 315 368	3 585 903	2 729 465
Querétaro Arteaga	163	10 002	824 750	2 866 836	- 616 947	9 534 384	5 774 669	3 759 715
Quintana Roo	15	137	3 957	6 098	199	37 970	27 844	10 126
San Luis Potosí	161	4 596	336 085	992 034	226 444	3 280 326	2 288 579	991 747
Sinaloa	111	1 191	46 295	474 054	14 866	726 612	441 877	284 735
Sonora	98	5 684	255 267	1 521 604	51 855	2 153 672	1 326 871	826 801
Tabasco	37	3 311	502 856	8 261 712	498	18 006 632	13 954 757	4 051 875
Tamaulipas	142	16 460	1 385 097	9 007 304	517 055	15 074 883	9 024 509	6 050 374
Tlaxcala	С	3 929	322 993	1 740 838	316 121	3 269 930	2 178 159	1 091 771
Veracruz de Ignacio de la Llave		24 182	2 946 721	28 173 919	1 410 306	39 612 622	30 428 282	9 184 340
Yucatán	145	3 660	117 177	476 461	61 362	876 484	642 727	233 757
Zacatecas	С	109	2 344	4 430	132	10 073	5 631	4 442
Petroquímica básica	35	27 656	4 217 141	49 929 463	655 582	58 714 431	48 520 946	10 193 485
Baja California	1	33	6 924	162 580	0	0	16 244	- 16 244
Chiapas	2	1 608	250 601	3 860 526	0	9 830 851	10 065 069	- 234 218
Chihuahua	2	741	97 324	321 519	1 315	202 238	266 169	- 63 931
Distrito Federal	1	1 100	517 211	402 292	- 21 455	0	250 012	- 250 012
Guanajuato	1	28	6 398	116 627	0	0	11 293	- 11 293
Hidalgo	3	453	64 978	506 524	5 398	307 322	141 903	165 419
Jalisco	1	39	8 705	108 284	0	0	9 964	- 9 964
México	2	2 020	319 504	13 510 691	0	19 659	190 084	- 170 425
Oaxaca	2	162	31 677	1 244 527	0	0	29 209	- 29 209
Puebla	2	1 213	140 914	2 766 777	0	555 498	350 767	204 731
Sinaloa	1	49	10 928	272 933	0	0	21 693	- 21 693
Tabasco	4	3 094	489 582	8 239 267	0	17 972 746	13 920 663	4 052 083
Tamaulipas	3	794 16 322	118 527	565 026 17 851 800	54 670 270	1 854 508	1 588 723	265 785 6 312 456
Veracruz de Ignacio de la Llave	10	16 322	2 153 868	17 851 890	670 270	27 971 609	21 659 153	6 312 456

# INEGI. La Industria Química en México 2008

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA 1998 y 2003

AMA DE ACTIVIDAD ENTIDAD FEDERATIVA	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNE- RACIONES 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)	VALO AGREGADO CENSAL BRUTO (Mile de pesos
Fabricación de sustancias								
químicas básicas. Excepto								
las petroquímicas básicas	1 081	42 932	4 910 486	39 686 144	3 913 448	58 289 500	40 295 039	17 994 46
Aguascalientes	С	34	5 550	40 830	18 000	53 720	24 214	29 50
Baja California	С	127	10 236	191 900	5 802	67 202	32 129	35 07
Campeche	4	111	3 850	71 322	7 880	22 154	12 189	9 96
Coahuila de Zaragoza	21	1 522	226 997	2 025 746	198 363	2 709 766	1 430 204	1 279 56
Colima	С	2	0	34	7	537	187	35
Chiapas	5	26	2 124	13 417	0	78 929	65 200	13 72
Chihuahua	14	574	57 614	135 039	25 621	406 346	298 525	107 82
Distrito Federal	174	4 204	494 481	949 517	55 516	2 149 527	2 205 594	- 56 06
Durango	С	95	8 642	22 881	2 869	76 726	53 025	23 70
Guanajuato	85	2 387	282 827	2 246 000	527 070	3 851 362	2 609 025	1 242 33
Hidalgo	16	1 105	22 909	310 715	12 549	401 450	278 588	122 86
Jalisco	112	2 181	165 451	1 263 913	158 718	1 910 040	1 073 609	836 43
México	264	10 374	1 018 278	4 987 437	483 683	12 298 563	8 137 183	4 161 38
Michoacán de Ocampo	21	2 178	243 177	2 075 982	436 331	3 076 862	2 430 156	646 7
Morelos	20	828	130 232	1 602 376	221 703	1 439 501	952 718	486 78
Nayarit	20 C	34	873	12 945	1 011	7 061	4 076	2 9
Nuevo León	89	5 009	560 911	3 094 029	613 007	4 694 823	3 059 101	1 635 7
Oaxaca	7	16	887	11 141	357	25 373	20 028	5 3
Puebla	37	1 390	138 092	817 913	35 936	1 446 402	898 676	547 7
Querétaro Arteaga	22	964	76 917	891 745	52 383	1 059 322	747 699	311 62
Queretaro Arteaga Quintana Roo	22 C	36						
	24	860	1 041 83 775	2 259 451 979	118 90 108	5 832 1 583 518	4 305 1 046 388	1 53 537 1
San Luis Potosí	24 27	327	13 271	133 991	8 398	544 496	288 228	256 2
Sinaloa								
Sonora	19	354	32 447	1 151 386	26 467	638 492	425 594	212 8
Tabasco	3	13	555	704	188	1 450	1 686	- 2
Tamaulipas	29	2 506	527 238	7 465 593	456 291	8 008 446	5 369 319	2 639 1
Tlaxcala	C	1 147	137 038	637 509	49 587	1 567 905	1 128 895	439 0
Veracruz de Ignacio de la Llave Yucatán	42 9	4 362 166	657 524 7 549	9 046 114 31 727	415 624 9 861	10 127 600 36 095	7 648 053 50 445	2 479 5 - 14 3
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	44	13 653	1 652 083	9 618 459	169 573	14 965 837	9 550 390	5 415 4
Aguascalientes	С	1	55	66	66	0	37	-:
Coahuila de Zaragoza	С	0	0	584	167	0	4 013	- 4 0
Chihuahua	C	29	2 206	12 528	19	3 691	1 324	23
Distrito Federal	9	3 075	422 247	985 918	- 109 733	1 219 526	977 939	241 5
Guanajuato	C	29	390	4 714	51	4 818	3 140	1 6
Jalisco	8	2 488	413 977	2 190 433	12 465	2 858 596	1 672 823	1 185 7
México	6	2 268	216 036	417 518	62 324	1 673 204	1 008 028	665 1
Nuevo León	9	2 501	222 300	5 570 203	1 230 942	4 739 338	2 991 853	1 747 4
	Č	2	88	81	0	0	53	-
	U				- 1 036 109	3 575 994	2 259 602	1 316 3
Puebla	C.	1 978	258.315	()				
Puebla Querétaro Arteaga	C	1 978 552	258 315 96 219	0 395 644				
Puebla	C C C	1 978 552 286	96 219 9 445	395 644 15 353	6 419 534	741 195 67 744	520 365 59 502	220 8

RAMA DE ACTIVIDAD ENTIDAD FEDERATIVA	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNE- RACIONES 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)
Industria farmacéutica	578	47 145	7 339 255	14 035 062	2 095 643	53 405 507	30 539 211	22 866 296
Aguascalientes	С	87	4 448	29 056	2 882	22 056	10 909	11 147
Baja California	10	899	48 233	47 348	4 128	101 697	43 000	58 697
Baja California Sur	С	2	0	12	0	34	29	5
Coahuila de Zaragoza	С	649	80 253	144 566	11 094	382 443	242 651	139 792
Chiapas	С	14	317	850	0	400	1 146	- 746
Chihuahua	4	40	2 740	3 602	350	6 428	4 155	2 273
Distrito Federal	230	27 138	3 950 706	6 945 598	1 427 525	28 431 945	16 429 934	12 002 011
Guanajuato	C C	649 6	45 916 483	187 968 2 100	1 234 0	510 303 0	218 304 932	291 999 - 932
Guerrero Hidalgo	C	8	403 122	734	361	3 381	2 189	1 192
Jalisco	78	5 813	1 872 509	2 675 932	- 29 325	10 394 235	6 218 207	4 176 028
México	52	6 569	923 663	2 323 064	318 517	8 883 515	5 279 590	3 603 925
Michoacán de Ocampo	C	376	17 796	54 062	9 272	113 800	68 507	45 293
Morelos	16	1 574	124 281	311 966	21 497	1 552 563	344 607	1 207 956
Nayarit	С	5	0	305	0	108	85	23
Nuevo León	30	389	31 872	112 611	4 693	286 735	259 221	27 514
Oaxaca	8	73	3 255	6 614	1 953	23 590	16 297	7 293
Puebla	28	868	71 415	138 331	11 159	1 099 705	456 422	643 283
Querétaro Arteaga	22	649	44 728	239 787	29 244	854 699	379 199	475 500
San Luis Potosí	6	89	2 976	17 587	234	17 532	8 516	9 016
Sinaloa Sonora	C 7	19 31	666 1 749	1 268 8 082	0 531	2 289 82 054	1 851 68 219	438 13 835
Tabasco	3	22	8 367	869	0	62 05 <del>4</del> 48	7 922	- 7 874
Tamaulipas	C	7	355	704	- 7	0	612	- 612
Tlaxcala	Č	240	32 085	107 837	11 706	159 113	83 044	76 069
Veracruz de Ignacio de la Llave		837	60 775	663 319	266 948	474 000	373 628	100 372
Yucatán	13	92	9 545	10 890	1 647	2 834	20 035	- 17 201
Fabricación de otras sus-								
tancias y productos químicos	2 762	82 284	7 322 914	15 437 770	2 154 943	72 926 412	48 096 824	24 829 588
Aguascalientes	31	430	12 013	12 505	1 432	42 633	29 568	13 065
Baja California	27	398	22 962	70 683	3 194	230 213	138 998	91 215
Baja California Sur	С	9	268	518	0	633	359	274
Campeche	4	15	221	375	11	2 603	1 783	820
Coahuila de Zaragoza	61	746	49 388	163 474	1 442	412 997	243 552	169 445
Chianas	18 32	247 80	11 783 1 148	121 444 2 798	4 499 44	199 273 36 239	115 882	83 391
Chiapas Chihuahua	35 35	352	10 387	45 394	4 589	109 130	24 136 86 754	12 103 22 376
Distrito Federal	528	30 800	3 437 854	4 259 814	652 497	29 349 283	19 597 528	9 751 755
Durango	19	420	25 243	40 939	4 655	167 471	117 729	49 742
Guanajuato	118	4 299	288 559	925 836	126 448	4 093 081	2 978 645	1 114 436
Guerrero	C	253	5 390	7 935	639	95 056	81 335	13 721
Hidalgo	66	327	11 093	72 661	570	178 388	115 799	62 589
Jalisco	313	7 489	386 169	1 148 838	226 335	5 937 936	4 194 392	1 743 544
México	482	18 306	1 735 844	4 087 560	511 088	18 033 965	11 633 853	6 400 112
Michoacán de Ocampo	59	422	12 637	38 088	2 563	146 689	116 730	29 959
Morelos	26	1 683	245 263	284 085	91 843	2 569 311	1 585 717	983 594
Nayarit	7	30	456	2 899	254	4 951	3 394	1 557
Nuevo León	282	8 072	552 510	1 688 289	153 839	5 381 330	3 660 733	1 720 597
Oaxaca Puebla	114 134	322 2 279	4 818 141 903	11 511 721 686	372 107 589	41 444 1 420 973	30 955 761 741	10 489 659 232
Querétaro Arteaga	42	1 722	184 146	871 473	221 045	2 417 299	1 290 955	1 126 344
Quintana Roo	5	46	1 834	1 491	8	18 577	15 498	3 079
San Luis Potosí	58	613	20 054	33 175	4 709	197 334	132 641	64 693
Sinaloa	27	158	3 842	6 442	269	21 560	14 764	6 796
Sonora	25	334	17 610	29 967	705	162 889	104 468	58 421
Tabasco	6	16	704	1 219	0	1 175	2 546	- 1 371
Tamaulipas	24	726	46 160	231 488	5 831	327 892	209 024	118 868
Tlaxcala	С	374	52 271	107 041	11 616	663 951	327 948	336 003
Veracruz de Ignacio de la Llave		312	11 312	415 346	14 168	522 782	402 541	120 241
Yucatán	42	936	27 888	30 284	2 624	133 904	73 730	60 174
Zacatecas	С	68	1 184	2 512	65	5 450	3 126	2 324

# INEGI. La Industria Química en México 2008

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA

1998 y 2003

AMA DE ACTIVIDAD ENTIDAD FEDERATIVA	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNE- RACIONES TOTALES (Miles	ACTIVOS FIJOS NETOS (Miles	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO (Miles	PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL (Miles de pesos)	INSUMOS TOTALES (Miles de pesos)	VALO AGREGAD CENSAL BRUT (Mile
			de pesos)	de pesos)	de pesos)			de pesos
Industria del hule	1 496	43 913	2 996 355	6 943 446	1 664 326	17 551 123	8 980 859	8 570 26
Aguascalientes	8	140	8 058	85 346	73 100	41 832	26 189	15 64
Baja California	24	2 384	103 972	116 826	27 375	247 778	85 522	162 25
Baja California Sur	С	6	78	320	0	616	428	18
Coahuila de Zaragoza	18	539	29 025	63 442	38 183	185 030	65 427	119 60
Colima	С	40	1 939	7 252	0	21 397	8 968	12 42
Chiapas	10	127	3 047	15 675	975	26 055	18 702	7 35
Chihuahua	17	1 279	81 628	25 338	802	165 315	68 658	96 65
Distrito Federal Durango	223 5	5 885	450 515 1 760	952 613	48 143	1 895 282 14 204	1 266 143	629 13 3 63
Guanajuato	5 471	55 8 650	229 668	8 463 465 929	3 649 78 020	1 346 828	10 569 887 240	459 58
Guerrero	4/1 C	39	1 142	3 202	78 020	5 864	4 338	1 52
Hidalgo	20	497	24 746	119 564	13 824	239 364	176 232	63 13
Jalisco	219	8 070	483 151	861 384	135 190	4 118 527	2 179 909	1 938 6
México	186	7 855	897 549	2 724 199	946 430	6 035 070	2 241 464	3 793 60
Michoacán de Ocampo	26	290	9 109	24 062	1 251	52 883	37 151	15 7
Morelos	C	1 212	219 764	716 848	150 618	1 015 662	534 613	481 0
Nayarit	C	14	513	2 021	116	3 646	2 140	15
Nuevo León	93	1 704	50 512	84 865	12 123	237 855	150 087	87 7
Oaxaca	6	84	2 882	3 095	407	12 851	6 756	6 0
Puebla	45	491	10 558	29 821	4 334	75 685	49 157	26 5
Querétaro Arteaga	16	756	111 015	138 995	42 228	447 948	236 213	211 7
Quintana Roo	С	5	55	117	10	54	20	
San Luis Potosí	11	1 509	178 573	320 893	79 822	977 821	733 563	244 2
Sinaloa	10	69	1 594	2 535	0	7 994	5 272	27
Sonora	6	92	3 263	5 073	707	21 660	11 095	10 5
Tabasco	5	51	775	2 445	0	9 868	5 123	4 7
Tamaulipas	14	850	55 205	34 033	1 346	119 029	51 370	67 6
Tlaxcala	С	351	14 536	88 821	2 051	64 915	32 165	32 7
Veracruz de Ignacio de la Llave	23	788	17 366	32 094	1 026	147 715	73 434	74 2
Yucatán	6	56	3 447	6 610	2 536	9 225	11 436	- 2 2
Zacatecas	С	25	910	1 565	60	3 150	1 475	1 6
Elaboración de productos	4.070	474 505	7 000 705	00.050.000	0.404.774	FF 70F 000	04.075.400	00.040.4
de plástico	4 378	171 565	7 363 795	22 856 883	3 484 771	55 785 283	34 975 106	20 810 1
Aguascalientes	38	774	23 146	253 287	189 596	181 772	141 495	40 2
Baja California	130	17 142	813 515	926 203	108 592	2 545 229	1 164 827	1 380 4
Baja California Sur	С	95	3 190	11 377	1 090	67 114	42 583	24 5
Campeche	6	45	819	2 603	383	13 240	11 766	1 4
Coahuila de Zaragoza	70	2 798	138 975	574 956	138 189	1 661 189	856 096	805 0
Colima	3	15	277	709	150	1 443	849	5
Chiapas	15	188	7 522	25 820	4 883	55 097	46 956	8 1
Chihuahua	60	7 732	323 971	580 469	81 709	874 631	445 560	429 0
Distrito Federal	1,133	30 000	1 208 221	3 621 365	383 942	8 487 389	5 696 329	2 791 0
Durango	26	560	14 485	51 703	6 931	104 480	64 843 1 275 479	39 6
Guanajuato Guerrero		6 227		1 015 205	160 765		12/04/9	410 4
Guerrero	271	6 327	166 237	1 015 385	169 765	1 685 894		17
Hidolgo	С	83	166 237 893	3 224	1	9 509	4 750	
•	C 33	83 1 311	166 237 893 35 834	3 224 133 786	1 33 597	9 509 754 335	4 750 608 751	145 5
Jalisco	C 33 616	83 1 311 17 810	166 237 893 35 834 637 301	3 224 133 786 2 226 774	1 33 597 412 605	9 509 754 335 6 402 443	4 750 608 751 4 235 337	145 5 2 167 1
Jalisco México	C 33 616 760	83 1 311 17 810 35 261	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102	1 33 597 412 605 826 084	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734	145 5 2 167 1 4 999 6
Jalisco México Michoacán de Ocampo	C 33 616 760 74	83 1 311 17 810 35 261 1 152	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263	1 33 597 412 605 826 084 38 635	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1
Michoacán de Ocampo Morelos	C 33 616 760 74 46	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9
Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit	C 33 616 760 74 46 8	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9
Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León	C 33 616 760 74 46 8	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131 278 860	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 2 2 238 2
Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca	C 33 616 760 74 46 8 401 30	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265 595	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233 17 632	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070 157 701	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131 278 860 3 499	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709 207 583	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448 142 551	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 2 2 238 2 65 0
Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León	C 33 616 760 74 46 8	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131 278 860	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 2 2 238 2 65 0 648 0
Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga	C 33 616 760 74 46 8 401 30 132	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265 595 3 205	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233 17 632 128 046	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070 157 701 860 394	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131 278 860 3 499 225 523	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709 207 583 1 717 105	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448 142 551 1 069 087	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 12 2 238 2 65 0 648 0 318 1
Jalisco México México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla	C 33 616 760 74 46 8 401 30 132 61	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265 595 3 205 3 933	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233 17 632 128 046 149 629	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070 157 701 860 394 724 836	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131 278 860 3 499 225 523 74 262	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709 207 583 1 717 105 1 179 122	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448 142 551 1 069 087 861 001	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 2 2 238 2 65 0 648 0 318 1 5 4
Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo	C 33 616 760 74 46 8 401 30 132 61	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265 595 3 205 3 933 50	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233 17 632 128 046 149 629 1 027	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070 157 701 860 394 724 836 2 231	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131 278 860 3 499 225 523 74 262 63	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709 207 583 1 717 105 1 179 122 13 507	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448 142 551 1 069 087 861 001 8 021	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 2 2 238 2 65 0 648 0 318 1 5 4
Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí	C 33 616 760 74 46 8 401 30 132 61 10 62	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265 595 3 205 3 933 50 1 525	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233 17 632 128 046 149 629 1 027 50 707	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070 157 701 860 394 724 836 2 231 168 400	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131 278 860 3 499 225 523 74 262 63 51 571	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709 207 583 1 717 105 1 179 122 13 507 504 121	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448 142 551 1 069 087 861 001 8 021 367 471	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 1 189 9 1 2 2 238 2 65 0 648 0 318 1 5 4 136 6 40 2
Jalisco México México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora	C 33 616 760 74 46 8 401 30 132 61 10 62 46	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265 595 3 205 3 933 50 1 525 569	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233 17 632 128 046 149 629 1 027 50 707 15 994	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070 157 701 860 394 724 836 2 231 168 400 56 885	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131 278 860 3 499 225 523 74 262 63 51 571 6 199	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709 207 583 1 717 105 1 179 122 13 507 504 121 150 273	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448 142 551 1 069 087 861 001 8 021 367 471 110 069	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 2 2 238 2 65 0 648 0 318 1 5 4 4 136 6 40 2 531 0
Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa	C 33 616 760 74 46 8 401 30 132 61 10 62 46 41	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265 595 3 205 3 933 50 1 525 569 4 873	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233 17 632 128 046 149 629 1 027 50 707 15 994 200 198	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070 157 701 860 394 724 836 2 231 168 400 56 885 327 096	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131 278 860 3 499 225 523 74 262 63 51 571 6 199 23 445	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709 207 583 1 717 105 1 179 122 13 507 504 121 150 273 1 248 577	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448 142 551 1 069 087 861 001 8 021 367 471 110 069 717 495	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 2 2 238 2 65 0 648 0 318 1 5 4 136 6 40 2 531 0
Jalisco México México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas	C 33 616 760 74 46 8 401 30 132 61 10 62 46 41	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265 595 3 205 3 933 50 1 525 569 4 873 115	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233 17 632 128 046 149 629 1 027 50 707 15 994 200 198 2 873	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070 157 701 860 394 724 836 2 231 168 400 56 885 327 096 17 208	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 -131 278 860 3 499 225 523 74 262 63 51 571 6 199 23 445 310	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709 207 583 1 717 105 1 179 122 13 507 504 121 150 273 1 248 577 21 345	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448 142 551 1 069 087 861 001 8 021 367 471 110 069 717 495 16 817	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 2 2 238 2 65 0 648 0 318 1 5 4 136 6 40 0 531 0 4 5 2 738 7
Jalisco México México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco	C 33 616 760 74 46 8 401 30 132 61 10 62 46 41 16 72	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265 595 3 205 3 933 50 1 525 569 4 873 115	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233 17 632 128 046 149 629 1 027 50 707 15 994 200 198 2 873 541 393	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070 157 701 860 394 724 836 2 231 168 400 56 885 327 096 17 208 314 816	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 -131 278 860 3 499 225 523 74 262 63 51 571 6 199 23 445 310 47 121	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709 207 583 1 717 105 1 179 122 13 507 504 121 150 273 1 248 577 21 345 4 023 813	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448 142 551 1 069 087 861 001 8 021 367 471 110 069 717 495 16 817 1 285 096	145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 2 2 238 2 65 0 648 0 318 1 5 4 136 6 40 2 531 0 4 5 2 738 7
Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala	C 33 616 760 74 46 8 401 30 132 61 10 62 46 41 16 72 C	83 1 311 17 810 35 261 1 152 1 023 20 18 265 595 3 205 3 933 50 1 525 569 4 873 115 11 025 1 817	166 237 893 35 834 637 301 1 709 068 31 893 40 802 227 918 233 17 632 128 046 149 629 1 027 50 707 15 994 200 198 2 873 541 393 87 063	3 224 133 786 2 226 774 5 627 102 208 263 248 801 2 100 3 392 070 157 701 860 394 724 836 2 231 168 400 56 885 327 096 17 208 314 816 799 630	1 33 597 412 605 826 084 38 635 52 727 - 131 278 860 3 499 225 523 74 262 63 51 571 6 199 23 445 310 47 121 241 161	9 509 754 335 6 402 443 13 770 408 432 918 535 944 5 707 7 401 709 207 583 1 717 105 1 179 122 13 507 504 121 150 273 1 248 577 21 345 4 023 813 814 046	4 750 608 751 4 235 337 8 770 734 262 748 346 013 4 456 5 163 448 142 551 1 069 087 861 001 8 021 367 471 110 069 717 495 16 817 1 285 096 606 107	4 7 145 5 2 167 1 4 999 6 170 1 189 9 1 2 2 238 2 65 0 648 0 318 1 5 4 136 6 40 2 531 0 4 5 2 738 7 207 9 89 2

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA 1998 y 2003

RAMA DE ACTIVIDAD ENTIDAD FEDERATIVA	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNE- RACIONES 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)
2003								
Industria química	7 434	415 197	46 609 370	194 400 635	18 420 193	511 944 576	339 231 916	172 712 660
Aguascalientes	75	2 222	144 266	726 933	27 050	2 279 147	1 395 862	883 285
Baja California	158	19 641	1 105 848	1 131 156	27 730	3 564 926	1 718 412	1 846 514
Baja California Sur	С	75	4 121	16 748	1 140	61 771	27 162	34 609
Campeche	С	282	22 670	53 377	1 310	231 685	133 344	98 341
Coahuila de Zaragoza	146	8 343	853 738	6 831 033	164 725	8 330 387	4 448 274	3 882 113
Colima	17	352 2 081	20 529 548 378	186 929 5 758 259	3 823 467 083	291 872	190 114	101 758 10 260 129
Chiapas Chihuahua	38 76	10 888	923 704	1 086 377	103 053	36 560 020 4 794 131	26 299 891 1 861 664	2 932 467
Distrito Federal	1 614	96 548	13 494 574	27 887 051	3 263 545	94 991 859	55 853 166	39 138 693
Durango	40	1 365	110 746	420 136	17 902	791 474	558 295	233 179
Guanajuato	601	19 547	1 498 759	7 006 489	291 977	14 003 136	10 509 555	3 493 581
Guerrero	71	247	4 312	10 961	179	40 600	25 454	15 146
Hidalgo	135	4 934	371 170	1 633 211	110 216	3 497 095	2 120 163	1 376 932
Jalisco	959	41 455	3 086 649	12 398 077	941 972	28 356 058	18 736 103	9 619 955
México	1 234	77 788	8 639 704	25 325 602	2 320 191	80 144 525	50 837 924	29 306 601
Michoacán de Ocampo	140	3 576	214 159	1 321 258	53 017	2 323 927	1 479 277	844 650
Morelos	100	6 930	1 195 151	3 698 109	442 235	20 583 826	8 913 467	11 670 359
Nayarit Nuevo León	C 647	153 32 651	5 869 3 089 092	25 690 19 464 956	963 2 622 205	135 776 27 714 961	102 269 17 842 693	33 507 9 872 268
Oaxaca	95	1 091	89 160	639 035	7 469	446 845	398 958	9 672 266 47 887
Puebla	254	11 053	777 341	6 730 019	246 130	9 904 432	6 646 611	3 257 821
Querétaro Arteaga	145	8 479	767 051	4 369 782	255 871	8 006 952	5 180 304	2 826 648
Quintana Roo	C	195	8 146	39 045	11 291	47 717	20 302	27 415
San Luis Potosí	116	5 285	286 059	3 222 442	234 888	3 925 701	2 795 717	1 129 984
Sinaloa	86	1 161	69 431	317 187	18 003	792 093	560 106	231 987
Sonora	99	3 073	231 662	644 839	5 668	1 865 846	1 214 970	650 876
Tabasco	С	3 238	951 361	8 032 127	1 581 150	56 825 830	43 540 046	13 285 784
Tamaulipas	125	22 953	2 499 396	14 490 360	2 964 480	35 570 003	24 986 018	10 583 985
Tlaxcala	C	3 982	292 645	1 680 083	39 436	3 781 404	2 460 488	1 320 916
Veracruz de Ignacio de la Llave		21 858	5 098 176	38 190 707	1 982 199	59 804 864	47 028 191	12 776 673
Yucatán Zacatecas	106 C	3 646 105	202 416 3 087	1 047 732 14 925	213 286 6	2 268 947 6 766	1 339 458 7 658	929 489 - 892
Fabricación de productos								
químicos básicos	478	46 475	10 535 228	78 834 360	5 606 956	186 930 244	147 053 124	39 877 120
Baja California	С	154	17 597	95 229	590	14 421	28 843	- 14 422
Campeche	С	220	21 168	50 506	990	220 193	126 229	93 964
Coahuila de Zaragoza	11	627	119 648	3 771 730	21 682	760 097	613 441	146 656
Chiapas	C	1 613	535 507	5 695 280	462 515	36 488 767	26 248 988	10 239 779
Chihuahua Distrito Federal	75	541 4.516	111 766 1 359 642	414 380 4 671 916	48 760 392 205	280 038 1 127 486	205 597 6 799 113	74 441 -5 671 627
Durango	/3 C	4 516 180	22 245	127 207	1 199	161 159	109 123	52 036
	0		163 629	3 279 200	17 511	2 711 813	2 073 674	638 139
_	35	12/0						305 653
Guanajuato	35 16	1 275 847			13 787	878 570	5/2 91/	
_	35 16 45	847 1 326	145 088 189 495	502 413 1 050 045	13 787 43 109	878 570 1 281 978	572 917 950 729	
Guanajuato Hidalgo	16	847	145 088	502 413				331 249
Guanajuato Hidalgo Jalisco	16 45 81 8	847 1 326	145 088 189 495	502 413 1 050 045	43 109	1 281 978	950 729	331 249 2 164 967
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos	16 45 81 8 C	847 1 326 4 371 415 354	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890	43 109 427 128 24 683 6 886	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106	950 729 4 555 096 298 195 332 084	331 249 2 164 967 114 649 235 022
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León	16 45 81 8 C 51	847 1 326 4 371 415 354 3 700	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca	16 45 81 8 C 51	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca Puebla	16 45 81 8 C 51 C	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142 1 870	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043 322 249	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873 3 545 560	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646 98 046	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027 2 045 257	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707 1 224 148	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680 821 109
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga	16 45 81 8 C 51 C 14	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142 1 870 329	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043 322 249 6 592	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873 3 545 560 490 312	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646 98 046 14 945	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027 2 045 257 1 026 808	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707 1 224 148 780 181	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680 821 109 246 627
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo	16 45 81 8 C 51 C 14 8 C	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142 1 870 329 25	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043 322 249 6 592 2 185	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873 3 545 560 490 312 33 053	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646 98 046 14 945 11 113	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027 2 045 257 1 026 808 14 210	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707 1 224 148 780 181 2 850	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680 821 109 246 627 11 360
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí	16 45 81 8 C 51 C 14 8 C	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142 1 870 329 25 557	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043 322 249 6 592 2 185 67 263	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873 3 545 560 490 312 33 053 324 482	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646 98 046 14 945 11 113 24 849	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027 2 045 257 1 026 808 14 210 592 427	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707 1 224 148 780 181 2 850 425 203	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680 821 109 246 627 11 360 167 224
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo	16 45 81 8 C 51 C 14 8 C	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142 1 870 329 25	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043 322 249 6 592 2 185	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873 3 545 560 490 312 33 053	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646 98 046 14 945 11 113	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027 2 045 257 1 026 808 14 210	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707 1 224 148 780 181 2 850	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680 821 109 246 627 11 360 167 224 - 81 101
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa	16 45 81 8 C 51 C 14 8 C	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142 1 870 329 25 557 88	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043 322 249 6 592 2 185 67 263 18 201	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873 3 545 560 490 312 33 053 324 482 140 694	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646 98 046 14 945 11 113 24 849 963	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027 2 045 257 1 026 808 14 210 592 427 14 574	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707 1 224 148 780 181 2 850 425 203 95 675	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680 821 109 246 627 11 360 167 224 - 81 101
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora	16 45 81 8 C 51 C 14 8 C	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142 1 870 329 25 557 88 166	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043 322 249 6 592 2 185 67 263 18 201 15 300	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873 3 545 560 490 312 33 053 324 482 140 694 284 331	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646 98 046 14 945 11 113 24 849 963 1 637	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027 2 045 257 1 026 808 14 210 592 427 14 574 652 084	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707 1 224 148 780 181 2 850 425 203 95 675 498 294	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680 821 109 246 627 11 360 167 224 - 81 101 153 790
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala	16 45 81 8 C 51 C 14 8 C 10 C C	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142 1 870 329 25 557 88 166 2 943 1 831 670	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043 322 249 6 592 2 185 67 263 18 201 15 300 936 923 281 229 67 299	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873 3 545 560 490 312 33 053 324 482 140 694 284 331 7 993 477 2 495 242 297 630	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646 98 046 14 945 11 113 24 849 963 1 637 1 581 103 501 045 10 639	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027 2 045 257 1 026 808 14 210 592 427 14 574 652 084 56 728 937 13 435 096 888 577	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707 1 224 148 780 181 2 850 425 203 95 675 498 294 43 478 710 10 169 262 597 091	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680 821 109 246 627 11 360 167 224 - 81 101 153 790 13 250 227 3 265 834 291 486
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala Veracruz de Ignacio de la Llave	16 45 81 8 C 51 C 14 8 C 10 C C C C 35	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142 1 870 329 25 557 88 166 2 943 1 831 670 17 569	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043 322 249 6 592 2 185 67 263 18 201 15 300 936 923 281 229 67 299 4 598 374	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873 3 545 560 490 312 33 053 324 482 140 694 284 331 7 993 477 2 495 242 297 630 36 434 766	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646 98 046 14 945 11 113 24 849 963 1 637 1 581 103 501 045 10 639 1 789 437	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027 2 045 257 1 026 808 14 210 592 427 14 574 652 084 56 728 937 13 435 096 888 577 55 506 322	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707 1 224 148 780 181 2 850 425 203 95 675 498 294 43 478 710 10 169 262 597 091 43 940 709	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680 821 109 246 627 11 360 167 224 - 81 101 153 790 13 250 227 3 265 834 291 486 11 565 613
Guanajuato Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala	16 45 81 8 C 51 C 14 8 C 10 C C	847 1 326 4 371 415 354 3 700 142 1 870 329 25 557 88 166 2 943 1 831 670	145 088 189 495 780 926 41 483 52 785 598 617 50 043 322 249 6 592 2 185 67 263 18 201 15 300 936 923 281 229 67 299	502 413 1 050 045 2 936 686 339 444 210 890 3 063 448 559 873 3 545 560 490 312 33 053 324 482 140 694 284 331 7 993 477 2 495 242 297 630	43 109 427 128 24 683 6 886 107 463 4 646 98 046 14 945 11 113 24 849 963 1 637 1 581 103 501 045 10 639	1 281 978 6 720 063 412 844 567 106 4 284 454 25 027 2 045 257 1 026 808 14 210 592 427 14 574 652 084 56 728 937 13 435 096 888 577	950 729 4 555 096 298 195 332 084 2 782 862 95 707 1 224 148 780 181 2 850 425 203 95 675 498 294 43 478 710 10 169 262 597 091	331 249 2 164 967 114 649 235 022 1 501 592 - 70 680 821 109 246 627 11 360 167 224

# INEGI. La Industria Química en México 2008

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA 1998 y 2003

AMA DE ACTIVIDAD ENTIDAD FEDERATIVA	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNE- RACIONES 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)	VALO AGREGADO CENSAL BRUTO (Mile de pesos
			uc pesos)	uc pesos)	uc pesos)			
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	153	17 199	1 833 218	26 919 715	4 144 378	34 146 456	27 155 390	6 991 06
Aguascalientes	С	66	16 538	82 582	5 849	174 290	141 295	32 99
Coahuila de Zaragoza	С	15	293	125	0	964	625	33
Chihuahua	С	43	0	15 798	283	69 371	66 977	2 39
Distrito Federal	26	1 329	148 570	308 149	7 888	674 556	703 377	- 28 82
Durango	С	48	98	86 822	8 884	82 457	76 118	6 33
Guanajuato	9	532	60 046	320 597	44 200	463 423	339 811	123 6°
Hidalgo	С	228	9 670	112 493	9 809	123 045	79 238	43 80
Jalisco	14	2 235	183 153	3 009 944	5 826	2 773 230	2 398 508	374 72
México	35	4 153	430 724	2 113 680	38 649	4 946 401	3 647 151	1 299 2
Michoacán de Ocampo	C	132	17 524	149 126	800	166 068	107 916	58 19
Nuevo León	26	3 750	348 478	9 019 548	2 176 047	6 082 633	4 381 485	1 701 14
Oaxaca	C	6	158	440	235	749	525	22
Puebla	c	148	43 815	92 552	1 867	405 287	350 837	54 4
Querétaro Arteaga	C	467	49 894	422 026	17 713	738 638	578 780	159 8
•	C	294		433 529	41 281			148 3
San Luis Potosí			1 845			708 069	559 757	
Tamaulipas	12	3 178	428 955	10 222 143	1 776 868	14 631 734	12 297 484	2 334 25
Tlaxcala	С	352	56 385	319 797	4 282	1 246 015	810 889	435 1
Veracruz de Ignacio de la Llave		208	36 832	209 360	2 893 1 004	858 777 749	614 209 408	244 5 3
Yucatán	С	15	240	1 004	. 33 .			
Fabricación de fertilizantes,	C	13	240	1 004				
	158	6 513	724 566	3 192 357	201 059	7 730 979	5 374 939	2 356 0
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros							<b>5 374 939</b> 3 762	
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	158	6 513	724 566	3 192 357	201 059	7 730 979		8
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos Aguascalientes	<b>158</b>	<b>6 513</b> 14	<b>724 566</b> 748	<b>3 192 357</b> 506	<b>201 059</b> 3	<b>7 730 979</b> 4 655	3 762	8 199 6
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos Aguascalientes Coahuila de Zaragoza	<b>158</b> C 7	<b>6 513</b> 14 325	<b>724 566</b> 748 36 823	<b>3 192 357</b> 506 387 168	<b>201 059</b> 3 12 740	<b>7 730 979</b> 4 655 366 033	3 762 166 383	8 199 6 6 1
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima	158 C 7 C	<b>6 513</b> 14 325 28	<b>724 566</b> 748 36 823 379	<b>3 192 357</b> 506 387 168 6 249	<b>201 059</b> 3 12 740 0	<b>7 730 979</b> 4 655 366 033 7 660	3 762 166 383 1 521	8 199 6 6 1 1
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas	158 C 7 C	6 513 14 325 28 81	724 566 748 36 823 379 2 520	3 192 357 506 387 168 6 249 3 525	201 059 3 12 740 0 1 629	<b>7 730 979</b> 4 655 366 033 7 660 1 060	3 762 166 383 1 521 893	8 199 6 6 1 1 16 7
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua	158 C 7 C C	6 513 14 325 28 81 140	724 566 748 36 823 379 2 520 12 974	3 192 357 506 387 168 6 249 3 525 30 757	201 059 3 12 740 0 1 629 892	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956	3 762 166 383 1 521 893 53 191	8 199 6 6 1 1 16 7 - 4 3
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal	158 C 7 C C C C	6 513 14 325 28 81 140 337	724 566 748 36 823 379 2 520 12 974 47 180	3 192 357 506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742	201 059 3 12 740 0 1 629 892 7 721	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469	8 199 6 6 1 1 16 7 - 4 3 4 6
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango	158 C 7 C C C C 17	6 513 14 325 28 81 140 337 37	724 566 748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578	3 192 357 506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757	201 059 3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212	8 199 6 6 1 1 167 - 4 3 4 6 220 8
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero	158 C 7 C C C C 17 C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581	724 566 748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328	3 192 357 506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039	201 059 3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372	8 199 6 6 1 1 16 7 - 4 3 4 6 220 8
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato	158 C 7 C C C C 17 C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581	724 566 748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0	3 192 357 506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842	201 059 3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671	8 199 6 6 1 16 7 - 4 3 4 6 220 8 1
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo	158 C 7 C C C 17 C 9 C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581 1	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454	3 192 357  506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234	8 199 6 6 1 16 7 - 4 3 4 6 220 8 1 19 4 182 3
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerreo Hidalgo Jalisco México	158 C 7 C C C 17 C 9 C C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925	3 192 357  506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453	8 199 6 6 1 1 16 7 - 4 3 4 6 220 8 1 1 9 4 182 3 481 6
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo	158 C 7 C C C 17 C 9 C C 20 20 C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489 59	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712	506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352	8 199 6 6 1 1 16 7 - 4 3 4 6 220 8 1 1 9 4 182 3 481 6
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos	158 C 7 C C C C 17 C 9 C C 20 20 C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489 59 47	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787	506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681	8 199 6 6 1 1 16 7 - 4 3 4 6 220 8 1 19 4 182 3 481 6 - 3 18 4
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit	158 C 7 C C C C 17 C 9 C C 20 20 C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489 59 47	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787 4 838	506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454 16 265	201 059  3 12 740 0 1629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274 696	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135 127 956	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681 97 114	8 199 6 6 1 1 167 - 4 3 4 6 220 8 1 19 4 182 3 481 6 - 3 18 4 30 8
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León	158 C 7 C C C 17 C 9 C C 20 20 C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489 59 47 99 375	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787 4 838 68 974	3 192 357  506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454 16 265 128 296	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274 696 10 333	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135 127 956 350 481	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681 97 114 214 303	8 199 6 6 1 1 16 7 - 4 3 4 6 220 8 1 19 4 182 3 481 6 - 3 18 4 30 8
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Puebla	158 C 7 C C C C 17 C 9 C C 20 20 C C	6 513  14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489 59 47 99 375 328	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787 4 838 68 974 16 764	3 192 357  506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454 16 265 128 296 13 447	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274 696 10 333 - 152	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135 127 956 350 481 38 901	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681 97 114 214 303 21 782	8 199 6 6 1 1. 16 7 - 4 3 4 6 220 8 1. 19 4 182 3 481 6 - 3 18 4 30 8 136 1 17 1
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Puebla Querétaro Arteaga	158 C 7 C C C C 17 C 9 C C 20 20 C C	6 513  14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489 59 47 99 375 328 442	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787 4 838 68 974 16 764 56 063	3 192 357  506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454 16 265 128 296 13 447 55 285	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274 696 10 333 - 152 2 916	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135 127 956 350 481 38 901 1 019 273	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681 97 114 214 303 21 782 567 239	8 199 6 6 1 1 16 7 - 4 3 4 6 220 8 1 19 4 182 3 481 6 - 3 18 4 30 8 136 1 17 1 452 0
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Puebla Querétaro Arteaga San Luis Potosí	158 C 7 C C C C 17 C 9 C C 20 20 C C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581 171 554 1 489 59 47 99 375 328 442 22	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787 4 838 68 974 16 764 56 063 511	3 192 357  506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454 16 265 128 296 13 447 55 285 8 575	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274 696 10 333 - 152 2 916 0	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135 127 956 350 481 38 901 1 019 273 2 354	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681 97 114 214 303 21 782 567 239 420	8 199 6 6 1 1 16 7 - 4 3 4 6 220 8 1 19 4 182 3 481 6 - 3 18 4 30 8 136 1 17 1 452 0 1 9
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Puebla Querétaro Arteaga San Luis Potosí Sinaloa	158 C 7 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581 171 554 1 489 59 47 99 375 328 442 22 330	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787 4 838 68 974 16 764 56 063 511 10 062	506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454 16 265 128 296 13 447 55 285 8 575 38 847	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274 696 10 333 - 152 2 916 0 7 246	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135 127 956 350 481 38 901 1 019 273 2 354 409 020	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681 97 114 214 303 21 782 567 239 420 236 598	8 199 6 6 1 1 6 7 - 4 3 4 6 220 8 1 19 4 182 3 481 6 - 3 18 4 30 8 136 1 17 1 4520 1 9
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Puebla Querétaro Arteaga San Luis Potosí Sinaloa Sonora	158 C 7 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	6 513 14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489 59 47 99 375 328 442 22 330 113	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787 4 838 68 974 16 764 56 063 511 10 062 5 058	506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454 16 265 128 296 13 447 55 285 8 575 38 847 41 469	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274 696 10 333 - 152 2 916 0 7 246 1 063	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135 127 956 350 481 38 901 1 019 273 2 354 409 020 110 859	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681 97 114 214 303 21 782 567 239 420 236 598 70 711	8 199 6 6 1 1 6 7 - 4 3 4 6 220 8 1 19 4 182 3 481 6 - 3 18 4 30 8 136 1 17 1 452 0 172 4 40 1
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Puebla Querétaro Arteaga San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tamaulipas	158 C 7 C C C C 17 C 9 C C 20 20 C C C C	6 513  14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489 59 47 99 375 328 442 22 330 113 146	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787 4 838 68 974 16 764 56 063 511 10 062 5 058 5 094	3 192 357  506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454 16 265 128 296 13 447 55 285 8 575 38 847 41 469 10 432	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274 696 10 333 - 152 2 916 0 7 246 1 063 2 541	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135 127 956 350 481 38 901 1 019 273 2 354 409 020 110 859 21 614	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681 97 114 214 303 21 782 567 239 420 236 598 70 711 7 335	2 356 0 8 199 6 6 1: 110 16 7 - 4 3 4 6: 220 8 11: 19 4 182 3 481 6 - 3: 18 4: 30 8 136 1' 17 1 17 1 45 2 0 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Puebla Querétaro Arteaga San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tamaulipas Tlaxcala	158 C 7 C C C C 17 C 9 C C 20 20 C C C C 20 C C C C C C C C C	6 513  14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489 59 47 99 375 328 442 22 330 113 146 49	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787 4 838 68 974 16 764 56 063 511 10 062 5 058 5 094 7 537	3 192 357  506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454 16 265 128 296 13 447 55 285 8 575 38 847 41 469 10 432 45 615	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274 696 10 333 - 152 2 916 0 7 246 1 063 2 541 - 79	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135 127 956 350 481 38 901 1 019 273 2 354 409 020 110 859 21 614 357 122	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681 97 114 214 303 21 782 567 239 420 236 598 70 711 7 335 205 645	88 199 6 6 1: 11 16 7 - 4 3 4 6 220 8 13 19 4 182 3 481 6 - 3 30 8 136 1: 17 1 452 0 1 19 4 40 1: 40 1 41 4 2 40 1 41 4 2
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos  Aguascalientes Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Durango Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Puebla Querétaro Arteaga San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tamaulipas	158 C 7 C C C C 17 C 9 C C 20 20 C C C C 20 C C C C C C C C C	6 513  14 325 28 81 140 337 37 581 1 171 554 1 489 59 47 99 375 328 442 22 330 113 146	724 566  748 36 823 379 2 520 12 974 47 180 1 578 68 328 0 10 454 38 648 132 925 1 712 7 787 4 838 68 974 16 764 56 063 511 10 062 5 058 5 094	3 192 357  506 387 168 6 249 3 525 30 757 35 742 9 757 492 039 842 14 632 120 134 707 047 920 11 454 16 265 128 296 13 447 55 285 8 575 38 847 41 469 10 432	201 059  3 12 740 0 1 629 892 7 721 1 405 26 610 116 48 15 087 13 185 0 2 274 696 10 333 - 152 2 916 0 7 246 1 063 2 541	7 730 979  4 655 366 033 7 660 1 060 69 956 52 166 18 906 531 260 858 41 704 717 271 1 792 123 14 66 135 127 956 350 481 38 901 1 019 273 2 354 409 020 110 859 21 614	3 762 166 383 1 521 893 53 191 56 469 14 212 310 372 671 22 234 534 910 1 310 453 352 47 681 97 114 214 303 21 782 567 239 420 236 598 70 711 7 335	8 199 6 6 1 1 16 7 - 4 3 4 6 220 8 1 19 4 182 3 481 6 - 3 18 4 30 8 136 1 17 1 452 0 19 172 4 40 1 14 2

RAMA DE ACTIVIDAD ENTIDAD FEDERATIVA	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNE- RACIONES 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)
Fabricación de productos farmacéuticos	480	61 851	10 382 945	22 204 798	3 357 489	100 882 979	48 504 307	52 378 672
Aguascalientes	С	256	27 546	177 800	15 778	301 061	131 432	169 629
Baja California	C	241	12 947	14 156	8 008	52 850	24 751	28 099
Coahuila de Zaragoza	11	1 626	290 445	885 368	56 451	3 089 612	1 182 014	1 907 598
Chiapas	C	10	0	607	0	169	635	- 466
Chihuahua	С	66	5 764	3 175	0	6 469	9 839	- 3 370
Distrito Federal	193	33 661	6 131 860	11 241 229	2 095 203	54 219 222	27 460 232	26 758 990
Durango	С	3	113	328	0	2 000	1 116	884
Guanajuato	9	340	46 250	40 986	4 055	234 737	173 969	60 768
Hidalgo 	5	76	2 461	14 035	780	16 432	9 394	7 038
Jalisco	76	7 291	799 047	1 381 471	409 750	6 672 250	3 328 720	3 343 530
México Michoacán de Ocampo	52 8	10 426 473	2 149 142 8 066	4 510 110 81 728	524 533 2 759	18 600 395 193 533	9 492 168 140 183	9 108 227 53 350
Morelos	16	2 770	537 524	2 515 831	171 212	12 817 968	3 886 766	8 931 202
Nuevo León	C	433	51 693	58 506	693	240 675	196 696	43 979
Oaxaca	C	74	4 519	6 931	167	35 850	28 277	7 573
Puebla	21	1 939	59 371	864 249	22 525	2 754 686	1 636 576	1 118 110
Querétaro Arteaga	13	710	75 611	238 120	7 315	684 838	297 032	387 806
San Luis Potosí	С	95	6 520	6 315	785	23 508	10 724	12 784
Sinaloa	С	6	1 726	0	0	0	980	- 980
Sonora	С	58	3 709	4 575	731	111 534	90 830	20 704
Tabasco	С	85	3 806	1 776	0	113	6 436	- 6 323
Tlaxcala	С	22	0	159	0	69	36	33
	· C	1 130	159 137	152 155	36 739	822 419	388 986	433 433 - 4 065
Veracruz de Ignacio de la Llave								- 4 065
Yucatán Zacatecas	10 C	49 11	5 646 42	4 079 1 109	5 0	1 985 604	6 050 465	
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos	С	11	42	1 109	0	604	465	139
Yucatán Zacatecas Fabricación de pinturas,								139 6 402 874
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos	С	11	42	1 109	0	604	465	139 <b>6 402 874</b>
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	C 459	11 18 669	42 2 080 254	1 109 5 837 386	222 979	604 19 522 251	465 13 119 377	139 <b>6 402 874</b> 392
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes	459 C	18 669 21	42 2 080 254 836	1 109 <b>5 837 386</b> 583	222 979 8	19 522 251 3 566	465 13 119 377 3 174	139 <b>6 402 874</b> 392 8 174
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima	459 C C C C	18 669 21 111 38 12	42 2 080 254 836 10 382 1 845 312	1 109  5 837 386  583 6 003 2 158 2 283	222 979 8 45 37 100	19 522 251 3 566 44 518 10 162 3 156	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738	6 <b>402 874</b> 392 8 174 4 956 1 418
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas	459 C C C C	18 669 21 111 38 12 11	42 2 080 254 836 10 382 1 845 312 719	1 109  5 837 386  583 6 003 2 158 2 283 896	222 979	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695	465  13 119 377  3 174  36 344  5 206 1 738 2 721	6 <b>402 874</b> 392 8 174 4 956 1 418 1 974
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua	459 C C C C C	18 669 21 111 38 12 11 61	42 2 080 254 836 10 382 1 845 312 719 4 446	1 109  5 837 386  583 6 003 2 158 2 283 896 9 966	222 979 8 45 37 100 0 483	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324	139 6 402 874 392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal	459 C C C C C C	18 669 21 111 38 12 11 61 3 603	42 2 080 254 836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750	1 109  5 837 386  583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025	6 402 874 392 8 174 4 956 1 1418 1 974 24 685 496 179
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato	459 C C C C C C C	18 669 21 111 38 12 11 61 3 603 806	42 2 080 254 836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664	1 109  5 837 386  583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 - 126 559	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357	6 402 874 392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero	459 C C C C C C C C	18 669  21 111 38 12 11 61 3 603 806 24	42 2 080 254 836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 - 126 559 0	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292	6 402 874 392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo	459 C C C C C C C C C	18 669  21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138	42 2 080 254 836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 -126 559 0 518	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero	459 C C C C C C C C C 9 79	18 669 21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932	42 2 080 254 836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003	222 979	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388	3 174 3 179 377 3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245	6 402 874 392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco	459 C C C C C C C C C	18 669  21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138	42 2 080 254 836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 -126 559 0 518	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México	459 C C C C C C C S 1 22 C C 9 79 90	18 669 21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628	42  2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 - 126 559 0 518 70 171 191 820	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514	3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo	459 C C C C C C C C C C C 9 9 79 90 C	11 18 669 21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70	42  2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 -126 559 0 518 70 171 191 820 260	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940	3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos	C 459 C C C C C C 9 79 90 C C C C 65	11 18 669 21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 3 112	2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194	222 979   8  45  37  100  0  483  20 023  - 126 559  0  518  70 171  191 820  260  1 922  0  45 705	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 056 3 565 429	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca	459 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	11 18 669 21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 3 112 7	42  2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0	5 837 386  583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0	222 979  8 45 45 37 100 0 483 20 023 -126 559 0 518 70 171 191 820 260 1 922 0 45 705 0	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 3 565 3 565 429 356	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 356	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780 1 239 901
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla	459 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	118 669  21 1111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 8 3 112 7 544	2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0 20 232	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0 51 951	222 979  8 45 45 37 100 0 483 20 023 - 126 559 0 518 70 171 191 820 260 1 922 0 0 45 705 0 1 451	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 056 3 565 429 356 360 525	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 356 248 519	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780 1 239 091 0 112 006
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga	459 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	118 669  21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 3 112 7 544 742	2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0 20 232 231 066	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0 51 951 1 559 887	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 -126 559 518 70 171 191 820 260 1 922 0 45 705 0 1 451 15 676	19 522 251  3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 056 3 565 429 356 360 525 1 065 105	3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 356 248 519 623 608	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780 1 239 091 0 112 006 441 497
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo	459 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	118 669  21 1111 38 12 111 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 3 112 7 544 742 41	42  2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0 20 232 231 066 1 237	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0 51 951 1 559 887 2 695	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 - 126 559 0 518 70 171 191 820 260 1 922 0 45 705 0 1 451 15 676	19 522 251  3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 056 3 565 429 356 360 525 1 065 105 21 892	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 3 566 248 519 623 608 11 884	139  6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780 1 239 091 0 112 006 441 497 10 008
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí	459 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	11 18 669 21 111 38 12 11 161 3 603 806 24 138 1932 6 628 70 133 8 3 112 7 544 742 41 126	42  2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0 20 232 231 066 1 237 4 735	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0 0 51 951 1 559 887 2 695 8 391	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 - 126 559 0 518 70 171 191 820 260 1 922 0 45 705 0 1 451 15 676	19 522 251  3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 056 3 565 429 3 566 3 60 525 1 065 105 21 892 20 700	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 356 248 519 623 608 11 884 12 340	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780 1 239 091 0 112 006 441 497 10 008 8 360
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa	459 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	11 18 669 21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 3 112 7 544 742 41 126 33	2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0 20 232 231 066 1 237 4 735 1 538	5 837 386  583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0 51 951 1 559 887 2 695 8 391 3 472	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 - 126 559 0 518 70 171 191 820 260 1 922 0 45 705 0 1 451 15 676 9 0 87	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 056 3 565 429 356 360 525 1 065 105 21 892 20 700 16 327	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 356 248 519 623 608 11 884 12 340 8 534	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780 1 239 091 0 112 006 441 497 10 008 8 360 7 793
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora	459 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	11 18 669 21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 3 112 7 544 742 41 126 33 96	2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0 20 232 231 066 1 237 4 735 1 538 10 544	5 837 386  583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0 51 951 1 559 887 2 695 8 391 3 472 28 357	222 979  8 45 45 37 100 0 483 20 023 -126 559 0 518 70 171 191 820 260 1 922 0 45 705 0 1 451 15 676 9 0 0 87 131	19 522 251  3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 3056 3 565 429 356 360 525 1 065 105 21 892 20 700 16 327 26 678	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 356 248 519 623 608 11 884 12 340 8 534 21 464	6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780 1 239 091 0 112 006 441 497 10 008 8 360 7 793 5 214
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa	459 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	11 18 669 21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 3 112 7 544 742 41 126 33	2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0 20 232 231 066 1 237 4 735 1 538	5 837 386  583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0 51 951 1 559 887 2 695 8 391 3 472	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 - 126 559 0 518 70 171 191 820 260 1 922 0 45 705 0 1 451 15 676 9 0 87	3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 056 3 565 429 356 360 525 1 065 105 21 892 20 700 16 327	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 356 248 519 623 608 11 884 12 340 8 534	139  6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780 1 239 091 0 112 006 441 497 10 008 8 360 7 793 5 214 1 042
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco	C 459 C C C C C C 81 22 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	118 669  21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 8 3 112 7 544 742 41 126 33 96 4	2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0 20 232 231 066 1 237 4 735 1 538 10 544 274	5 837 386  583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0 51 951 1 559 887 2 695 8 391 3 472 28 357 270	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 -126 559 0 518 70 171 191 820 260 1 922 0 0 45 705 0 1 451 15 676 9 0 0 87 131	19 522 251  3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 056 3 565 429 356 360 525 1 065 105 21 892 20 700 16 327 26 678 1 600	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 356 248 519 623 608 11 884 12 340 8 534 21 464 558	139  6 402 874  392 8 174 4 956 1 418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780 1 239 091 0 0112 006 441 497 10 008 8 360 7 793 5 214 1 042 22 166
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas	459 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	118 669  21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 3 112 7 544 742 41 126 33 96 4 157	2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0 20 232 231 066 1 237 4 735 1 538 10 544 274 13 638	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0 51 951 1 559 887 2 695 8 391 3 472 28 357 270 6 408	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 -126 559 0 518 70 171 191 820 260 1 922 0 45 705 0 1 451 15 676 9 0 87 131 0 659	19 522 251  3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 056 3 565 429 356 360 525 1 065 105 21 892 20 700 16 327 26 678 1 600 74 065	465  13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 356 248 519 623 608 11 884 12 340 8 534 21 464 558 51 899	139
Yucatán Zacatecas  Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores  Aguascalientes Baja California Coahuila de Zaragoza Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Guanajuato Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Arteaga Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala	459 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	118 669  21 111 38 12 11 61 3 603 806 24 138 1 932 6 628 70 133 8 3 112 7 544 742 41 126 33 96 4 157 53	2 080 254  836 10 382 1 845 312 719 4 446 375 750 97 664 925 18 363 121 128 773 032 2 279 26 358 185 356 015 0 0 20 232 231 066 1 237 4 735 1 538 10 544 274 13 638 1 080	5 837 386 583 6 003 2 158 2 283 896 9 966 349 149 247 924 1 811 18 543 284 003 2 236 851 2 565 20 685 1 405 961 194 0 51 951 1 559 887 2 695 8 391 3 472 28 357 270 6 408 10 993	222 979  8 45 37 100 0 483 20 023 -126 559 0 518 70 171 191 820 260 1 922 0 45 705 0 1 451 15 676 9 0 87 131 0 659 107	19 522 251  3 566 44 518 10 162 3 156 4 695 47 009 1 901 204 723 777 12 389 79 689 1 225 388 9 970 514 46 940 131 904 3 056 3 565 429 356 360 525 1 065 105 21 892 20 700 16 327 26 678 1 600 74 065 41 331	13 119 377  3 174 36 344 5 206 1 738 2 721 22 324 1 405 025 561 357 6 292 39 734 932 245 6 551 223 23 958 95 363 2 276 2 326 338 3 56 248 519 623 608 11 884 12 340 8 534 21 464 558 51 899 38 805	139  6 402 874  392 8 174 4 956 1 1418 1 974 24 685 496 179 162 420 6 097 39 955 293 143 3 419 291 22 982 36 541 780 1 239 091 0 112 006 441 497 10 008 8 360 7 793 5 214 1 042 22 166 2 526

# INEGI. La Industria Química en México 2008

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA 1998 y 2003

RAMA DE ACTIVIDAD ENTIDAD FEDERATIVA	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNE- RACIONES 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)
Fabricación de jabones,								
limpiadores y preparaciones de tocador	732	39 420	5 172 424	7 324 903	778 751	43 656 445	23 113 600	20 542 845
Aguascalientes	12	123	5 297	9 079	304	34 241	17 898	16 343
Baja California	C	12	1 730	660	188	5 848	5 678	170
Campeche	С	23	551	745	20	4 593	2 412	2 181
Coahuila de Zaragoza	18	178	9 169	4 263	248	39 124	24 226	14 898
Colima	С	15	799	2 980	5	4 999	3 519	1 480
Chiapas	С	2	30	300	0	0	20	- 20
Chihuahua Diatrita Fadaral	C 194	287 18 004	16 781 2 790 205	24 949	3 455 392 468	112 656	85 543	27 113 13 954 396
Distrito Federal Durango	194	18 004	2 790 205 488	3 751 754 1 023	392 468 0	21 944 972 2 013	7 990 576 1 496	13 954 396
Guanajuato	33	2 057	356 650	100 170	12 945	3 681 097	3 207 178	473 919
Guerrero	C	24	436	1 021	0	3 258	2 155	1 103
Hidalgo	C	48	1 775	3 896	219	12 886	10 149	2 737
Jalisco	81	3 423	244 720	478 412	59 618	2 178 442	1 455 882	722 560
México	106	8 029	1 105 722	1 514 290	215 458	7 670 720	5 336 302	2 334 418
Michoacán de Ocampo	17	313	17 692	57 103	3 951	165 039	122 422	42 617
Morelos	9	735	160 308	9 080	816	4 510 989	3 015 928	1 495 061
Nayarit	С	13	158	2 460	4	880	607	273
Nuevo León	93	3 462	315 282 720	1 007 766	45 078 2	2 030 886	1 052 329	978 557
Oaxaca Puebla	C 22	12 845	66 362	1 204 178 625	21 150	9 632 696 243	8 913 378 035	719 318 208
Querétaro Arteaga	10	443	21 544	39 069	2 435	115 624	102 709	12 91
San Luis Potosí	15	256	8 872	21 994	2 405	108 133	86 067	22 060
Sinaloa	12	109	3 632	7 264	486	16 607	10 229	6 378
Sonora	С	16	263	413	35	2 040	1 366	674
Tabasco	С	7	1 513	318	0	286	1 311	- 1 025
Tamaulipas	С	23	486	1 805	39	5 022	3 011	2 011
Tlaxcala	С	59	6 343	29 724	12 197	41 583	24 502	17 08
Veracruz de Ignacio de la Llave	25	253	18 803	10 537	470	121 268	71 826	49 442
Yucatán Zacatecas	15 C	621 9	16 039 54	63 855 144	4 749 6	136 723 641	90 809 502	45 914 139
Fabricación de otros								
productos químicos	613	13 147	1 622 150	5 690 724	33 897	15 123 604	9 320 823	5 802 781
Aguascalientes	С	6	178	1 000	0	600	516	84
Baja California	6	94	12 370	10 781	535	36 468	25 018	11 450
Coahuila de Zaragoza	8	414	28 379	99 455	15 738	671 436	286 370	385 066
Colima	С	225	15 877	168 321	3 021	255 971	169 820	86 151
Chiapas	С	23	756	674	0	1 314	302	1 01:
Distrito Federal	64	1 597	250 675	1 394 849	- 71 367	1 250 897	965 346	285 55
Durango	C 15	353	51 912	81 937	2 274	324 599	217 624	106 975
Guanajuato Guerrero	15 44	285 104	29 622 375	99 447 1 386	1 863 58	179 022 4 255	126 476 1 904	52 546 2 35
Hidalgo	23	585	43 160	254 760	4 925	424 778	224 922	199 856
Jalisco	52	1 971	257 119	853 377	- 54 411	3 402 881	2 144 177	1 258 704
México	140	3 350	521 516	990 261	45 745	5 665 404	3 284 064	2 381 340
Michoacán de Ocampo	16	151	6 893	4 850	60	68 939	35 979	32 96
Morelos	10	432	42 239	55 574	4 978	208 268	178 363	29 905
Nayarit	5	10	161	247	0	559	256	303
Nuevo León	35	821	104 166	154 946	7 224	602 140	432 956	169 18
Oaxaca	C	119	1 088	7 996	189	6 597	3 214	3 383
Puebla Querétaro Arteaga	63 11	954 493	112 137 67 291	754 981 434 293	52 008 - 56	828 338 454 133	528 365 268 752	299 973 185 38
Queretaro Arteaga Quintana Roo	C	493 7	155	434 293 328	- 56 169	454 133 876	390	185 38
San Luis Potosí	C	156	7 823	10 840	86	57 895	26 930	30 96
Sinaloa	c	11	947	695	347	757	816	- 59
Sonora	Č	105	7 159	1 811	38	11 735	4 622	7 11:
Tabasco	7	26	762	3 625	11	3 790	2 447	1 34
Tamaulipas	С	671	51 161	256 348	18 477	588 779	340 816	247 963
Tlaxcala	C	23	227	997	0	1 723	756	96
Veracruz de Ignacio de la Llave	С	62	4 080	34 667	1 855	60 613	41 481	19 132
Yucatán Zacatecas	C	30 69	1 585 2 337	888 11 390	130 0	5 992 4 845	2 564 5 577	3 428 - 732

1998 y 2003

RAMA DE ACTIVIDAD ENTIDAD FEDERATIVA	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNE- RACIONES 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)
Fabricación de productos								
de plástico	3 419	175 705	11 522 939	37 964 607	3 630 993	89 020 349	55 743 091	33 277 258
Aguascalientes	43	1 238	57 844	352 761	4 299	1 433 741	924 107	509 634
Baja California	119	17 498	962 721	970 481	20 487	3 113 769	1 433 830	1 679 939
Baja California Sur	С	70	3 936	14 028	540	60 165	26 410	33 755
Campeche	С	39	951	2 126	300	6 899	4 703	2 196
Coahuila de Zaragoza	64	4 099	330 730	1 643 795	57 974	3 098 915	1 958 174	1 140 741
Colima	С	30	941	2 051	697	7 289	4 618	2 671
Chiapas	14	96	4 581	43 135	2 919	19 283	13 422	5 861
Chihuahua	61	7 935	642 453	527 890	46 103	3 877 033	1 277 138	2 599 895
Distrito Federal	831	28 826	1 879 253	5 653 723	412 625	11 951 390	8 801 701	3 149 689
Durango	С	613	29 798	92 982	1 386	178 024	124 688	53 336
Guanajuato	203	8 000	367 548	1 772 501	213 400	3 595 478	2 598 052	997 426
Guerrero	С	45	821	2 025	4	3 086	1 893	1 193
Hidalgo	49	1 923	96 923	638 506	79 106	1 358 511	816 182	542 329
Jalisco	485	17 786	951 973	4 577 186	374 959	8 754 709	6 014 269	2 740 440
México	596	33 405	2 260 799	9 387 059	818 125	21 895 166	14 850 453	7 044 713
Michoacán de Ocampo	56	1 708	107 680	650 105	20 157	1 192 261	687 194	505 067
Morelos	42	1 080	55 466	326 106	158 953	553 322	313 348	239 974
Nayarit	С	18	397	4 863	263	2 719	1 614	1 105
Nuevo León	291	15 512	1 133 409	4 907 985	218 770	10 086 995	6 114 486	3 972 509
Oaxaca	24	684	30 493	58 889	2 215	337 810	247 337	90 473
Puebla	90	4 098	123 987	1 200 288	47 684	2 707 106	2 214 782	492 324
Querétaro Arteaga	67	4 474	231 772	1 059 547	194 104	2 705 932	1 856 407	849 525
Quintana Roo	7	122	4 569	2 969	0	10 739	5 178	5 561
San Luis Potosí	49	1 602	100 408	339 018	39 054	651 085	468 954	182 131
Sinaloa	С	527	29 813	118 034	12 002	320 099	198 056	122 043
Sonora	52	2 472	186 774	276 398	4 587	935 672	516 274	419 398
Tabasco	С	160	7 860	30 787	34	86 130	47 705	38 425
Tamaulipas	62	15 350	1 569 716	1 312 294	658 814	6 474 505	2 005 308	4 469 197
Tlaxcala	С	2 498	132 602	835 819	12 290	1 145 695	746 580	399 115
Veracruz de Ignacio de la Llave	55	1 243	59 776	243 922	22 530	515 670	341 047	174 623
Yucatán	52	2 552	156 905	915 630	206 612	1 940 685	1 128 804	811 881
Zacatecas	С	2	40	1 704	0	466	377	89

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA

1998 y 2003

RAMA DE ACTIVIDAD ENTIDAD FEDERATIVA	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNE- RACIONES 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)
Fabricación de productos								
de hule	942	36 218	2 735 646	6 431 785	443 691	14 931 269	9 847 265	5 084 004
Aquascalientes	9	498	35 279	102 622	809	326 993	173 678	153 315
Baja California	16	1 531	88 101	33 846	- 2 123	297 052	163 948	133 104
Baja California Sur	С	5	185	2 720	600	1 606	752	854
Coahuila de Zaragoza	19	1 021	36 406	36 971	- 145	294 044	211 835	82 209
Colima	С	42	2 221	5 045	0	12 797	8 898	3 899
Chiapas	6	245	4 265	13 842	20	44 732	32 910	11 822
Chihuahua	15	1 815	129 520	59 462	3 077	331 599	141 055	190 544
Distrito Federal	133	4 675	511 439	480 540	6 779	1 869 966	1 671 327	198 639
Durango	С	112	4 514	20 080	2 754	22 316	13 918	8 398
Guanajuato	266	5 671	309 022	653 625	97 952	1 882 529	1 118 666	763 863
Guerrero	С	49	1 755	3 876	1	16 754	12 539	4 215
Hidalgo	20	918	43 276	73 933	1 024	561 480	345 393	216 087
Jalisco	107	4 937	301 366	643 505	17 863	1 349 909	976 663	373 246
México	114	5 937	484 918	929 618	45 548	2 883 739	1 811 014	1 072 725
Michoacán de Ocampo	19	255	10 830	35 417	347	78 289	63 078	15 211
Morelos	11	1 379	312 684	548 489	95 194	1 728 134	1 043 934	684 200
Nayarit	С	5	130	450	0	606	402	204
Nuevo León	65	1 486	112 458	163 267	10 892	471 268	341 238	130 030
Oaxaca	5	47	2 139	3 702	15	30 824	14 629	16 195
Puebla	27	327	12 424	28 366	1 551	68 089	43 567	24 522
Querétaro Arteaga	14	379	27 218	71 243	823	196 601	105 596	91 005
San Luis Potosí	13	2 177	88 082	2 069 298	126 428	1 761 530	1 205 322	556 208
Sinaloa	С	57	3 512	8 181	- 3 128	14 709	9 218	5 491
Sonora	6	47	2 855	7 485	- 2 554	15 244	11 409	3 835
Tabasco	С	13	223	1 874	2	4 974	2 879	2 095
Tamaulipas	18	1 597	149 117	185 688	6 037	339 188	110 903	228 285
Tlaxcala	С	256	21 172	139 349	0	59 289	36 184	23 105
Veracruz de Ignacio de la Llave		612	32 822	88 654	33 490	228 882	145 108	83 774
Yucatán	8	117	7 099	20 629	435	38 126	30 646	7 480
Zacatecas	С	8	614	8	0	0	556	- 556

NOTA: la clasificación de 2003 difiere de la presentada en 1998, debido a la nueva metodología utilizada por el área censal.

FUENTE: INEGI. Actividades de Producción de Bienes. Censos Económicos, 1999. Minería y Extracción de Petróleo; Industrias Manufactureras; Industria Eléctrica; Captación, Tratamiento y Suministro de Agua; Industria de la Construcción. Aguascalientes, Ags., 2001.

INEGI. Censos Económicos. http://www.inegi.gob.mx (consultada en noviembre de 2005).

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ESTRATOS DE PERSONAL OCUPADO

1998 y 2003

COTD AT	CTIVIDA		UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO	REMUNERA- CIONES	ACTIVOS FIJOS	FORMACIÓN BRUTA DE	PRODUCCIÓN BRUTA	INSUMOS TOTALES	VALOR AGREGADO
NAL O	O DE PE CUPADO			(Promedio)	TOTALES (Miles de pesos)	NETOS (Miles de pesos)	CAPITAL FIJO (Miles de pesos)	TOTAL (Miles de pesos)	(Miles de pesos)	CENSAL BRUTO (Miles de pesos
998										
ndustria qu	ıímica		10 374	429 148	35 802 029	158 507 227	14 138 286	331 638 093	220 958 375	110 679 71
	2	personas	2 239	3 026	36 152	12 518 028	1 603 209	21 698 532	16 809 462	4 889 07
	1 5	personas	2 170	8 322	156 041	1 035 177	73 676	1 502 582	1 082 745	419 83
	10 15	personas personas	1 733 805	13 211 10 393	378 205 380 328	1 426 920 1 032 589	127 600 69 594	2 943 155 2 621 966	1 925 479 1 973 250	1 017 67 648 71
	1 20	personas	567	10 165	368 974	1 328 060	102 913	2 892 262	1 852 298	1 039 96
	30	personas	645	16 169	660 517	2 075 704	147 357	5 503 256	3 797 475	1 705 78
31 a	50	personas	628	24 939	1 238 967	6 258 970	456 462	11 574 087	7 484 041	4 090 04
	100	personas	683	48 866	4 320 733	9 706 267	1 143 757	28 266 888	18 671 028	9 595 86
	250	personas	553	86 048	5 865 245	23 163 543	2 627 496	48 191 051	32 189 733	16 001 31
	1 500 1 1000	personas personas	212 63	74 597 63 973	6 427 650 7 076 047	21 694 580 25 570 548	2 445 667 3 211 615	52 948 260 51 180 187	31 415 105 32 573 495	21 533 15 18 606 69
	más	personas	37	69 439	8 893 170	52 696 841	2 128 940	102 315 867	71 184 264	31 131 60
Petroquí	mica bás	sica	35	27 656	4 217 141	49 929 463	655 582	58 714 431	48 520 946	10 193 48
21 a	a 30	personas	4	100	20 225	246 241	0	0	26 929	- 26 92
	1 50	personas	9	333	70 289	1 417 907	0	0	109 843	- 26 92 - 109 84
	250	personas	5	873	197 721	3 573 542	5 779	1 310 160	1 243 968	66 19
251 y	500	personas	2	873	125 557	787 224	5 398	1 979 774	982 963	996 81
501 a	1000	personas	3	2 029	292 971	1 627 208	1 315	4 384 040	4 060 525	323 51
1001 y	más más	personas	12	23 448	3 510 378	42 277 341	643 090	51 040 457	42 096 718	8 943 739
		ustancias								
químicas	básicas	ustancias s. Excluye s básicas	1 081	42 932	4 910 486	39 686 144	3 913 448	58 289 500	40 295 039	17 994 46
químicas las petro	s básicas química	s. Excluye s básicas							<b>40 295 039</b> 6 098 780	
químicas las petro	básicas	s. Excluye	<b>1 081</b> 228 197	<b>42 932</b> 258 771	<b>4 910 486</b> 7 163 19 290	<b>39 686 144</b> 6 423 120 110 026	<b>3 913 448</b> 505 459 9 815	<b>58 289 500</b> 7 638 353 354 534		1 539 57
químicas las petro 0 a 3 a 6 a	s básicas química a 2 a 5 a 10	s. Excluye s básicas personas	228 197 163	258 771 1 276	7 163 19 290 74 236	6 423 120 110 026 530 293	505 459 9 815 11 527	7 638 353 354 534 693 684	6 098 780 267 408 439 123	1 539 57 87 12 254 56
químicas las petro 0 a 3 a 6 a 11 a	s básicas química a 2 a 5 a 10 a 15	personas personas personas personas personas	228 197 163 85	258 771 1 276 1 107	7 163 19 290 74 236 82 593	6 423 120 110 026 530 293 362 100	505 459 9 815 11 527 19 253	7 638 353 354 534 693 684 519 058	6 098 780 267 408 439 123 572 305	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24
químicas las petro 0 a 3 a 6 a 11 a 16 a	s básicas química 1 2 1 5 1 10 1 15 1 20	personas personas personas personas personas personas personas personas	228 197 163 85 69	258 771 1 276 1 107 1 226	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39
químicas las petro 0 a 3 a 6 a 11 a 16 a 21 a	s básicas equímica 1 2 1 5 1 10 1 15 1 20 1 30	personas personas personas personas personas personas personas personas	228 197 163 85 69 62	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07
químicas las petro 0 a 3 a 6 a 11 a 16 a 21 a 31 a	s básicas equímica 1 2 1 5 1 10 1 15 1 20 1 30 1 50	personas personas personas personas personas personas personas personas	228 197 163 85 69 62 78	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16
químicas las petro 0 a 3 a 6 a 11 a 16 a 21 a 31 a 51 a	s básicas equímica 1 2 1 5 1 10 1 15 1 20 1 30 1 50	s. Excluye s básicas personas personas personas personas personas personas personas	228 197 163 85 69 62	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94
9 químicas las petro 0 a 3 a a 6 a a 11 a a 16 a a 21 a 31 a a 51 a a 101 a 251 a 251 a	s básicas química 2 5 10 15 15 120 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13	personas personas personas personas personas personas personas personas personas personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 25	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52
9 químicas las petro 0 a 3 a a 6 a a 11 a a 16 a a 21 a 31 a a 51 a a 101 a 251 a 251 a	s básicas química 1 2 1 5 1 10 1 15 1 20 1 30 1 50 1 100 1 250	personas personas personas personas personas personas personas personas personas personas personas	228 197 163 85 69 62 78 83	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302	17 994 46 1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52 1 751 19
9 químicas las petro 0 a 3 a a 6 a a 11 a a 16 a a 21 a 31 a 101 a 251 a 501 a 6 101 a a 101 a 1	s básicas química  1 2 5 1 10 15 1 20 1 30 1 50 1 100 1 250 1 1000 1 1000	personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 25 9	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525 6 579	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289 792 708	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928 8 513 730	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648 1 110 227	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395 7 287 590	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866 5 536 392	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52 1 751 19
químicas las petro 0 a 3 a 6 a 11 a 21 a 31 a 51 a 101 a 251 a 501 a	s básicas química  1 2 5 1 10 15 1 20 1 30 1 50 1 100 1 250 1 1000 1 1000	personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 25	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52 1 751 19
9 químicas las petro 0 a 3 a a 6 a a 11 a a 16 a a 21 a 31 a 101 a 251 a 501 a 6 101 a a 101 a 1	s básicas química  1 2 5 5 10 10 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 25 9	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525 6 579	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289 792 708	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928 8 513 730	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648 1 110 227	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395 7 287 590	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866 5 536 392	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52 1 751 19
9 químicas las petro 0 a 3 a a 6 a 11 a 16 a 16 a 17 a 17 a 17 a 1	s básicas química  1	personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 25 9	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525 6 579	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289 792 708	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928 8 513 730 9 618 459 1 845 336 0	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648 1 110 227 169 573 485 718 0	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395 7 287 590 14 965 837	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866 5 536 392 9 550 390 1 454 996 498	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52 1 751 19
9 químicas las petro 0 a 3 a a 6 a a 11 a a 16 a a 17 a 17 a 17 a	s básicas química  1 2 1 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 25 9	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525 6 579	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289 792 708	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928 8 513 730 9 618 459 1 845 336 0 453	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648 1 110 227 169 573 485 718 0 143	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395 7 287 590 14 965 837 1 886 972 0 806	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866 5 536 392 9 550 390 1 454 996 498 535	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 38 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52 1 751 19 5 415 44 431 97 - 49 27
9 a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	s básicas química  1 2 5 1 10 15 1 20 1 30 1 50 1 100 1 1000 1 1000 1 1000 1 1 1 1	personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 255 9	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525 6 579 13 653	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289 792 708  1 652 083  143 379 515 3 127	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928 8 513 730 9 618 459 1 845 336 0 453 516	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648 1 110 227 169 573 485 718 0 143 383	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395 7 287 590 14 965 837 1 886 972 0 806 5 342	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866 5 536 392 9 550 390 1 454 996 498 535 10 390	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52 1 751 19 5 415 44 431 97 - 49 27 - 5 04
Químicas   las petro	s básicas química  1 2 5 1 10 15 1 20 1 30 1 50 1 100 1 1000 1 1000 1 1000 1 1000 1 1 1000 1	personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 25 9	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525 6 579  13 653	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289 792 708  1 652 083  143 379 515 3 127 3 244	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928 8 513 730 9 618 459 1 845 336 0 453 516 20 740	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648 1 110 227 169 573 485 718 0 143 383 70	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395 7 287 590 14 965 837 1 886 972 0 806 5 342 13 014	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866 5 536 392 9 550 390 1 454 996 498 535 10 390 7 652	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52 1 751 19 <b>5 415 44</b> 431 97 - 48 27 - 5 04 5 36
Químicas   las petro	s básicas química  1 2 5 1 10 15 1 20 1 30 1 100 1 1000 1	personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 25 9	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525 6 579  13 653	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289 792 708  1 652 083  143 379 515 3 127 3 244 30 629	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928 8 513 730 9 618 459 1 845 336 0 453 516 20 740 2 192	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648 1 110 227 169 573 485 718 0 143 383 70 89	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395 7 287 590 14 965 837 1 886 972 0 806 5 342 13 014 6 961	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866 5 536 392 9 550 390 1 454 996 498 535 10 390 7 652 13 562	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52 1 751 19 5 415 44 431 97 - 49 27 - 5 04 5 36 6 6 60
Químicas   las petro	s básicas química  1 2 5 1 10 15 1 20 1 30 1 20 1 20 1 20 1 10000 1 10000 1 10000 1 10000 1 1000 1 1000 1 1000 1 1000 1 1000 1 1	personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 255 9	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525 6 579  13 653  5 5 19 26 79 129 471	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289 792 708  1 652 083  143 379 515 3 127 3 244 30 629 32 257	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928 8 513 730 9 618 459 1 845 336 0 453 516 20 740 2 192 67 266	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648 1 110 227 169 573 485 718 0 143 383 70 89 8 746	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395 7 287 590 14 965 837 1 886 972 0 806 5 342 13 014 6 961 127 273	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866 5 536 392 9 550 390 1 454 996 498 535 10 390 7 652 13 562 83 420	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52 1 751 19 5 415 44 431 97 - 49 27 - 5 04 5 36 6 6 60 43 85
Químicas   las petro	s básicas química  1 2 5 1 10 15 1 20 1 30 1 100 1 1000 1	personas	228 197 163 85 69 62 78 83 82 25 9	258 771 1 276 1 107 1 226 1 530 3 074 5 930 12 656 8 525 6 579  13 653	7 163 19 290 74 236 82 593 78 781 81 819 242 950 580 633 1 614 024 1 336 289 792 708  1 652 083  143 379 515 3 127 3 244 30 629	6 423 120 110 026 530 293 362 100 642 950 632 301 2 203 808 2 077 298 8 803 590 9 386 928 8 513 730 9 618 459 1 845 336 0 453 516 20 740 2 192	505 459 9 815 11 527 19 253 41 390 14 998 92 752 147 841 903 538 1 056 648 1 110 227 169 573 485 718 0 143 383 70 89	7 638 353 354 534 693 684 519 058 794 656 1 354 574 4 475 973 5 507 234 14 288 449 15 375 395 7 287 590 14 965 837 1 886 972 0 806 5 342 13 014 6 961	6 098 780 267 408 439 123 572 305 460 262 871 500 2 611 813 4 050 288 9 992 302 9 394 866 5 536 392 9 550 390 1 454 996 498 535 10 390 7 652 13 562	1 539 57 87 12 254 56 - 53 24 334 39 483 07 1 864 16 1 456 94 4 296 14 5 980 52

# INEGI. La Industria Química en México 2008

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ESTRATOS DE PERSONAL OCUPADO

1998 y 2003

VALC AGREGAL CENSAL BRU <sup>-</sup> (Mil de pesc	INSUMOS TOTALES (Miles de pesos)	PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL (Miles de pesos)	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO (Miles de pesos)	ACTIVOS FIJOS NETOS (Miles de pesos)	REMUNERA- CIONES TOTALES (Miles de pesos)	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	UNIDADES ECONÓMICAS	RSO-	TIVIDAI DE PEI CUPADO	OTA	STRA
22 866 2	30 539 211	53 405 507	2 095 643	14 035 062	7 339 255	47 145	578	utica	farmacé	ria f	ndust
1 208 0	3 464 013	4 672 054	41 057	760 410	2 285	99	99	personas	2	а	0
35 8	96 982	132 861	1 468	57 273	8 208	280	72	personas		а	3
- 2 4	96 106	93 677	5 797	83 370	31 792	646	83	personas	10	а	6
11 7	82 437	94 190	3 951	38 881	44 643	604	48	personas	15	а	11
21 5	100 934	122 457	2 053	54 134	27 337	519	28	personas	20	а	16
37 6	225 039	262 710	12 094	108 339	61 954	933	37	personas	30	а	21
315 7	772 497	1 088 295	37 525	419 923	128 592	1 832	46	personas	50		31
3 469 2	5 065 537	8 534 751	42 492	2 706 939	1 930 340	4 015	55	personas	100		51
3 293 3	4 427 254	7 720 576	306 827	1 732 072	802 376	8 804	56	personas		а	101
4 248 2	5 983 061	10 231 286	378 989	2 428 274	1 271 168	10 343	30 C	personas	500 1000	a a	251 501
8 301 9 1 925 3	9 316 731 908 620	17 618 649 2 834 001	1 225 615 37 775	5 241 967 403 480	2 851 320 179 240	16 146 2 924	C	personas personas	más		1001
									<b>د</b>		
24 829 5	48 096 824	72 926 412	2 154 943	15 437 770	7 322 914	82 284	as 2 762	ras sustanci icos	os quím		
627 2	2 646 314	3 273 593	247 639	2 063 146	9 873	1 173	858	personas	2	а	0
99 3	277 481	376 847	5 344	463 874	44 253	2 301	604	personas		а	3
271 8	593 825	865 667	12 341	209 112	93 959	3 259	433	personas	10		6
236 6	552 248	788 930	12 554	166 539	89 016	2 490	193	personas	15	а	11
249 8	545 684	795 499	10 820	170 447	84 258	2 198	124	personas	20	а	16
465 0	1 212 979	1 678 011	43 042	311 410	192 240	3 666	145	personas	30	а	21
839 6	1 719 761	2 559 393	50 672	951 601	276 920	4 830	121	personas	50	а	31
2 060 6	4 119 013	6 179 697	240 559	1 352 803	630 255	8 932	126	personas	100		51
3 238 9	6 222 774	9 461 734	349 927	2 943 725	1 090 379	14 386	96	personas		а	101
4 810 7	7 188 943	11 999 707	418 719	3 205 433	1 248 468	14 236	39	personas		а	251
3 654 3	7 073 885	10 728 259	290 406 472 920	1 760 655 1 839 025	1 206 344 2 356 949	11 193 13 620	16 7	personas	1000	a	501
8 275 1	15 943 917	24 219 075	472 920	1 839 023	2 330 949	13 020	,	personas	IIIdS	у	1001
8 570 2	8 980 859	17 551 123	1 664 326	6 943 446	2 996 355	43 913	1 496	e	del hul	rias	ndust
8 2	39 925	48 206	3 008	81 593	2 864	352	231	personas	2	а	0
58 0	100 374	158 388	38 571	127 177	23 903	1 391	363	personas		a	3
121 5	202 086	323 667	6 112	118 023	49 010	2 255	295	personas	10		6
116 7	165 778	282 531	7 510	84 354	39 776	1 727	135	personas	15	а	11
105 3	192 024	297 325	10 489	105 311	51 368	1 772	98	personas	20		16
179 8	369 864	549 687	26 098	182 810	88 561	2 726	108	personas	30		21
229 9	461 487	691 465	103 207	376 968	141 383	4 233	108	personas	50		
368 6 451 0	716 044 1 453 275	1 084 659 1 904 279	62 455 73 341	457 554 625 723	213 286 458 256	5 283 8 544	75 52	personas personas	100 250		
1 800 2	1 483 542	3 283 768	116 300	808 701	572 507	7 898	22	personas	500		
1 202 8	1 792 232	2 995 050	254 240	1 854 396	523 726	4 487	C	personas	1000		
3 927 8	2 004 228	5 932 098	962 995	2 120 836	831 715	3 245	С	personas	más	У	1001
								roductos			
20 810 1	34 975 106	55 785 283	3 484 771	22 856 883	7 363 795	171 565	4 378				le plás
1 073 9	3 105 434	4 179 354	320 328	1 344 423	13 824	1 139	811	personas		а	
139 9 371 8	340 002 593 804	479 952 965 654	18 478 91 680	276 827 485 669	60 008 128 693	3 574 5 756	934 756	personas	5 10	a	3 6
341 8	590 092	931 915	25 943	380 199	121 173	4 439	344	personas personas	15		11
328 9	553 394	882 325	38 161	355 218	127 230	4 450	248	personas	20		16
561 7	1 083 512	1 645 260	51 055	573 863	212 474	7 135	286	personas	30		21
956 9	1 795 078	2 752 000	172 217	886 571	348 204	10 508	266	personas	50		31
2 196 5	4 636 726	6 833 274	641 664	3 044 407	933 962	24 235	338	personas	100		51
4 655 6	8 850 160	13 505 853	988 084	5 484 891	1 702 489	40 785	262	personas	250		101
	5 946 261	9 518 771	576 573	4 793 136	1 555 626	30 829	89	personas	500	а	251
3 572 5		4 00 4 0 = 1					~ .		4000	-	
	2 823 922 4 656 721	4 904 851 9 186 074	290 933 269 655	3 399 679 1 832 000	1 051 693 1 108 419	20 652 18 063	31 13	personas personas	1000 más		501 1001

1998 y 2003

	ATO	CTIVIDA DE PE CUPADO	RSO-	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNERA- CIONES 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)
2003											
Industria	auí	mica		7 434	415 197	46 609 370	194 400 635	18 420 193	511 944 576	339 231 916	172 712 660
0	-		Personas	1 203	1 828	34 252	189 318	6 402	342 005	286 221	55 784
3	а	5	Personas	1 340	5 183	153 926	594 777	36 270	1 088 564	740 658	347 906
6	а	10	Personas	1 219	9 447	423 993	1 258 036	- 47 994	2 679 574	1 718 446	961 128
11	а	15	Personas	642	8 248	421 000	949 106	43 968	3 018 130	1 814 896	1 203 234
16	а	20	Personas	446	8 029	443 411	1 801 925	345 750	4 206 164	2 431 241	1 774 923
21	а	30	Personas	480	12 059	774 856	2 441 098	466 033	6 939 481	4 512 681	2 426 800
31	а		Personas	552	21 731	1 565 720	5 158 277	330 401	12 538 209	8 355 226	4 182 983
51		100	Personas	616	44 582	3 527 560	10 167 809	676 204	29 118 347	20 168 577	8 949 770
101	а		Personas	563	87 394	8 156 998	34 722 627	2 241 069	74 647 649	49 262 916	25 384 733
251	а		Personas	238	83 366	9 670 318	49 616 455	5 609 936	120 958 414	75 360 827	45 597 587
501 1001	а У	1000 más	Personas Personas	92 43	61 730 71 600	7 117 302 14 320 034	24 127 200 63 374 007	2 416 276 6 295 878	56 371 900 200 036 139	33 459 469 141 120 758	22 912 431 58 915 381
		ón de p básico	roductos	478	46 475	10 535 228	78 834 360	5 606 956	186 930 244	147 053 124	39 877 120
•											
0			Personas	51	69	2 399	17 300	104	28 970	16 716	12 254
3	а		Personas	56	221	9 568	59 318	2 957	148 859	82 363	66 496
6 11	a	10 15	Personas Personas	76 40	587 513	47 145 37 942	112 756 79 294	13 233 - 1 555	321 156 308 329	226 501 187 140	94 655 121 189
16	a	20	Personas	27	483	41 854	296 582	1 091	287 210	132 868	154 342
21		30	Personas	36	911	125 950	909 888	377 878	1 812 262	1 015 300	796 962
31	а		Personas	57	2 255	331 153	1 793 674	115 666	2 443 814	1 784 813	659 001
51		100	Personas	57	4 225	574 460	2 454 112	145 148	5 740 485	4 266 335	1 474 150
101	а	250	Personas	50	7 840	1 411 625	10 040 107	430 604	13 967 861	9 749 913	4 217 948
251	а	500	Personas	13	4 877	974 366	13 102 508	645 932	28 265 596	21 560 619	6 704 977
501	а	1000	Personas	4	2 997	879 411	5 533 754	435 389	3 423 794	3 230 716	193 078
1001	у	más	Personas	11	21 497	6 099 355	44 435 067	3 440 509	130 181 908	104 799 840	25 382 068
Fabric	acio	ón de h	ules.								
			químicas	153	17 199	1 833 218	26 919 715	4 144 378	34 146 456	27 155 390	6 991 066
0	а	2	Personas	10	16	833	1 329	47	431	1 493	- 1 062
3	а	5	Personas	15	60	2 780	5 296	- 196	6 533	41 527	- 34 994
6	а	10	Personas	16	132	12 800	7 592	424	14 349	12 262	2 087
11	а	15	Personas	7	96	4 327	17 884	2 085	27 327	19 080	8 247
16	а	20	Personas	С	54	6 234	23 759	113	11 850	13 344	- 1 494
21	а		Personas	11	289	31 835	41 764	2 228	199 955	181 346	18 609
31		50	Personas	17	682	57 553	229 651	9 161	771 356	539 430	231 926
51 101		100 250	Personas Personas	25 30	1 845 4 355	209 895 468 078	1 054 063 5 409 429	61 954 342 647	3 167 924 10 677 237	2 469 431 8 254 175	698 493 2 423 062
		500	Personas	13	4 898	553 238	11 899 315	2 570 606	12 358 787	9 875 394	2 483 393
		1000	Personas	5	3 285	197 400	4 667 339	514 349	4 615 577	3 792 748	822 829
		más	Personas	C	1 487	288 245	3 562 294	640 960	2 295 130	1 955 160	339 970
		٠ د									
			ertilizantes, s agroquímic	os 158	6 513	724 566	3 192 357	201 059	7 730 979	5 374 939	2 356 040
	а		Personas	17	27	1 167	11 828	670	43 571	22 548	21 023
3			Personas	22	93	4 072	5 753	604	17 981	17 135	846
6		10	Personas	21	159	11 755	42 594	3 601	57 142	44 579	12 563
11		15	Personas	18	238	11 132	42 951	2 660	132 739	86 496	46 243
16		20	Personas	11	199	15 005	25 170	- 35	147 792	87 237	60 555
21		30	Personas	15	368	18 307	87 866 105 316	3 724	312 369	198 879	113 490
31 51		50 100	Personas	20	823 1 517	73 650	195 216 189 057	30 822	1 348 483	907 252	441 231
51 101		100 250	Personas Personas	22 6	1 517 875	122 954 83 072	189 057 647 950	25 929 - 146 201	604 437 1 088 844	390 075 744 352	214 362 344 492
251		500	Personas	C	1 581	201 695	942 163	184 700	2 389 482	1 464 162	925 320
		1000	Personas	C	633	181 757	1 001 809	94 585	1 588 139	1 412 224	175 915
001	u		. 0.001100	O	000	.01.707	. 551 555	01000	. 300 100		170010

# INEGI. La Industria Química en México 2008

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ESTRATOS DE PERSONAL OCUPADO 1998 y 2003

AMA DE ACTIVIDAD ESTRATO DE PERSO- NAL OCUPADO	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNERA- CIONES 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)
Fabricación de productos farmacéuticos	480	61 851	10 382 945	22 204 798	3 357 489	100 882 979	48 504 307	52 378 67
0 a 2 Personas	46	70	3 374	10 082	10	8 583	11 921	- 3 338
3 a 5 Personas	49	193	8 271	32 394	1 012	35 810	35 612	- 3 330 198
6 a 10 Personas	61	494	41 545	60 092	- 4619	129 531	110 858	18 673
11 a 15 Personas	30	385	35 358	61 319	2 152	145 456	104 318	41 138
16 a 20 Personas	30	541	37 980	83 834	- 7 172	516 509	267 293	249 216
21 a 30 Personas	29	744	73 791	87 736	9 261	541 727	300 952	240 775
31 a 50 Personas	45	1 811	152 326	289 296	27 844	1 062 130	552 765	509 365
51 a 100 Personas	50	3 601	460 105	490 139	50 664	2 700 689	1 608 410	1 092 279
101 a 250 Personas	67	11 120	1 405 740	3 859 800	400 825	11 718 884	6 451 706	5 267 178
251 a 500 Personas	45	16 153	2 623 365	6 897 432	961 826	33 852 115	14 877 505	18 974 610
501 a 1000 Personas	17	11 502	2 652 558	3 908 399	420 135	21 703 016	9 805 957	11 897 059
1001 y más Personas	11	15 237	2 888 532	6 424 275	1 495 551	28 468 529	14 377 010	14 091 519
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	459	18 669	2 080 254	5 837 386	222 979	19 522 251	13 119 377	6 402 874
y somudores	400	10 000	2 000 204	0 007 000	222 0.0	10 022 201	10 110 011	0 402 014
0 a 2 Personas	54	87	3 504	5 938	105	13 739	10 355	3 384
3 a 5 Personas	74	288	11 951	33 168	1 565	89 644	59 247	30 397
6 a 10 Personas	81	633	33 577	64 076	3 400	267 837	173 527	94 310
11 a 15 Personas	55	681	41 906	101 557	4 608	334 498	190 879	143 619
16 a 20 Personas	34	627	51 631	135 367	8 298	365 365	224 979	140 386
04 - 00 - D	37	926	63 488	107 930	14 391 7 280	645 746 792 749	393 230 570 585	252 516 222 164
21 a 30 Personas					7 280	792 749		
31 a 50 Personas	36	1 449	100 547	165 932				
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas	36 44	3 180	306 295	863 567	48 316	2 889 271	2 014 961	874 310
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas	36 44 31	3 180 4 753	306 295 640 453	863 567 1 213 858	48 316 45 535	2 889 271 5 229 156	2 014 961 3 555 542	874 310 1 673 614
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas	36 44	3 180	306 295	863 567	48 316	2 889 271	2 014 961	874 310 1 673 614 1 406 94
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas	36 44 31 8	3 180 4 753 2 813	306 295 640 453 509 861	863 567 1 213 858 2 429 031	48 316 45 535 - 26 963	2 889 271 5 229 156 4 307 931	2 014 961 3 555 542 2 900 982	874 310 1 673 614 1 406 949
31         a         50         Personas           51         a         100         Personas           101         a         250         Personas           251         a         500         Personas           501         a         1000         Personas	36 44 31 8 5	3 180 4 753 2 813 3 232	306 295 640 453 509 861 317 041	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962	48 316 45 535 - 26 963 116 444	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090	874 310 1 673 614 1 406 949 1 561 225
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas	36 44 31 8	3 180 4 753 2 813	306 295 640 453 509 861	863 567 1 213 858 2 429 031	48 316 45 535 - 26 963	2 889 271 5 229 156 4 307 931	2 014 961 3 555 542 2 900 982	874 310 1 673 614 1 406 949 1 561 225
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador  0 a 2 Personas	36 44 31 8 5	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962 7 324 903 15 016	48 316 45 535 - 26 963 116 444 778 751 220	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914	874 310 1 673 614 1 406 949 1 561 225 20 542 845 7 127
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador  0 a 2 Personas 3 a 5 Personas	36 44 31 8 5 732 180 149	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420 274 582	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074 20 060	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962  7 324 903 15 016 45 834	48 316 45 535 - 26 963 116 444 778 751 220 2 581	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041 101 172	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914 64 177	874 310 1 673 614 1 406 949 1 561 225 20 542 845 7 127 36 995
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador   0 a 2 Personas 3 a 5 Personas 6 a 10 Personas	36 44 31 8 5 732 180 149 123	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420 274 582 950	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074 20 060 49 732	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962  7 324 903 15 016 45 834 73 592	48 316 45 535 - 26 963 116 444 778 751 220 2 581 3 842	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041 101 172 273 919	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914 64 177 163 512	874 310 1 673 614 1 406 948 1 561 225 20 542 845 7 127 36 998 110 407
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador  0 a 2 Personas 3 a 5 Personas 6 a 10 Personas 11 a 15 Personas	36 44 31 8 5 732 180 149 123 54	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420 274 582 950 683	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074 20 060 49 732 32 130	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962  7 324 903 15 016 45 834 73 592 57 363	48 316 45 535 - 26 963 116 444 778 751 220 2 581 3 842 3 641	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041 101 172 273 919 334 981	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914 64 177 163 512 198 760	874 310 1 673 614 1 406 949 1 561 225 20 542 845 7 127 36 995 110 407 136 221
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador   0 a 2 Personas 3 a 5 Personas 6 a 10 Personas 11 a 15 Personas 16 a 20 Personas	36 44 31 8 5 5 732 180 149 123 54 37	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420 274 582 950 683 661	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074 20 060 49 732 32 130 29 079	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962  7 324 903 15 016 45 834 73 592 57 363 46 948	48 316 45 535 - 26 963 116 444 778 751 220 2 581 3 842 3 641 5 939	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041 101 172 273 919 334 981 268 086	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914 64 177 163 512 198 760 173 344	874 310 1 673 614 1 406 945 1 561 225 20 542 845 7 127 36 995 110 407 136 227 94 742
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador  0 a 2 Personas 3 a 5 Personas 6 a 10 Personas 11 a 15 Personas 16 a 20 Personas 21 a 30 Personas	36 44 31 8 5 5 732 180 149 123 54 37 31	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420 274 582 950 683 661 772	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074 20 060 49 732 32 130 29 079 31 573	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962  7 324 903 15 016 45 834 73 592 57 363 46 948 221 065	48 316 45 535 - 26 963 116 444 778 751 220 2 581 3 842 3 641 5 939 3 683	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041 101 172 273 919 334 981 268 086 278 558	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914 64 177 163 512 198 760 173 344 248 265	874 310 1 673 614 1 406 944 1 561 225 20 542 845 7 127 36 990 110 407 136 227 94 747 30 293
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador  0 a 2 Personas 3 a 5 Personas 6 a 10 Personas 11 a 15 Personas 16 a 20 Personas 21 a 30 Personas 31 a 50 Personas	36 44 31 8 5 732 180 149 123 54 37 31 33	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420 274 582 950 683 661 772 1 210	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074 20 060 49 732 32 130 29 079 31 573 52 310	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962  7 324 903 15 016 45 834 73 592 57 363 46 948 221 065 86 237	48 316 45 535 - 26 963 116 444 778 751 220 2 581 3 842 3 641 5 939 3 683 8 807	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041 101 172 273 919 334 981 268 086 278 558 389 640	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914 64 177 163 512 198 760 173 344 248 265 276 320	874 310 1 673 614 1 406 944 1 561 225 20 542 845 7 127 36 995 110 407 136 222 94 744 30 293 113 320
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador   0 a 2 Personas 3 a 5 Personas 6 a 10 Personas 11 a 15 Personas 16 a 20 Personas 16 a 20 Personas 21 a 30 Personas 21 a 30 Personas 31 a 50 Personas 51 a 100 Personas	36 44 31 8 5 5 732 180 149 123 54 37 31 33 50	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420 274 582 950 683 661 772 1 210 3 436	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074 20 060 49 732 32 130 29 079 31 573 52 310 213 776	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962  7 324 903 15 016 45 834 73 592 57 363 46 948 221 065 86 237 368 159	48 316 45 535 - 26 963 116 444 778 751 220 2 581 3 842 3 641 5 939 3 683 8 807 36 881	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041 101 172 273 919 334 981 268 086 278 558 389 640 1 362 053	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914 64 177 163 512 198 760 173 344 248 265 276 320 912 750	874 310 1 673 614 1 406 945 1 561 225 20 542 845 7 127 36 995 110 407 136 221 94 742 30 293 113 320 449 303
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador   0 a 2 Personas 3 a 5 Personas 6 a 10 Personas 11 a 15 Personas 16 a 20 Personas 16 a 20 Personas 16 a 20 Personas 17 a 30 Personas 18 a 50 Personas 19 a 50 Personas 10 Personas 10 Personas 10 Personas 10 Personas 10 Personas 10 Personas	36 44 31 8 5 5 732 180 149 123 54 37 31 33 50 36	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420 274 582 950 683 661 772 1 210 3 436 5 666	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074 20 060 49 732 32 130 29 079 31 573 52 310 213 776 401 594	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962  7 324 903 15 016 45 834 73 592 57 363 46 948 221 065 86 237 368 159 808 460	48 316 45 535 - 26 963 1116 444 778 751 220 2 581 3 842 3 641 5 939 3 683 8 807 36 881 60 607	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041 101 172 273 919 334 981 268 086 278 558 389 640 1 362 053 2 476 410	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914 64 177 163 512 198 760 173 344 248 265 276 320 912 750 1 446 376	874 310 1 673 614 1 406 948 1 561 225 20 542 845 7 127 36 995 110 407 136 221 94 742 30 293 113 322 449 303 1 030 034
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador   0 a 2 Personas 3 a 5 Personas 6 a 10 Personas 11 a 15 Personas 11 a 15 Personas 16 a 20 Personas 11 a 30 Personas 21 a 30 Personas 21 a 30 Personas 31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas	36 44 31 8 5 5 732 180 149 123 54 37 31 33 50 36 26	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420 274 582 950 683 661 772 1 210 3 436 5 666 8 867	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074 20 060 49 732 32 130 29 079 31 573 52 310 213 776 401 594 977 338	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962  7 324 903 15 016 45 834 73 592 57 363 46 948 221 065 86 237 368 159 808 460 1 883 729	48 316 45 535 - 26 963 116 444 778 751 220 2 581 3 842 3 641 5 939 3 683 8 807 36 881 60 607 245 678	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041 101 172 273 919 334 981 268 086 278 558 389 640 1 362 053 2 476 410 12 868 021	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914 64 177 163 512 198 760 173 344 248 265 276 320 912 750 1 446 376 7 572 675	874 310 1 673 614 1 406 948 1 561 225 20 542 845 7 127 36 995 110 407 136 221 94 742 30 293 113 320 449 303 1 030 034 5 295 346
31 a 50 Personas 51 a 100 Personas 101 a 250 Personas 251 a 500 Personas 501 a 1000 Personas  Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador   0 a 2 Personas 3 a 5 Personas 6 a 10 Personas 11 a 15 Personas 16 a 20 Personas 16 a 20 Personas 16 a 20 Personas 17 a 30 Personas 18 a 50 Personas 19 a 50 Personas 10 Personas 10 Personas 10 Personas 10 Personas 10 Personas 10 Personas	36 44 31 8 5 5 732 180 149 123 54 37 31 33 50 36	3 180 4 753 2 813 3 232 39 420 274 582 950 683 661 772 1 210 3 436 5 666	306 295 640 453 509 861 317 041 5 172 424 5 074 20 060 49 732 32 130 29 079 31 573 52 310 213 776 401 594	863 567 1 213 858 2 429 031 716 962  7 324 903 15 016 45 834 73 592 57 363 46 948 221 065 86 237 368 159 808 460	48 316 45 535 - 26 963 1116 444 778 751 220 2 581 3 842 3 641 5 939 3 683 8 807 36 881 60 607	2 889 271 5 229 156 4 307 931 4 586 315 43 656 445 30 041 101 172 273 919 334 981 268 086 278 558 389 640 1 362 053 2 476 410	2 014 961 3 555 542 2 900 982 3 025 090 23 113 600 22 914 64 177 163 512 198 760 173 344 248 265 276 320 912 750 1 446 376	20 542 845 20 542 845 20 542 845 7 127 36 995 110 407 136 221 94 742 30 293 113 320 449 303 1 030 034 5 295 346 1 847 087 11 391 970

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ESTRATOS DE PERSONAL OCUPADO

1998 y 2003

RAMA DE ACTIVIDAD ESTRATO DE PERSO- NAL OCUPADO	UNIDADES ECONÓMICAS	PERSONAL OCUPADO (Promedio)	REMUNERA- CIONES 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)
Fabricación de otros productos químicos	613	13 147	1 622 150	5 690 724	33 897	15 123 604	9 320 823	5 802 781
0 a 2 Personas	206	307	2 864	15 223	968	22 157	18 534	3 623
3 a 5 Personas	159	605	10 977	52 720	2 817	143 482	100 364	43 118
6 a 10 Personas	82	627	26 320	67 040	748	185 920	108 234	77 686
11 a 15 Personas	32	413	30 409	83 191	2 845	307 976	206 617	101 359
16 a 20 Personas	22	393	22 164	73 967	871	173 478	120 497	52 981
21 a 30 Personas	22	525	52 269	124 137	5 577	367 339	285 249	82 090
31 a 50 Personas	31	1 164	101 399	448 712	21 937	1 137 046	721 565	415 481
51 a 100 Personas	31	2 290	249 736	798 391	39 919	2 341 188	1 644 979	696 209
101 a 250 Personas	20	3 019	417 685	2 034 082	- 36 583	3 506 404	2 227 846	1 278 558
251 a 500 Personas	С	2 096	280 814	1 078 585	50 493	1 769 491	1 092 766	676 725
501 a 1000 Personas	С	603	231 851	294 396	11 027	2 513 999	1 141 215	1 372 784
1001 y más Personas	С	1 105	195 662	620 280	- 66 722	2 655 124	1 652 957	1 002 167
Fabricación de productos								
de plástico	3 419	175 705	11 522 939	37 964 607	3 630 993	89 020 349	55 743 091	33 277 258
0 a 2 Personas	495	764	11 326	90 563	3 420	147 901	144 063	3 838
3 a 5 Personas	645	2 476	66 730	284 160	19 684	439 168	285 728	153 440
6 a 10 Personas	579	4 460	146 287	697 542	- 69 972	1 077 474	662 246	415 228
11 a 15 Personas	300	3 864	162 659	385 123	21 382	1 028 873	598 749	430 124
16 a 20 Personas	220	3 951	187 803	1 017 731	331 653	2 096 371	1 229 859	866 512
21 a 30 Personas	228	5 740	273 075	723 928	45 877	2 322 962	1 584 191	738 771
31 a 50 Personas	237	9 421	533 627	1 679 064	99 811	3 875 293	2 547 337	1 327 956
51 a 100 Personas	282	20 515	1 139 608	3 523 112	233 946	9 174 991	6 166 621	3 008 370
101 a 250 Personas	278	42 771	2 765 256	9 888 471	1 055 758	23 496 690	14 888 938	8 607 752
251 a 500 Personas	102	34 965	2 941 041	10 357 003	897 131	21 913 028	13 987 573	7 925 455
501 a 1000 Personas	40	26 021	1 440 208	4 066 766	572 301	9 585 124	6 362 591	3 222 533
1001 y más Personas	13	20 757	1 855 319	5 251 144	420 002	13 862 474	7 285 195	6 577 279
Fabricación de productos								
de hule	942	36 218	2 735 646	6 431 785	443 691	14 931 269	9 847 265	5 084 004
0 a 2 Personas	144	214	3 711	22 039	858	46 612	37 677	8 935
3 a 5 Personas	171	665	19 517	76 134	5 246	105 915	54 505	51 410
6 a 10 Personas	180	1 405	54 832	132 752	1 349	352 246	216 727	135 519
11 a 15 Personas	106	1 375	65 137	120 424	6 150	397 951	222 857	175 094
16 a 20 Personas	62	1 120	51 661	98 567	4 992	339 503	181 820	157 683
21 a 30 Personas	71	1 784	104 568	136 784	3 414	458 563	305 269	153 294
31 a 50 Personas	76	2 916	163 155	270 495	9 073	717 698	455 159	262 539
51 a 100 Personas	55	3 973	250 731	427 209	33 447	1 137 309	695 015	442 294
101 a 250 Personas	45	6 995	563 495	820 470	87 877	2 486 163	1 944 068	542 095
251 a 500 Personas	20	7 116	608 600	1 026 689	80 533	3 233 963	2 029 151	1 204 812
501 a 1000 Personas	C	7 607	678 745	3 149 237	207 875	4 994 917	3 174 996	1 819 921
1001 y más Personas	C	1 048	171 494	150 985	2 877	660 429	530 021	130 408

NOTA: la clasificación de 2003 difiere de la presentada en 1998, debido a la nueva metodología utilizada por el área censal.

FUENTE: **INEGI.** Actividades de Producción de Bienes. Censos Económicos, 1999. Minería y Extracción de Petróleo; Industrias Manufactureras; Industria Eléctrica; Captación, Tratamiento y Suministro de Agua; Industria de la Construcción. Aguascalientes, Ags., 2001.

INEGI. Censos Económicos. http://www.inegi.gob.mx (consultada en noviembre de 2005).

(Miles de pesos)

RAMA DE ACTIVIDAD	TOTAL	REMUNERACIONES	IMPUESTOS INDIRECTOS NETOS	EXCEDENTE DE OPERACIÓN
1998				
Total	110 679 718	35 802 029	1 226 697	73 650 992
Petroquímica básica	10 193 485	4 217 141	352 319	5 624 025
Fabricación de sustancias químicas básicas.				
Excluye los petroquímicos básicos	17 994 461	4 910 486	85 302	12 998 673
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	5 415 447	1 652 083	5 069	3 758 295
Industria farmacéutica	22 866 296	7 339 255	187 087	15 339 954
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	24 829 588	7 322 914	441 529	17 065 145
Industria del hule	8 570 264	2 996 355	31 956	5 541 953
Elaboración de productos de plástico	20 810 177	7 363 795	123 435	13 322 947

FUENTE: **INEGI.** XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras. Subsector 35. Producción de Sustancias Químicas y Artículos de Plástico o Hule. Tabulados Básicos. Aguascalientes, Ags., 2002.

### PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD 1998 y 2003

**CUADRO 2.1.16** 

(Promedio)

	TOTAL	ном-	MUJE-			RSONAL R	EMUNERAD				PIETARIO	
RAMA DE ACTIVIDAD		BRES	RES		OBREROS			//PLEADOS		FAMILIARE		
				TOTAL	HOM- BRES	MUJE- RES	TOTAL	HOM- BRES	MUJE- RES	TOTAL	HOM- BRES	MUJE- RES
1998												
Total	429 148	295 499	133 649	293 451	205 288	88 163	128 426	84 648	43 778	7 271	5 563	1 708
Petroquímica básica	27 656	24 133	3 523	21 665	19 499	2 166	5 957	4 612	1 345	34	22	12
Fabricación de sustancias químicas básicas.												
Excluye los petroquímicos básicos Industria de las fibras artificiales	42 932	36 812	6 120	25 579	23 655	1 924	16 841	12 734	4 107	512	423	89
	40.050	40.054	4 000	40.000	0.040	400	2 24 4	0.705	F70	2	•	0
y/o sintéticas	13 653 47 145	12 651 25 141	1 002 22 004	10 336 21 000	9 913 9 634	423 11 366	3 314 25 942	2 735 15 385	579 10 557	3 203	3 122	0 81
Industria farmacéutica Fabricación de otras sustancias	47 145	25 141	22 004	21 000	9 634	11 300	25 942	15 385	10 557	203	122	81
	82 284	FC 0F0	05 400	46 533	34 812	44.704	22.400	00 044	40 407	0.000	4 000	504
y productos químicos		56 852 33 714	25 432 10 199	46 533 34 272	34 812 26 565	11 721 7 707	33 468 8 498	20 341 6 231	13 127 2 267	2 283 1 143	1 699	584 225
Industria del hule Elaboración de productos de plástico	43 913 171 565	106 196	65 369	134 066	26 565 81 210	7 707 52 856	8 498 34 406	22 610	11 796	3 093	918 2 376	225 717
2 0 0 3 Total	363 747	242 633	121 114	254 835	171 907	82 928	102 198	65 786	36 412	6 714	4 940	1 774
Fabricación de productos químicos básicos	43 609	36 239	7 370	30 866	27 129	3 737	12 488	8 914	3 574	255	196	59
Fabricación de hules, resinas												
y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas	11 556	10 000	1 556	7 970	7 157	813	3 546	2 812	734	40	31	9
y otros agroquímicos	5 363	4 111	1 252	3 236	2 668	568	2 050	1 384	666	77	59	18
Fabricación de productos farmacéuticos	50 780	27 837	22 943	23 344	12 273	11 071	27 105	15 384	11 721	331	180	151
Fabricación de pinturas, recubrimientos,												
adhesivos y selladores Fabricación de jabones, limpiadores	16 427	13 260	3 167	9 056	8 118	938	6 990	4 855	2 135	381	287	94
y preparaciones de tocador	35 923	20 796	15 127	23 434	14 001	9 433	11 752	6 330	5 422	737	465	272
Fabricación de otros productos químicos	11 975	8 817	3 158	6 876	5 313	1 563	4 262	2 832	1 430	837	672	165
Fabricación de productos de plástico	155 391	96 903	58 488	124 449	75 576	48 873	27 714	18 927	8 787	3 228	2 400	828

NOTA: la clasificación de 2003 difiere de la presentada en 1998, debido a la nueva metodología utilizada por el área censal.

FUENTE: **INEGI.** XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras. Subsector 35. Producción de Sustancias Químicas y Artículos de Plástico o Hule, Tabulados Básicos. Aguascalientes, Ags., 2002.

INEGI. Censos Económicos. http://www.inegi.gob.mx (consultada en noviembre de 2005).

1998 y 2003 (Miles de pesos)

	TOTAL	REN	MUNERACIONES	S	UTILIDADES	PRESTA-	INDEMNI-
RAMA DE ACTIVIDAD	· <u>-</u>	TOTAL	OBREROS	EMPLEADOS	REPARTI- DAS AL PERSONAL	CIONES SOCIALES	ZACIONES POR DESPIDO AL PERSONAL
1998							
Total	35 178 175	25 340 267	10 910 212	14 430 055	1 592 684	8 245 224	623 854
Petroquímica básica	4 188 261	3 311 732	2 056 965	1 254 767	NS	876 529	28 880
Fabricación de sustancias químicas básicas.							
Excluye los petroquímicos básicos	4 812 728	3 320 099	1 197 238	2 122 861	320 570	1 172 059	97 758
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	1 592 757	1 113 821	527 203	586 618	42 236	436 700	59 326
Industria farmacéutica	7 193 036	5 159 522	1 152 575	4 006 947	448 363	1 585 151	146 219
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	7 167 369	5 029 942	1 641 782	3 388 160	481 566	1 655 861	155 545
Industria del hule	2 965 726	2 013 193	1 295 413	717 780	71 530	881 003	30 629
	7 258 298	5 391 958	3 039 036	2 352 922	228 419	1 637 921	105 497
Elaboración de productos de plástico	7 230 290						
Elaboración de productos de plástico  2 0 0 3	7 230 230						
	46 609 370	34 877 999	16 100 007	18 777 992	1 940 115	9 791 256	1 687 500
2003		<b>34 877 999</b> 8 311 558	<b>16 100 007</b> 4 809 093	<b>18 777 992</b> 3 502 465	<b>1 940 115</b> 96 657	<b>9 791 256</b> 2 127 013	
2 0 0 3 Total	46 609 370						314 284
2003  Total  Fabricación de productos químicos básicos	<b>46 609 370</b> 10 535 228	8 311 558	4 809 093	3 502 465	96 657	2 127 013	314 284
2003  Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	<b>46 609 370</b> 10 535 228	8 311 558	4 809 093	3 502 465	96 657	2 127 013	314 284 409 792
2003  Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas	<b>46 609 370</b> 10 535 228 1 833 218	8 311 558 1 339 668	4 809 093 627 613	3 502 465 712 055	96 657 47 807	2 127 013 445 743	314 284 409 792 16 275
2 0 0 3  Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	<b>46 609 370</b> 10 535 228 1 833 218 724 566	8 311 558 1 339 668 557 376	4 809 093 627 613 254 991	3 502 465 712 055 302 385	96 657 47 807 18 300	2 127 013 445 743 148 890	314 284 409 792 16 275
2003  Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos Fabricación de productos farmacéuticos	<b>46 609 370</b> 10 535 228 1 833 218 724 566	8 311 558 1 339 668 557 376	4 809 093 627 613 254 991	3 502 465 712 055 302 385	96 657 47 807 18 300	2 127 013 445 743 148 890	314 284 409 792 16 275 304 021
2003  Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos Fabricación de productos farmacéuticos Fabricación de pinturas, recubrimientos,	46 609 370 10 535 228 1 833 218 724 566 10 382 945	8 311 558 1 339 668 557 376 7 515 982	4 809 093 627 613 254 991 1 488 938	3 502 465 712 055 302 385 6 027 044	96 657 47 807 18 300 762 499	2 127 013 445 743 148 890 2 104 464	314 284 409 792 16 275 304 021
2 0 0 3  Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos Fabricación de productos farmacéuticos Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	46 609 370 10 535 228 1 833 218 724 566 10 382 945	8 311 558 1 339 668 557 376 7 515 982	4 809 093 627 613 254 991 1 488 938	3 502 465 712 055 302 385 6 027 044	96 657 47 807 18 300 762 499	2 127 013 445 743 148 890 2 104 464	314 284 409 792 16 275 304 021 60 481
2003  Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos Fabricación de productos farmacéuticos Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores Fabricación de jabones, limpiadores	46 609 370 10 535 228 1 833 218 724 566 10 382 945 2 080 254	8 311 558 1 339 668 557 376 7 515 982 1 512 353	4 809 093 627 613 254 991 1 488 938 469 389	3 502 465 712 055 302 385 6 027 044 1 042 964	96 657 47 807 18 300 762 499 108 174	2 127 013 445 743 148 890 2 104 464 459 727	1 687 500 314 284 409 792 16 275 304 021 60 481 241 907 33 373
2 0 0 3  Total  Fabricación de productos químicos básicos Fabricación de hules, resinas y fibras químicas Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos Fabricación de productos farmacéuticos Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	46 609 370 10 535 228 1 833 218 724 566 10 382 945 2 080 254 5 172 424	8 311 558 1 339 668 557 376 7 515 982 1 512 353 3 645 809	4 809 093 627 613 254 991 1 488 938 469 389 1 586 568	3 502 465 712 055 302 385 6 027 044 1 042 964 2 059 241	96 657 47 807 18 300 762 499 108 174 403 337	2 127 013 445 743 148 890 2 104 464 459 727 1 123 278	314 284 409 792 16 275 304 021 60 481 241 907

NOTA: excluye de la suma total las Indemnizaciones por despido al personal. Por otra parte, la clasificación de 2003 difiere de la presentada en 1998, debido a la nueva metodología utilizada por el área censal.

FUENTE: INEGI. Actividades de Producción de Bienes. Censos Económicos, 1999. Minería y Extracción de Petróleo; Industrias Manufactureras; Industria Eléctrica; Captación, Tratamiento y Suministro de Agua; Industria de la Construcción. Aguascalientes, Ags., 2001. INEGI. Censos Económicos. http://www.inegi.gob.mx (consultada en noviembre de 2005).

### VALOR DE LA PRODUCCIÓN, VENTAS Y MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES CONSUMIDAS DE PRODUCTOS ELABORADOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD 1998

	PRODUC	CIÓN	VENTA	S	MATERIAS I	PRIMAS
RAMA DE ACTIVIDAD	VALOR	PARTICIPA-	VALOR	PARTICIPA-	Y AUXILIARES C	ONSUMIDAS
	(Miles de pesos)	CIÓN %	(Miles de pesos)	CIÓN %	VALOR	PARTICIPA-
					(Miles de pesos)	CIÓN %
Total	297 234 310	100.0	291 507 874	100.0	145 892 420	100.0
Petroquímica básica	58 684 713	19.7	59 903 534	20.5	42 533 367	29.2
Fabricación de sustancias guímicas básicas.						
Excluye las petroquímicas	54 514 018	18.3	53 343 688	18.3	26 238 598	18.0
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	14 203 605	4.8	13 963 024	4.8	6 252 926	4.3
Industria farmacéutica	49 672 516	16.7	47 852 166	16.4	16 231 337	11.1
Fabricación de otras sustancias						
y productos químicos	64 510 321	21.7	62 469 962	21.4	28 391 373	19.5
Industria del hule	13 636 428	4.6	12 902 969	4.4	5 568 280	3.8
Elaboración de productos de plástico	42 012 709	14.1	41 072 531	14.1	20 676 539	14.2

FUENTE: INEGI. XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras. Subsector 35. Producción de Sustancias Químicas y Artículos de Plástico o Hule, Productos y Materias Primas. Aguascalientes, Ags., 2002.

### VALOR AGREGADO BRUTO DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA DE EXPORTACIÓN QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

**CUADRO 2.1.19** 

De 2001 a 2004 (Miles de pesos)

RAMA DE ACTIVIDAD	2001	2002	2003	2004 <sup>P</sup>
A precios corrientes				
Total	4 102 557	3 759 476	3 609 512	4 396 768
Química básica	54 476	62 623	76 093	68 369
Resinas sintéticas y fibras químicas	53 637	48 006	73 182	80 032
Productos farmacéuticos	150 114	31 403	45 532	52 629
Jabones, detergentes y cosméticos	7 764	5 578	4 616	ND
Productos de hule	470 743	415 672	407 601	483 589
Artículos de plástico	3 248 912	3 099 704	2 908 935	3 582 359
Otros productos químicos	116 911	96 490	93 553	129 790
A precios constantes de 1993				
Total	1 084 866	881 778	874 670	1 021 404
Química básica	11 292	11 718	11 118	10 475
Resinas sintéticas y fibras químicas	18 451	15 059	17 735	13 116
Productos farmacéuticos	185 745	34 517	41 958	41 423
Jabones, detergentes y cosméticos	1 844	763	382	ND
Productos de hule	75 334	69 280	73 516	79 367
Artículos de plástico	760 339	720 437	698 598	839 394
Otros productos químicos	31 861	30 004	31 363	37 629

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

### 3 2 3 3 3 3 1

## PRODUCCIÓN BRUTA DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA DE EXPORTACIÓN QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

De 2001 a 2004 (Miles de pesos)

RAMA DE ACTIVIDAD	2001	2002	2003	2004 <sup>P</sup>
A precios corrientes				
Total	19 682 104	19 710 088	18 850 657	23 930 314
Química básica	203 426	382 436	525 500	642 316
Resinas sintéticas y fibras químicas	192 761	131 087	192 737	233 221
Productos farmacéuticos	1 138 214	107 671	157 901	220 799
Jabones, detergentes y cosméticos	35 353	31 794	17 917	ND
Productos de hule	1 357 719	1 346 421	1 450 409	1 976 492
Artículos de plástico	16 146 442	17 101 869	16 033 410	20 386 036
Otros productos químicos	608 189	608 810	472 783	471 450
A precios constantes de 1993				
Total	6 208 845	6 044 173	5 122 688	5 955 843
Química básica	49 658	103 676	119 063	132 232
Resinas sintéticas y fibras químicas	61 635	39 837	48 485	48 646
Productos farmacéuticos	489 608	55 947	70 416	81 030
Jabones, detergentes y cosméticos	10 622	9 140	4 176	ND
Productos de hule	346 485	338 927	333 738	422 021
Artículos de plástico	5 069 423	5 308 798	4 417 963	5 150 660
Otros productos químicos	181 414	187 848	128 847	121 254

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

### CONSUMO INTERMEDIO DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA DE EXPORTACIÓN QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.21

De 2001 a 2004 (Miles de pesos)

RAMA DE ACTIVIDAD	2001	2002	2003	2004 <sup>P</sup>
A precios corrientes				
Total	15 579 547	15 950 612	15 241 145	19 533 546
Química básica	148 950	319 813	449 407	573 947
Resinas sintéticas y fibras químicas	139 124	83 081	119 555	153 189
Productos farmacéuticos	988 100	76 268	112 369	168 170
Jabones, detergentes y cosméticos	27 589	26 216	13 301	ND
Productos de hule	886 976	930 749	1 042 808	1 492 903
Artículos de plástico	12 897 530	14 002 165	13 124 475	16 803 677
Otros productos químicos	491 278	512 320	379 230	341 660
A precios constantes de 1993				
Total	5 123 979	5 162 395	4 248 018	4 934 439
Química básica	38 366	91 958	107 945	121 757
Resinas sintéticas y fibras químicas	43 184	24 778	30 750	35 530
Productos farmacéuticos	303 863	21 430	28 458	39 607
Jabones, detergentes y cosméticos	8 778	8 377	3 794	ND
Productos de hule	271 151	269 647	260 222	342 654
Artículos de plástico	4 309 084	4 588 361	3 719 365	4 311 266
Otros productos químicos	149 553	157 844	97 484	83 625

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

### PERSONAL OCUPADO DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA DE EXPORTACIÓN QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

De 2001 a 2004 (Número de personas)

RAMA DE ACTIVIDAD	2001	2002	2003	2004 <sup>P</sup>
Total	38 530	34 192	32 472	37 761
Química básica	242	254	261	235
Resinas sintéticas y fibras químicas	886	736	845	728
Productos farmacéuticos	1 097	218	288	290
Jabones, detergentes y cosméticos	138	65	40	ND
Productos de hule	3 787	3 607	3 702	4 041
Artículos de plástico	31 578	28 558	26 591	31 512
Otros productos químicos	802	754	745	955

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

### REMUNERACIONES DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA DE EXPORTACIÓN QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.23

De 2001 a 2004 (Miles de pesos)

RAMA DE ACTIVIDAD	2001	2002	2003	2004 <sup>P</sup>
Total	3 343 315	3 156 524	2 995 969	3 575 464
Química básica	39 277	45 640	49 080	46 317
Resinas sintéticas y fibras químicas	51 084	46 001	58 948	51 968
Productos farmacéuticos	84 257	15 801	19 609	20 649
Jabones, detergentes y cosméticos	7 677	5 506	4 579	ND
Productos de hule	389 454	341 967	378 582	431 516
Artículos de plástico	2 701 512	2 632 202	2 419 821	2 950 334
Otros productos químicos	70 054	69 407	65 350	74 680

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

### REMUNERACIÓN MEDIA ANUAL DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA DE EXPORTACIÓN QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.24

De 2001 a 2004

(Pesos por persona ocupada)

RAMA DE ACTIVIDAD	2001	2002	2003	2004 <sup>P</sup>
Total	86 772	92 318	92 263	104 779
Química básica	162 302	179 685	188 046	197 094
Resinas sintéticas y fibras químicas	57 657	62 501	69 761	71 385
Productos farmacéuticos	76 807	72 482	68 087	71 203
Jabones, detergentes y cosméticos	55 630	84 708	114 475	ND
Productos de hule	102 840	94 806	102 264	106 784
Artículos de plástico	85 550	92 170	91 002	93 626
Otros productos químicos	87 349	92 052	87 718	78 199

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

### PLANTAS PETROQUÍMICAS EN OPERACIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA

De 2002 a 2007

(Unidades)

2007 <sup>P</sup> ENTIDAD FEDERATIVA Total Chiapas <sup>a</sup> ND ND ND Distrito Federal Durango <sup>b</sup> Guanajuato Hidalgo c Jalisco México ND Morelos ND NDNuevo León Puebla Querétaro <sup>d</sup> Tamaulipas Tlaxcala e Veracruz de Ignacio de la Llave 

NOTA: incluye las plantas petroquímicas de PEMEX.

FUENTE: ANIQ, AC. Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana (varios años).

**CUADRO 2.2.1** 

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Hasta 2004 incluye Oaxaca y Tabasco.

b Hasta 2004 incluye Chihuahua, Coahuila de Zaragoza y Baja California; a partir de 2005, Baja California y Tabasco.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> A partir de 2005 incluye Michoacán, San Luis Potosí y Chihuahua.

d Hasta 2004 incluye San Luis Potosí y Michoacán de Ocampo.

e A partir de 2005 incluye Coahuila de Zaragoza y Morelos.

De 2002 a 2007 (Miles de toneladas)

PRODUCTO	TOTAL	CAMARGO CHIH.	LA CAN- GREJERA VER.	COSOLEA- CAQUE VER.	ESCOLIN VER.	MORELOS VER.	PAJA- RITOS VER.	INDEPEN- DENCIA PUE.	TULA HGO.	OTRAS PLANTAS
2002										
Total	9 924	61	2 090	1 433	78	1 319	675	180	56	4 032
Acetaldehído	51	0	0	0	0	51	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	92	0	0	0	0	0	92	0	0	0
Acrilonitrilo	61	0	0	0	0	11	0	0	50	0
Amoniaco	680	27	0	653	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	814	34	0	780	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	31	0	31	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	703	0	0	0	0	0	0	0	0	703
Benceno	107	0	107	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	19	0	19	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	158	0	0	0	0	0	158	0	0	0
Dicloroetano	253	0	0	0	0	0	253	0	0	0
Estireno	128	0	128	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 638	0	0	0	0	0	0	0	0	2 638
Etilbenceno	140	0	140	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	994	0	450	0	23	388	133	0	0	0
Glicoles etilénicos	110	0	0	0	0	110	0	0	0	0
Hexano	57	0	57	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	169	0	0	0	0	0	0	169	0	0
Nitrógeno	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	301	0	102	0	0	199	0	0	0	0
Oxígeno	376	0	99	0	0	277	0	0	0	0
Paraxileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	147	0	0	0	16	131	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	285	0	246	0	39	0	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	357	0	357	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	183	0	183	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5°	68	0	68	0	0	0	0	0	0	0
Otros	970	0	71	0	0	152	39	11	6	691

De 2002 a 2007	
(Miles de toneladas)	

PRODUCTO	TOTAL	CAMARGO CHIH.	LA CAN- GREJERA VER.	COSOLEA- CAQUE VER.	ESCOLIN VER.	MORELOS VER.	PAJA- RITOS VER.	INDEPEN- DENCIA PUE.	TULA HGO.	OTRAS PLANTAS
2003										
Total	10 333	0	2 550	1 192	32	1 549	503	200	58	4 249
Acetaldehído	57	0	0	0	0	57	0	0	0	O
Ácido clorhídrico	66	0	0	0	0	0	66	0	0	0
Acrilonitrilo	77	0	0	0	0	26	0	0	51	0
Amoniaco	534	0	0	534	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	658	0	0	658	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	84	0	84	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	757	0	0	0	0	0	0	0	0	757
Benceno	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	113	0	0	0	0	0	113	0	0	0
Dicloroetano	186	0	0	0	0	0	186	0	0	0
Estireno	101	0	101	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 597	0	0	0	0	0	0	0	0	2 597
Etilbenceno	114	0	114	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	982	0	356	0	0	514	112	0	0	0
Glicoles etilénicos	128	0	0	0	0	128	0	0	0	0
Hexano	70	0	70	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	167	0	167	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	195	0	195	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	190	0	0	0	0	0	0	190	0	0
Nitrógeno	26	0	26	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	312	0	94	0	0	218	0	0	0	C
Oxígeno	399	0	103	0	0	296	0	0	0	0
Paraxileno	55	0	55	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	158	0	0	0	0	158	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	271	0	239	0	32	0	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	413	0	413	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	235	0	235	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5°	73	0	73	0	0	0	0	0	0	0
Otros	1 171	0	81	0	0	152	26	10	7	895

De 2002 a 2007
(Miles de toneladas)

PRODUCTO	TOTAL	CAMARGO CHIH.	LA CAN- GREJERA VER.	COSOLEA- CAQUE VER.	ESCOLIN VER.	MORELOS VER.	PAJA- RITOS VER.	INDEPEN- DENCIA PUE.	TULA HGO.	OTRAS PLANTAS
2004										
Total	10 795	0	2 748	1 502	43	1 469	222	175	63	4 573
Acetaldehído	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	38	0	0	0	0	0	38	0	0	0
Acrilonitrilo	71	0	0	0	0	15	0	0	56	C
Amoniaco	681	0	0	681	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	821	0	0	821	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	140	0	140	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	759	0	0	0	0	0	0	0	0	759
Benceno	136	0	136	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	21	0	21	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	63	0	0	0	0	0	63	0	0	0
Dicloroetano	110	0	0	0	0	0	110	0	0	0
Estireno	162	0	162	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 771	0	0	0	0	0	0	0	0	2 771
Etilbenceno	179	0	179	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 007	0	508	0	0	499	0	0	0	0
Glicoles etilénicos	133	0	0	0	0	133	0	0	0	0
Hexano	66	0	66	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	116	0	116	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	162	0	162	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	199	0	199	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	165	0	0	0	0	0	0	165	0	0
Nitrógeno	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	299	0	98	0	0	201	0	0	0	0
Oxígeno	418	0	128	0	0	290	0	0	0	0
Paraxileno	201	0	201	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	181	0	0	0	0	181	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	262	0	219	0	43	0	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Reformado pesado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno Xilenos 5°	214	0	214	0	0	0	0	0	0	0
Allenos 5 Otros	31 1 318	0	31 102	0	0	0	U	0	7	1 043

PRODUCTO	TOTAL	CAMARGO CHIH.	LA CAN- GREJERA VER.	COSOLEA- CAQUE VER.	ESCOLIN VER.	MORELOS VER.	PAJA- RITOS VER.	INDEPEN- DENCIA PUE.	TULA HGO.	OTRAS PLANTAS
2005										
Total	10 639	0	2 818	1 161	28	1 531	528	94	59	4 420
Acetaldehído	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	93	0	0	0	0	0	93	0	0	0
Acrilonitrilo	63	0	0	0	0	11	0	0	52	0
Amoniaco	514	0	0	514	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	647	0	0	647	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	106	0	106	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	692	0	0	0	0	0	0	0	0	692
Benceno	160	0	160	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	23	0	23	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	159	0	0	0	0	0	159	0	0	0
Dicloroetano	260	0	0	0	0	0	260	0	0	0
Estireno	142	0	142	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 680	0	0	0	0	0	0	0	0	2 680
Etilbenceno	155	0	155	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 085	0	542	0	0	543	0	0	0	0
Glicoles etilénicos	135	0	0	0	0	135	0	0	0	0
Hexano	66	0	66	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	69	0	69	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	184	0	184	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	183	0	183	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	81	0	0	0	0	0	0	81	0	0
Nitrógeno	27	0	27	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	35	0	35	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	321	0	112	0	0	209	0	0	0	0
Oxígeno	433	0	124	0	0	309	0	0	0	0
Paraxileno	220	0	220	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	169	0	0	0	0	169	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	296	0	268	0	28	0	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	253	0	253	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5°	35	0	35	0	0	0	0	0	0	0
Otros	1 345	0	106	0	0	155	16	13	7	1 048

De 2002 a 2007 (Miles de toneladas)

2006							VER.	PUE.		
Total	10 991	0	2 697	1 319	38	1 553	865	99	0	4 420
Acetaldehído	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	126	0	0	0	0	0	126	0	0	0
Acrilonitrilo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoniaco	592	0	0	592	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	727	0	0	727	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	102	0	102	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	711	0	0	0	0	0	0	0	0	711
Benceno	135	0	135	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	209	0	0	0	0	0	209	0	0	0
Dicloroetano	353	0	0	0	0	0	353	0	0	0
Estireno	139	0	139	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 638	0	0	0	0	0	0	0	0	2 638
Etilbenceno	156	0	156	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 128	0	510	0	0	499	119	0	0	0
Glicoles etilénicos	160	0	0	0	0	160	0	0	0	0
Hexano	53	0	53	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	167	0	167	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	201	0	201	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	85	0	0	0	0	0	0	85	0	0
Nitrógeno	31	0	31	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	27	0	27	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	361	0	111	0	0	250	0	0	0	0
Oxígeno 	447	0	139	0	0	308	0	0	0	0
Paraxileno	185	0	185	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	167	0	0	0	0	167	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	351	0	284	0	38	29	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	203	0	203	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5° Otros	28 1 378	0	28 95	0	0	0 140	0 58	0 14	0	0 1 071

PRODUCTO	TOTAL	CAMARGO CHIH.	LA CAN- GREJERA VER.	COSOLEA- CAQUE VER.	ESCOLIN VER.	MORELOS VER.	PAJA- RITOS VER.	INDEPEN- DENCIA PUE.	TULA HGO.	OTRAS PLANTAS
2007 <sup>P</sup>										
Total	12 295	0	3 238	1 749	10	1 480	966	23	27	4 802
Acetaldehído	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	141	0	0	0	0	0	141	0	0	0
Acrilonitrilo	24	0	0	0	0	0	0	0	24	0
Amoniaco	760	0	0	760	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	989	0	0	989	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	120	0	120	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	659	0	0	0	0	0	0	0	0	659
Benceno	118	0	118	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	19	0	19	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	235	0	0	0	0	0	235	0	0	0
Dicloroetano	391	0	0	0	0	0	391	0	0	0
Estireno	134	0	134	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 472	0	0	0	0	0	0	0	0	2 472
Etilbenceno	149	0	149	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 001	0	470	0	0	396	135	0	0	0
Glicoles etilénicos Hexano	149 56	0	0 56	0	0	149 0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	124	0	124	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	161	0	161	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	213	0	213	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	12	0	0	0	0	0	0	12	0	0
Nitrógeno	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	29	0	29	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	301	0	96	0	0	205	0	0	0	0
Oxígeno	409	0	133	0	0	276	0	0	0	0
Paraxileno	187	0	187	0	0	0	0	0	0	0
Pentanos	112	0	112	0	0	0	Ü	3	Ū	ŭ
Polietileno alta densidad	156	0	0	0	0	156	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	358	0	267	0	10	81	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	175	0	175	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5°	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0
Otros	2 567	0	601	0	0	217	64	11	3	1 671

NOTA: incluye productos elaborados en las plantas de: Pemex Petroquímica, Pemex Gas y Petroquímica Básica y Pemex Refinación. Puesto que en esta última no se dispone de la desagregación requerida, el volumen de producción se incluyó en "otras plantas". Por otra parte, la suma de los parciales puede no coincidir con los de la fuente, debido a la metodología que utiliza para el redondeo de las cifras; en consecuencia, difieren de los totales del cuadro 2.2.4.

FUENTE: PEMEX. Informe estadístico de Labores (varios años) y Anuario Estadístico, 2008.

## VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	TOTAL	CHIAPAS	GUANA- JUATO	HIDALGO	NUEVO LEÓN	OAXACA	PUEBLA	TABASCO	TAMAULI- PAS	VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
2 0 0 2 Total	4 199 648	782 566	161 056	162 797	222 736	83 999	180 096	802 017	57 702	1 746 679
Anhídrido carbónico	71 057	0	71 057	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	887 035	311 965	59 650	33 817	26 864	41 353	0	369 064	3 341	40 981
Especialidades Petroquímicas	10 597	0	0	0	0	0	10 597	0	0	0
Etano	2 639 004	470 601	0	0	0	0	0	432 953	33 717	1 701 733
Isopropanol	7 359	0	7 359	0	0	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	121 771	0	0	6 537	113 970	0	0	0	1 264	0
Metanol Propileno	169 499 293 326	0 0	0 22 990	0 122 443	0 81 902	0 42 646	169 499 0	0	0 19 380	0 3 965
2003										
Total	4 450 311	786 006	174 852	137 901	173 529	109 375	199 996	887 539	306 616	1 674 497
Anhídrido carbónico	35 880	0	35 880	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	1 051 967	307 226	101 739	40 768	27 478	53 818	0	426 063	55 538	39 337
Especialidades Petroquímicas	9 601	0	0	0	0	0	9 601	0	0	0
Etano	2 601 483	478 780	0	0	0	0	0	461 476	27 629	1 633 598
Isopropanol	11 964	0	11 964	0	0	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	207 673	0	0	935	63 920	0	0	0	142 818	0
Metanol	190 395	0	0	06.409	0	0 55 557	190 395	0	0 634	1.562
Propileno	341 348	0	25 269	96 198	82 131	55 557	0	0	80 631	1 562
2 0 0 4 Total	4 732 893	801 724	163 796	179 963	284 635	101 565	174 899	1 025 992	314 356	1 685 963
Anhídrido carbónico	10 199	0	10 199	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	1 121 546	293 920	127 220	61 026	36 199	49 408	0	439 705	77 979	36 089
Especialidades Petroquímicas	9 651	293 920	0	01 020	0	49 400	9 651	459 705	0	0
Etano	2 760 927	507 804	0	0	0	0	0	586 287	21 693	1 645 143
Isopropanol	11 423	0	11 423	0	0	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	259 483	0	0	45	146 119	0	0	0	113 319	0
Metanol	165 248	0	0	0	0	0	165 248	0	0	0
Propileno	394 416	0	14 954	118 892	102 317	52 157	0	0	101 365	4 731
2005	4 540 700	000 540	440.007	447.404		05.050	04.070	050 400	202 225	4 744 500
Total	4 510 702	662 516	148 697	147 481	268 368	95 259	94 070	956 106	396 685	1 741 520
Anhídrido carbónico	26 171	0	26 171	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	1 016 822	261 705	107 026	33 175	32 925	38 740	0	406 105	95 885	41 261
Especialidades Petroquímicas Etano	12 909 2 679 536	0 400 811	0	0	0	0	12 909 0	550 001	0 28 465	0 1 700 259
Isopropanol	10 556	0	10 556	0	0	0	0	0	20 403	1 700 239
Materia prima para negro de humo	331 059	0	581	5 778	151 084	0	0	0	173 616	0
Metanol	81 161	0	0	0	0	0	81 161	0	0	0
Propileno	352 488	0	4 363	108 528	84 359	56 519	0	0	98 719	0
2006										
Total	4 509 026	749 506	150 721	112 103	321 036	103 338	98 860	827 231	373 737	1 772 494
Anhídrido carbónico	31 547	0	31 547	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	1 073 567	242 134	108 219	54 418	38 940	41 365	0	445 793	104 118	38 580
Especialidades Petroquímicas	13 505	0	0	0	0	0	13 505	0	0 405	0
Etano	2 631 849	507 372	0 130	0	0	0	0	381 438	9 125	1 733 914
Isopropanol Materia prima para negro de humo	9 139 347 158	0	9 139 0	0	0 192 148	0	0	0	0 155 010	0
Metanol	85 355	0	0	0	192 146	0	85 355	0	155 010	0
Propileno	316 906	0	1 816	57 685	89 948	61 973	0	0	105 484	0
2007 P										
Total	4 279 609	644 668	168 739	137 285	329 842	117 483	23 459	878 108	377 864	1 602 161
Anhídrido carbónico	23 375	0	23 375	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	1 026 299	262 169	130 336	62 586	33 330	45 087	0	373 543	101 382	17 866
Especialidades Petroquímicas	11 287	0	0	0	0	0	11 287	0	0	0
Etano	2 480 001	382 499	0	0	0	0	0	504 565	8 642	1 584 295
Isopropanol	10 959	0	10 959	0	0	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	382 086	0	ND	ND	208 670	ND	0	0	173 416	ND
Metanol	12 172	0	0	74.000	0	0	12 172	0	0	0
Propileno	333 430	0	4 069	74 699	87 842	72 396	0	0	94 424	ND

NOTA: incluye productos elaborados en las plantas de Pemex Petroquímica, Pemex Refinación y Pemex Gas y Petroquímica Básica. Por otra parte, los totales difieren de los del cuadro 2.2.2 y 2.2.4 debido a la metodología y cobertura que utiliza la fuente para elaborar esta estadística.
FUENTE: PEMEX. Dirección Corporativa de Finanzas.

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>F</sup>
Total	14 436 222	14 498 108	14 688 108	14 659 535	14 586 552	14 715 085
Derivados del metano	2 877 650	2 877 650	2 877 650	2 877 650	2 864 667	2 701 297
Amoniaco	2 666 650	2 666 650	2 666 650	2 666 650	2 666 667	2 666 667
Metanol	211 000	211 000	211 000	211 000	198 000	34 630
Etano y derivados <sup>a</sup>	7 742 373	7 742 373	7 917 373	7 934 100	7 975 029	8 233 269
Acetaldehído	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
Cloruro de vinilo	270 000	270 000	270 000	270 000	235 000	235 000
Dicloroetano	434 000	434 000	434 000	434 000	434 000	432 000
Etano	4 558 600	4 558 600	4 558 600	4 558 600	4 558 600	4 558 840
Etileno	1 490 773	1 490 773	1 590 773	1 563 500	1 563 500	1 563 500
Óxido de etileno	328 000	328 000	328 000	388 000	368 000	328 000
Polietileno de alta densidad	200 000	200 000	200 000	200 000	295 929	295 929
Polietileno de baja densidad	311 000	311 000	386 000	370 000	370 000	670 000
Aromáticos y derivados	1 337 550	1 255 389	1 270 389	1 255 389	1 255 389	1 124 159
Aromina 100	90 000	72 239	72 239	72 239	72 239	72 239
Benceno	275 550	234 616	234 616	234 616	234 616	234 616
Estireno	150 000	150 000	165 000	150 000	150 000	15 000
Etilbenceno	174 000	174 000	174 000	174 000	174 000	174 000
Ortoxileno	55 000	46 912	46 912	46 912	46 912	46 912
Paraxileno	240 000	242 546	242 546	242 546	242 546	242 546
Tolueno	323 000	309 050	309 050	309 050	309 050	311 482
Xilenos	30 000	26 026	26 026	26 026	26 026	27 364
Propileno y derivados	1 420 833	1 571 910	1 571 910	1 541 610	1 442 278	1 495 545
Ácido cianhídrico	6 000	6 000	6 000	5 700	6 368	6 368
Acrilonitrilo	164 576	164 576	164 576	164 576	164 576	169 576
Polipropileno	0	0	0	0	0	0
Propileno	1 250 257	1 401 334	1 401 334	1 371 334	1 271 334	1 319 601
Otros	1 057 816	1 050 786	1 050 786	1 050 786	1 049 189	1 160 815
Heptano	11 000	11 000	11 000	11 000	9 403	9 403
Hexano	107 630	100 600	100 600	100 600	100 600	100 600
Pentanos	939 186	939 186	939 186	939 186	939 186	1 050 812

NOTA: se refiere a los productos elaborados por PEMEX.

a Debido a que no se dispone de la desagregación requerida, la capacidad instalada para la producción de glicoles etilénicos está considerada en los productos petroquímicos intermedios

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

De 2002 a 2007 (Miles de toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	9 922	10 333	10 796	10 640	10 991	11 381
Derivados del metano	1 663	1 382	1 667	1 242	1 404	1 859
Amoniaco	680	534	681	514	592	760
Anhídrido carbónico	814	658	821	647	727	1 087
Metanol	169	190	165	81	85	12
Etano y derivados	4 946	4 815	4 843	5 120	5 386	5 077
Acetaldehído	51	57	5	0	0	0
Cloruro de vinilo	158	113	63	159	209	235
Dicloroetano	253	186	110	260	353	391
Etano	2 638	2 597	2 771	2 680	2 638	2 472
Etileno	994	982	1 007	1 085	1 128	1 001
Glicoles etilénicos	119	139	145	150	178	163
Óxido de etileno	302	312	299	321	361	301
Polietileno alta densidad	147	158	181	169	167	156
Polietileno baja densidad	284	271	262	296	352	358
Aromáticos y derivados	670	795	1 221	1 188	1 088	1 084
Aromáticos pesados	10	5	10	8	9	14
Aromina 100	31	84	140	106	102	120
Benceno	107	114	136	160	135	118
Estireno	128	101	162	142	139	134
Etilbenceno	140	114	179	155	156	149
Fluxoil	3	4	4	5	4	4
Hidrocarburo de alto octano	0	0	116	69	100	124
Ortoxileno	0	10	28	35	27	29
Paraxileno	0	55	201	220	185	187
Tolueno	183	235	214	253	203	175
Xilenos	68	73	31	35	28	30
Propileno y derivados	115	125	116	104	24	48
Acetonitrilo	3	5	3	3	0	1
Ácido cianhídrico	6	7	7	6	0	3
Acrilonitrilo	61	77	72	63	0	24
Polipropileno	0	0	0	0	0	0
Propileno	45	36	34	32	24	20
Otros	2 528	3 216	2 949	2 986	3 089	3 313
Ácido clorhídrico	92	66	38	93	126	141
Ácido muriático	24	14	11	16	44	50
Azufre	703	757	759	692	711	659
Butano crudo	35	36	41	46	44	35
Especialidades petroquímicas <sup>a</sup>	11	10	10	13	14	11
Heptano	8	18	11	15	14	13
Hexano	57	70	66	66	53	56
Hidrógeno	0	167	162	184	167	161
Nitrógeno	109	106	112	118	117	106
Oxígeno	376	399	418	433	447	410
Reformado pesado	357	413	0	0	0	0
•						1 671
Otros <sup>b</sup>	756	1 160	1 321	1 310	1 352	

NOTA: el número de productos que se presenta en este cuadro difiere con respecto al cuadro 2.2.3, debido a que se utilizan fuentes diferentes, y éstas no presentan la misma desagregación de productos. Incluye productos elaborados por las plantas de Pemex Refinación, Pemex Gas y Petroquímica Básica y Pemex Petroquímica.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Incluye aditivos para gasolina sin plomo, depresores de congelación, desemulsionantes, desparafinantes, inhibidores de corrosión, reductores de tensión superficial y supresores de humo.

b Debido a que Pemex Refinación no presenta desagregación de los petroquímicos que elabora, éstos se incluyen en este rubro. FUENTE: PEMEX. Anuario Estadístico, 2008. México, DF, 2009.

De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	18 192 673	27 611 747	39 477 158	43 699 408	52 446 166	51 988 378
Derivados del metano	1 892 283	1 716 011	2 017 706	2 875 203	2 399 050	2 817 652
Amoniaco	1 555 762	1 168 014	1 487 956	2 846 756	2 064 885	2 754 063
Metanol	336 521	547 997	529 750	28 447	334 165	63 589
Derivados del etano	11 445 621	18 082 272	22 878 288	22 813 422	30 144 385	28 637 030
Acetaldehído	146 687	241 239	24 314	0	0	0
Cloruro de vinilo	556 395	542 950	457 469	1 329 170	1 763 696	156 856
Dicloroetano	730 168	613 486	504 501	1 103 301	1 260 354	1 715 395
Etano	3 352 628	6 434 083	8 287 566	10 166 312	8 429 344	7 995 800
Etileno	2 972 853	4 661 931	6 635 606	3 877 513	11 259 305	10 660 067
Óxido de etileno	1 220 263	2 195 395	2 634 734	1 058 343	989 966	868 607
Polietileno de alta densidad	828 442	1 207 508	1 689 603	1 575 338	2 268 060	2 097 681
Polietileno de baja densidad	1 638 185	2 185 680	2 644 495	3 703 445	4 173 660	5 142 624
Aromáticos y derivados	2 602 847	4 115 735	9 187 457	10 504 112	11 495 109	12 461 421
Aromina 100	108 084	432 970	1 002 424	898 231	1 141 052	1 329 455
Benceno	397 628	586 882	1 336 841	898 231	1 614 744	1 527 438
Estireno	709 893	755 267	1 900 471	1 783 705	1 630 560	1 875 948
Etilbenceno	531 407	517 397	1 259 496	2 039 102	2 047 124	2 739 495
Ortoxileno	0	57 367	205 391	286 117	302 606	315 501
Paraxileno	0	333 560	1 700 686	2 204 418	2 269 864	2 321 870
Tolueno	625 886	1 103 713	1 562 300	2 095 136	2 214 357	2 000 997
Xilenos	229 949	328 579	219 848	299 172	274 802	350 717
Propileno y derivados	2 044 440	3 350 515	4 990 231	6 914 848	7 811 753	6 648 843
Ácido cianhídrico	2 929	2 951	3 254	3 500	0	0
Acrilonitrilo	406 356	650 532	770 396	715 536	0	520 109
Polipropileno	0	0	0	0	0	0
Propileno	1 635 155	2 697 032	4 216 581	6 195 812	7 811 753	6 128 734
Otros	207 482	347 214	403 476	591 823	595 869	1 423 432
Heptano	25 355	71 297	58 955	94 904	127 882	115 419
Hexano	182 127	275 917	344 521	496 919	467 987	502 464
Pentanos	0	0	0	0	0	805 549

NOTA: se refiere a los productos elaborados por PEMEX.

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

De 2002 a 2007 (Toneladas)

SUBRAMA DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	19 900 664	20 145 894	20 382 694	20 556 472	21 526 446	22 241 652
Fertilizantes nitrogenados	6 140 426	6 140 432	6 142 368	6 142 368	7 034 648	7 024 148
Fibras químicas	1 351 213	1 373 246	1 373 246	1 373 246	1 308 028	1 238 546
Elastómeros y negro de humo	361 048	361 048	361 048	361 048	367 212	374 202
Resinas sintéticas	3 755 170	3 723 747	3 803 729	3 864 980	3 891 036	3 997 988
Productos intermedios	5 953 022	6 187 154	6 256 383	6 314 024	6 347 581	7 043 979
Especialidades petroquímicas	2 339 785	2 360 267	2 445 920	2 500 806	2 577 941	2 562 789

NOTA: excluye los productos que elabora PEMEX.

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

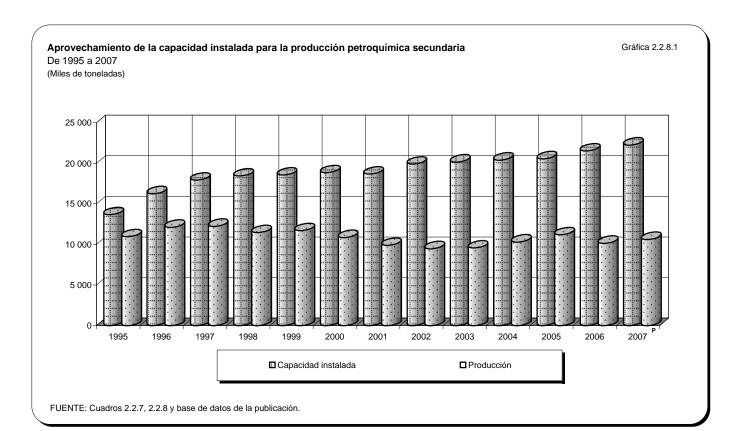
### VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PETROQUÍMICA SECUNDARIA POR SUBRAMA DE ACTIVIDAD

**CUADRO 2.2.8** 

De 2002 a 2007 (Toneladas)

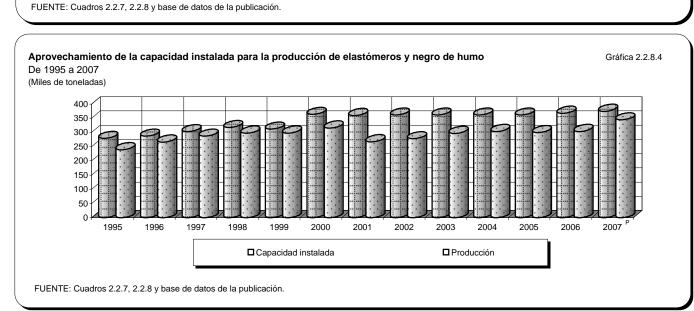
SUBRAMA DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	9 462 539	9 551 663	10 292 048	11 180 361	10 127 514	10 616 695
Fertilizantes nitrogenados	1 063 909	978 086	1 316 863	1 772 981	1 218 214	1 233 444
Fibras químicas	866 969	778 215	844 803	894 645	508 352	451 894
Elastómeros y negro de humo	277 778	296 555	303 349	298 692	303 242	344 466
Resinas sintéticas	2 404 472	2 507 888	2 763 291	2 886 909	2 848 854	2 962 315
Productos intermedios	3 650 180	3 809 845	3 715 507	3 994 140	3 879 733	4 165 734
Especialidades petroquímicas	1 199 231	1 181 074	1 348 235	1 332 994	1 369 119	1 458 842

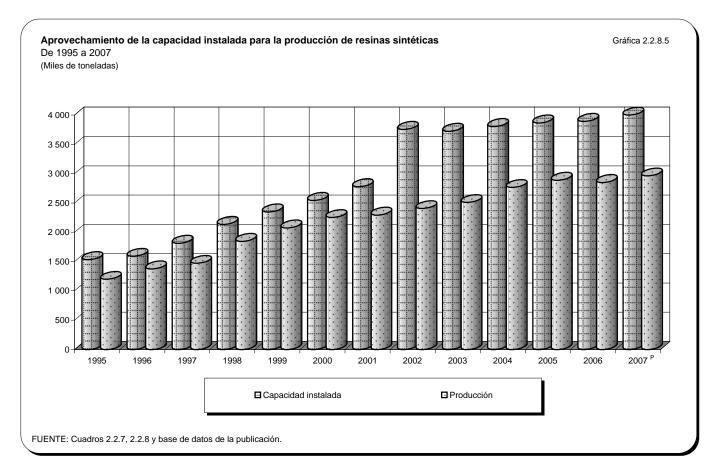
NOTA: excluye los productos que elabora PEMEX.

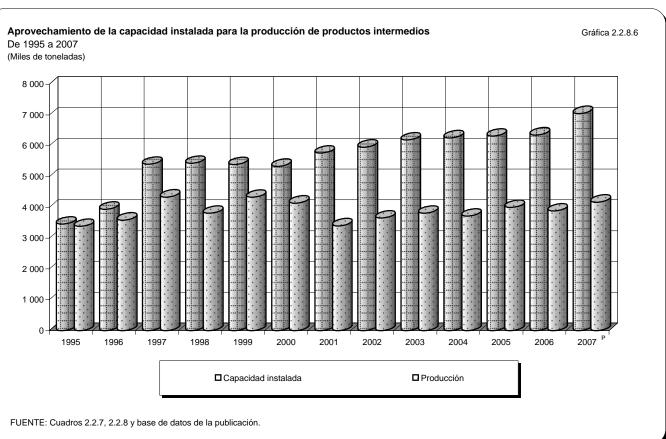


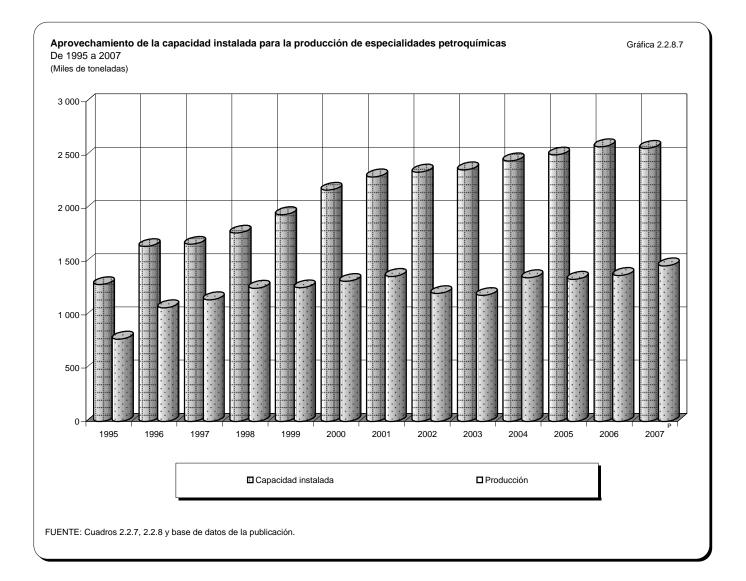
FUENTE: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

### Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de fibras químicas Gráfica 2.2.8.3 De 1995 a 2007 (Miles de toneladas) 1 400 1 200 1 000 800 600 400 200 2006 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2007 □ Producción ☐ Capacidad instalada









### VALOR DE LA PRODUCCIÓN PETROQUÍMICA SECUNDARIA POR SUBRAMA DE ACTIVIDAD

**CUADRO 2.2.9** 

De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

SUBRAMA DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	60 294 815	69 500 538	86 619 792	101 973 589	102 684 791	111 867 468
Fertilizantes nitrogenados	811 896	1 025 564	1 728 082	2 911 829	1 962 675	1 956 666
Fibras químicas	12 177 525	13 434 385	16 043 577	16 990 148	10 372 250	8 657 624
Elastómeros y negro de humo	1 784 915	2 312 823	3 041 943	3 460 761	3 581 205	4 636 570
Resinas sintéticas	21 795 092	24 538 365	32 598 573	37 169 259	42 254 764	41 538 291
Productos intermedios	15 540 151	19 405 055	21 591 007	27 562 909	31 718 101	38 458 230
Especialidades petroquímicas	8 185 236	8 784 346	11 616 610	13 878 683	12 795 796	16 620 087

NOTA: excluye los productos que elabora PEMEX. FUENTE: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

# CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES NITROGENADOS POR PRODUCTO

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	6 140 426	6 140 432	6 142 368	6 142 368	7 034 648	7 024 148
Fertilizantes complejos (NPK)	225 811	225 811	225 811	225 811	225 811	225 811
Fertilizantes foliares	633 300	633 300	633 300	633 300	633 300	633 300
Fosfato diamónico <sup>a</sup>	1 083 989	1 083 989	1 083 989	1 083 989	1 083 989	1 083 989
Nitrato de amonio <sup>b</sup>	685 448	685 454	687 390	687 390	1 579 670	1 579 670
Sulfato de amonio	1 845 828	1 845 828	1 845 828	1 845 828	1 845 828	1 835 328
Urea	1 666 050	1 666 050	1 666 050	1 666 050	1 666 050	1 666 050

Incluye fosfato monoamónico.

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

### VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES NITROGENADOS POR PRODUCTO

CUADRO 2.2.11

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	1 063 909	978 086	1 316 863	1 772 981	1 218 214	1 233 444
Fertilizantes complejos (NPK)	9 341	0	9 927	13 365	0	0
Fertilizantes foliares	3 731	4 137	5 748	7 739	4 755	4 795
Fosfato diamónico <sup>a</sup>	5 201	740	1 050	1 414	1 050	1 050
Nitrato de amonio <sup>b</sup>	11 311	454	2 441	3 286	51 001	34 410
Sulfato de amonio	991 170	972 755	1 297 697	1 747 177	1 161 408	1 193 189
Urea	43 155	0	0	0	0	0

a Incluye fosfato monoamónico.

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

### VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES NITROGENADOS POR PRODUCTO

CUADRO 2.2.12

De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	811 896	1 025 564	1 728 082	2 911 829	1 962 675	1 956 666
Fertilizantes complejos (NPK) Fertilizantes foliares Fosfato diamónico <sup>a</sup> Nitrato de amonio <sup>b</sup> Sulfato de amonio Urea	13 081 54 620 8 064 6 108 672 305 57 718	0 69 797 6 425 828 948 514 0	19 626 121 526 9 390 4 899 1 572 641	33 070 204 772 15 822 8 255 2 649 910 0	0 108 388 9 390 94 940 1 749 957 0	0 114 308 9 390 134 199 1 698 769 0

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Incluye fosfato monoamónico.

La mayor parte de la capacidad instalada de un fabricante se destina mayoritariamente a la producción de nitrato de amonio grado explosivo, por lo que dicha capacidad se adicionó a la subrama de explosivos, incluyéndose aquí únicamente las cifras de producción del grado fertilizante.

b La mayor parte de la capacidad instalada de un fabricante se destina mayoritariamente a la producción de nitrato de amonio grado explosivo, por lo que dicha capacidad se adicionó a la subrama de explosivos, incluyéndose aquí únicamente las cifras de producción del grado fertilizante.

La mayor parte de la capacidad instalada de un fabricante se destina mayoritariamente a la producción de nitrato de amonio grado explosivo, por lo que dicha capacidad se adicionó a la subrama de explosivos, incluyéndose aquí únicamente las cifras de producción del grado fertilizante.

CUADRO 2.2.14

**CUADRO 2.2.15** 

De 2002 a 2007

(Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	1 351 213	1 373 246	1 373 246	1 373 246	1 308 028	1 238 546
Fibras	784 313	801 346	801 346	801 346	736 128	631 646
Acetato de celulosa	38 000	38 000	38 000	38 000	49 282	20 000
Acrílicas	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000
Poliamídicas	99 896	90 146	90 146	90 146	90 146	88 746
Poliéster	425 100	451 850	451 850	451 850	375 350	301 550
Polipropilénicas	17 317	17 350	17 350	17 350	17 350	17 350
Polímeros	566 900	571 900	571 900	571 900	571 900	606 900
Poliacrilonitrilo	169 100	169 100	169 100	169 100	169 100	169 100
Policaprolactama	67 800	67 800	67 800	67 800	67 800	67 800
Politereftalato de etilenglicol	330 000	335 000	335 000	335 000	335 000	310 000
Acetato de celulosa (escamas)	0	0	0	0	0	60 000

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

### VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE FIBRAS QUÍMICAS POR PRODUCTO

De 2002 a 2007

(Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	866 969	778 215	844 803	894 645	508 352	451 894
Fibras	541 331	494 320	507 312	537 242	326 622	275 960
Acetato de celulosa	31 485	29 686	31 431	33 285	46 148	17 200
Acrílicas	136 744	131 067	149 821	158 660	57 650	54 103
Poliamídicas	59 587	55 428	52 832	55 949	47 731	43 707
Poliéster	299 991	266 821	263 279	278 812	175 093	160 950
Polipropilénicas	13 524	11 318	9 949	10 536	0	0
Polímeros	325 638	283 895	337 491	357 403	181 730	175 934
Poliacrilonitrilo	139 297	75 674	85 096	90 117	61	60
Policaprolactama	27 679	16 056	31 895	33 777	19 190	19 190
Politereftalato de etilenglicol	158 662	192 165	220 500	233 509	162 479	108 075
Acetato de celulosa (escamas)	0	0	0	0	0	48 609

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

### VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE FIBRAS QUÍMICAS POR PRODUCTO

De 2002 a 2007

(Miles de pesos)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	12 177 525	13 434 385	16 043 577	16 990 148	10 372 250	8 657 624
Fibras	8 752 266	9 104 421	11 109 742	11 765 217	7 441 278	5 880 687
Acetato de celulosa	995 518	1 049 934	1 216 252	1 288 011	1 451 620	252 967
Acrílicas	1 769 771	1 978 391	2 990 356	3 166 787	1 004 917	1 083 601
Poliamídicas	1 467 691	1 752 889	2 109 321	2 233 771	1 283 661	1 141 189
Poliéster	4 091 621	3 864 445	4 343 444	4 599 707	3 701 080	3 402 930
Polipropilénicas	427 665	458 762	450 369	476 941	0	0
Polímeros	3 425 259	4 329 964	4 933 835	5 224 931	2 930 972	2 776 937
Poliacrilonitrilo	1 709 817	1 012 495	1 140 260	1 207 535	1 149	1 149
Policaprolactama	360 826	563 727	661 744	700 787	361 580	361 580
Politereftalato de etilenglicol	1 354 616	2 753 742	3 131 831	3 316 609	2 568 243	1 727 385
Acetato de celulosa (escamas)	0	0	0	0	0	686 823

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	361 048	361 048	361 048	361 048	367 212	367 002
Hules	233 048	233 048	233 048	233 048	239 212	235 502
Estireno butadieno (SBR)	183 048	183 048	183 048	183 048	189 212	207862
Nitrilo	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	17640
Polibutadieno	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10000
Látex	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	800
Estireno butadieno	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	800
Negro de humo	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	130700

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE ELASTÓMEROS Y NEGRO DE HUMO POR PRODUCTO De 2002 a 2007

CUADRO 2.2.17

(Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	277 778	296 555	303 349	298 692	303 242	344 466
Hules	187 179	189 555	196 391	191 555	196 105	216 495
Estireno butadieno (SBR)	159 449	159 275	168 253	165 240	174 549	194678
Nitrilo	20 480	20 705	18 158	16 335	15 156	19617
Polibutadieno	7 250	9 575	9 980	9 980	6 400	2200
Látex	4 500	0	0	0	0	0
Estireno butadieno	4 500	0	0	0	0	
Negro de humo	86 099	107 000	106 958	107 137	107 137	127971

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

### VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE ELASTÓMEROS Y NEGRO DE HUMO POR PRODUCTO

CUADRO 2.2.18

De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	1 784 915	2 312 823	3 041 943	3 460 761	3 581 205	4 636 570
Hules	1 471 920	2 010 840	2 721 069	3 139 350	3 275 865	3 786 621
Estireno butadieno (SBR)	1 203 786	1 649 566	2 237 186	2 579 902	2 817 605	3291956
Nitrilo	204 334	253 249	272 490	348 055	322 697	448065
Polibutadieno	63 800	108 025	211 393	211 393	135 563	46600
Látex	70 000	0	0	0	0	0
Estireno butadieno	70 000	0	0	0	0	0
Negro de humo	242 995	301 983	320 874	321 411	305 340	849949

# CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PRODUCCIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	3 755 170	3 723 747	3 803 729	3 864 980	3 891 036	3 997 988
Abs/San <sup>a</sup>	246 553	246 553	246 553	246 553	246 553	179 310
Acrílicas	234 741	227 989	230 105	243 118	250 709	254 713
Acrílicas en solución	33 431	30 224	29 272	33 099	34 940	32 659
Emulsiones acrílicas	97 303	88 258	96 552	101 238	104 652	107 486
Emulsiones acrílicas-estirenadas	41 583	47 083	44 327	44 327	46 128	50 819
Poliacrilamidas	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Poliacrilatos	27 900	27 900	27 900	32 400	32 935	30 900
Polimetacrilato de metilo	33 424	33 424	30 954	30 954	30 954	31 750
Alquidálicas	116 161	115 922	113 225	120 967	119 256	111 747
Cloruro de polivinilo	564 100	564 100	564 100	564 100	552 600	592 500
Emulsiones de acetato de polivinilo	80 197	80 180	86 879	91 821	115 152	139 010
Emulsiones vinil-acrílicas	75 474	72 183	72 226	97 829	99 732	90 164
Epóxicas	20 400	20 400	20 400	20 400	20 400	20 400
Fenólicas	35 487	35 468	36 008	42 459	43 274	40 774
Fumáricas y furánicas	1 859	2 643	2 716	2 716	2 178	1 678
Intercambio iónico	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Maleicas	13 787	13 710	13 634	15 810	15 509	15 509
Melamina formaldehído	8 574	8 483	8 333	8 333	8 462	12 262
Poliamidas	1 027	542	788	788	655	655
Poliésteres	88 135	87 764	95 671	95 871	109 021	91 971
Poliestirenos	427 725	426 137	481 011	497 611	580 532	551 864
Cristal	256 672	241 497	282 972	285 972	281 500	281 500
Dispersiones	3 125	1 537	3 184	3 184	3 104	3 264
Expandible	67 000	86 217	100 873	114 473	215 000	187 000
Impacto	100 928	96 886	93 982	93 982	80 928	80 100
Polietilentereftalato (PET)	1 042 750	1 042 750	1 042 750	1 042 750	899 274	1 093 000
Polipropileno	360 000	360 000	360 000	360 000	360 000	340 000
Poliuretanos	204 771	201 162	201 095	205 026	242 673	243 257
Urea-formaldehído	157 900	143 470	143 432	123 732	124 897	119 203
Ésteres derivados de brea <sup>b</sup>	15 447	15 447	8 792	9 085	16 373	16 685
Otras <sup>c</sup>	45 082	43 844	61 011	61 011	68 786	68 286

NOTA: respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de polietilenos de alta y baja densidad correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.3.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno / Estireno-Acrilonitrilo.

b Incluye gomas éster.

c Incluye resinas del tipo paratoluensulfónicas, resorcinólicas, encolantes y heteropolímero maleico-vinílico-acrílico y naftalínico.

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	2 404 472	2 507 888	2 763 291	2 886 909	2 848 854	2 962 315
Abs/San <sup>a</sup>	244 373	196 738	205 691	201 431	169 764	75 124
Acrílicas	129 933	125 925	134 154	144 393	137 168	142 503
Acrílicas en solución	13 504	7 336	6 950	7 479	8 644	8 424
Emulsiones acrílicas	53 130	45 752	56 424	67 779	61 580	62 801
Emulsiones acrílicas-estirenadas	26 717	28 674	25 689	24 438	19 698	23 964
Poliacrilamidas	180	150	145	168	168	157
Poliacrilatos	13 033	21 181	21 598	21 871	23 161	20 790
Polimetacrilato de metilo	23 369	22 832	23 348	22 658	23 917	26 366
Alquidálicas	83 197	77 368	80 573	73 940	78 903	80 393
Cloruro de polivinilo <sup>b</sup>	476 324	485 457	497 710	461 842	485 246	552 559
Emulsiones de acetato de polivinilo	47 194	60 071	59 147	63 022	57 292	54 859
Emulsiones vinil-acrílicas	54 471	50 817	49 911	76 576	60 497	60 475
Epóxicas	11 489	8 857	13 806	13 806	13 806	20 283
Fenólicas	18 884	30 049	16 596	21 506	19 487	17 091
Fumáricas y furánicas	802	1 194	801	648	385	296
Intercambio iónico	1 324	0	0	0	0	0
Maleicas	3 547	3 795	3 232	5 773	3 002	2 845
Melamina-formaldehído	4 695	4 225	4 367	4 486	2 103	3 784
Poliamidas	451	467	1 164	1 217	293	244
Poliésteres	67 010	65 698	64 178	67 058	74 196	79 568
Poliestirenos	336 505	327 978	362 555	413 860	411 568	516 891
Cristal	218 185	211 509	227 054	226 168	210 935	304 607
Dispersiones	2 127	1 037	1 145	1 156	1 145	1 176
Expandible	58 831	63 476	70 863	124 405	154 386	171 689
Impacto	57 362	51 956	63 493	62 131	45 102	39 420
Polietilentereftalato (PET)	480 563	632 206	776 260	843 437	842 102	933 056
Polipropileno	207 083	209 902	229 595	215 508	222 562	188 705
Poliuretanos	107 472	110 943	116 941	122 315	127 660	120 393
Urea-formaldehído	88 299	77 637	87 586	92 240	71 340	61 548
Ésteres derivados de brea c	5 720	3 752	5 027	11 372	11 748	11 641
Otras resinas <sup>d</sup>	35 136	34 809	53 997	52 479	59 732	40 057

NOTA: respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de polietilenos de alta y baja densidad y correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.5.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno / Estireno-Acrilonitrilo.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Incluye copolímero de cloruro de vinilo y acetato de vinilo.

c Incluye gomas éster.

d Incluye resinas del tipo paratoluensulfónicas, resorcinólicas, encolantes y heteropolímeros maleico-vinílico-acrílico y naftalínico.

De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	21 795 092	24 538 365	32 598 573	37 169 259	42 254 764	41 538 291
Abs/San <sup>a</sup>	2 188 751	1 819 492	2 706 877	2 817 221	2 915 356	1 396 044
Acrílicas	1 365 053	1 353 934	1 566 868	1 763 434	1 881 161	1 899 845
Acrílicas en solución	103 090	98 368	102 556	120 694	158 340	154 865
Emulsiones acrílicas	401 505	370 809	575 111	665 519	631 537	577 127
Emulsiones acrílicas-estirenadas	193 564	157 919	171 127	231 803	221 429	247 938
Poliacrilamidas	1 154	890	912	1 170	1 170	1 115
Poliacrilatos	61 480	110 520	26 897	27 715	108 314	102 044
Polimetacrilato de metilo	604 260	615 428	690 265	716 533	760 371	816 756
Alquidálicas	642 250	642 709	965 942	978 359	1 057 676	1 102 642
Cloruro de polivinilo b	2 975 798	3 794 204	5 171 967	5 018 986	5 313 265	5 821 684
Emulsiones de acetato de polivinilo	332 457	416 947	468 265	785 231	600 807	504 128
Emulsiones vinil-acrílicas	429 146	408 500	460 164	715 022	611 790	559 853
Epóxicas	111 558	129 563	276 046	276 046	276 046	405 551
Fenólicas	189 838	310 011	211 683	293 758	309 529	302 615
Fumáricas y furánicas	15 352	19 563	17 078	15 255	10 707	9 268
Intercambio iónico	5 306	0	0	0	0	0
Maleicas	31 605	40 347	35 660	79 450	46 139	45 847
Melamina formaldehído	32 282	29 767	27 760	30 089	16 696	25 943
Poliamidas	10 496	11 602	16 190	17 575	9 535	8 457
Poliésteres	679 526	807 016	476 433	672 734	732 755	844 751
Poliestirenos	2 539 803	2 936 107	4 881 633	4 498 263	6 828 701	7 079 099
Cristal	1 502 477	1 797 190	2 876 427	3 202 203	3 227 817	3 256 932
Dispersiones	13 173	7 909	12 721	12 885	12 768	12 950
Expandible	506 429	607 841	1 049 447	308 749	2 836 272	3 116 699
Impacto	517 724	523 167	943 038	974 426	751 844	692 518
Polietilentereftalato (PET)	4 988 538	6 558 296	9 007 472	11 495 640	12 442 631	14 220 828
Polipropileno	1 433 718	1 721 903	2 308 644	3 037 881	3 608 103	2 251 447
Poliuretanos	3 105 663	2 766 113	2 766 181	3 276 668	3 713 664	3 610 473
Urea-formaldehído	216 565	226 014	253 234	323 439	299 843	289 779
Ésteres derivados de brea <sup>c</sup>	91 520	72 453	90 547	191 356	257 894	251 214
Otras Resinas d	409 867	473 824	889 929	882 852	1 322 466	908 823

NOTA: respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de polietilenos de alta y baja densidad y polipropileno correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.6.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno/Estireno-Acrilonitrilo.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Incluye copolímero de cloruro de vinilo y acetato de vinilo.

c Incluye gomas éster.

d Incluye resinas de tipo paratoluensulfónicas, resorcinólicas, encolantes y heteropolímero maleico-vinílico-acrílico y naftalínico.

# CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS INTERMEDIOS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total	5 953 022	6 187 154	6 256 383	6 314 024	6 347 581	7 043 97
Acetato de etilo	81 504	87 240	118 000	129 000	129 000	112 05
Acetato de vinilo	110 000	110 000	118 000	118 000	118 000	118 00
Acetona <sup>a</sup>	25 620	25 620	25 620	23 500	23 500	24 11
Acetona cianhidrina	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 00
Ácido acético	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 00
Ácido acrílico	40 000	40 000	44 000	44 000	44 000	44 00
Ácido dodecilbencensulfónico	356 165	356 165	356 165	359 205	328 225	328 22
Ácido fumárico	840	840	840	840	840	84
Ácido monocloroacético o dicloroacético	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 00
Ácido nítrico	613 500	613 500	613 500	613 500	616 892	615 00
Ácido tereftálico	1 510 000	1 510 000	1 510 000	1 510 000	1 560 000	2 070 00
Acrilamida	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 20
Acrilatos <sup>b</sup>	56 000	56 000	56 000	56 000	56 000	55 00
Alguilfenoles <sup>c</sup>	40 760	38 360	38 360	38 360	38 360	9 23
Anhídrido acético	84 000	84 000	88 000	94 000	94 000	94 00
Anhídrido ftálico	78 000	78 000	79 000	79 000	79 000	84 60
Anhídrido maleico	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 00
Butadieno	27 555	27 555	27 555	27 555	27 555	27 55
Caprolactama	85 000	85 000	85 000	85 000	85 000	85 00
Ciclohexano	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 00
Ciclohexanona	76 500	76 500	76 500	76 500	76 500	76 50
Cloral	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 68
Clorobencenos (mono y tri)	1 500	1 500	9 950	9 950	9 950	9 95
Cumeno	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 00
Diclorobencenos d	3 700	3 700	4 250	4 250	5 250	5 25
Diisocianato de tolueno	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 00
Dimetilformamida	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 50
Dimetiltereftalato	460 000	460 000	460 000	460 000	460 000	460 00
Ésteres del ácido acético <sup>e</sup>	20 496	19 760	19 760	19 760	19 760	24 94
Etanolaminas	27 020	27 020	29 020	42 020	42 020	42 02
Éteres de la celulosa	10 900	10 900	12 100	15 100	15 100	16 50
Etilaminas	1 050	850	850	1 100	600	60
Fenol	42 000	42 000	42 000	38 500	42 000	42 00
Formaldehído 37%	156 000	161 000	162 000	137 700	139 697	140 10
Glicoéteres	24 100	24 100	24 100	127 420	127 420	127 42
Glicoles etilénicos	465 000	466 000	466 000	462 323	460 333	460 33
Glicoles propilénicos	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 00
Hexametilentetramina	10 800	10 800	10 800	5 300	5 300	5 30
sohexano	10 133	10 133	10 133	10 133	10 133	10 13
sopropanol	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 00
Materia prima para negro de humo	941 160	1 142 160	1 142 160	1 092 228	1 092 228	1 311 67
Metacrilato de metilo	20 000	20 000	20 000	18 000	24 000	24 00
Metilaminas	13 999	13 999	14 655	14 655	14 655	17 00
Metil isobutil carbinol	16 517	16 517	18 000	18 000	18 000	20 23
Metil isobutil cetona	28 483	28 483	28 483	28 483	28 483	30 67
Óxido de mesitilo	45 000	45 000	45 000	54 000	54 000	54 00
Polietilenglicoles	16 100	16 000	21 100	21 100	21 100	28 10
Polioles	138 000	162 800	162 800	162 800	162 800	157 50
Otros <sup>f</sup>	48 240	48 272	49 302	49 362	50 500	44 75

NOTA: respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de los productos correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.3.

a acetona es un subproducto en la fabricación del fenol. Sin embargo, se incluye en este cuadro debido a que su volumen de producción es relevante como intermedio.
 b Incluye acrilatos de metilo, etilo, butilo y 2 etil hexilo.

c Incluye dodecilfenol y nonilfenol.

d Incluye ortodiclorobenceno y paradiclorobencenos.

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Incluye acetatos de alquilo como butilo, isopropilo y metilamilo.

Incluye la acetoacetanilida, ácido sulfónico, ciclohexanona, acetatos de glicoéteres, 1-amino, 2-bromo, 4-hidroxiantraquinona, 1.4- dihidroxiantraquinona, 1.5 difenoxiantraquinona, 1.5-diamino-4.8-dihidroxiantraquinona, 2-metil-4-nitroimidazol. 2.4-dinitroanilina, 2.6-dicloro-4-nitroanilina, ácido 2-etilhexoico, ácido sulfanílico, agentes expansores, benzaldehído, cloruro de bencilo, cloruro de benzal, ésteres metílicos, hidroxietil hidrazina, isopropilamina, N-etil-n-etanolanilina, metilato de sodio, mezcla TDI/MDI, nitrodiacetato de furfural, parafenetidina, paraformaldehído, paranitroanilina, paraterbutilfenol, polioxialquilenglicoles y xilensulfonato de sodio.

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	3 650 180	3 809 845	3 715 507	3 994 140	3 879 733	4 165 734
Acetato de etilo	62 762	76 215	90 654	88 955	91 933	61 534
Acetato de vinilo	94 758	96 294	115 777	105 972	97 647	79 701
Acetona <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	613
Acetona cianhidrina	4 967	0	0	0	0	0
Ácido acético	8 033	6 608	3 400	0	0	0
Ácido acrílico	41 732	39 055	130	37 167	40 991	40 853
Ácido dodecilbencensulfónico	259 700	253 065	267 503	260 203	260 017	261 317
Ácido fumárico	123	126	126	40	19	0
Ácido monocloroacético y dicloroacético	2 524	4 569	4 086	3 340	4 945	2 908
Ácido nítrico	64 782	60 187	59 719	62 860	71 375	71 060
Ácido tereftálico	1 234 213	1 001 050	1 001 050	988 800	1 000 000	1 365 000
Acrilamida	10	6	5	5	6	4
Acrilatos <sup>b</sup>	42 620	43 158	3 254	45 120	45 738	47 236
Alquilfenoles <sup>c</sup>	9 113	5 016	3 821	5 088	6 543	7 343
Anhídrido acético	66 446	82 449	87 728	86 170	78 212	70 356
Anhídrido ftálico	61 900	57 646	64 028	68 938	65 458	69 635
Anhídrido maleico	5 675	0	0	0	2 520	0
Butadieno	18 549	14 610	0	0	0	0
Caprolactama	68 517	78 549	78 761	78 051	80 898	78 081
Ciclohexanona	61 818	70 001	70 073	70 913	71 145	70 902
Cloral	0	0	0	0	0	0
Clorobencenos (mono y tri)	231	286	1 816	2 527	2 900	2 028
Diclorobencenos <sup>d</sup>	1 722	1 862	3 458	2 862	2 466	2 759
Diisocianato de tolueno	17 700	3 334	3 334	0	0	0
Dimetilformamida	5 448	5 980	6 131	5 051	3 317	0
Dimetiltereftalato	259 117	274 600	274 600	175 000	0	0
Ésteres del ácido acético e	16 685	18 022	13 400	15 731	18 060	15 338
Etano <sup>f</sup>	1 000	5 039	0	0	0	0
Etanolaminas	24 019	26 620	26 363	24 200	36 283	38 974
Éteres de la celulosa	10 792	10 899	11 398	12 244	12 131	12 676
Etilaminas	527	697	664	158	83	83
Fenol	0	0	0	0	0	0
Formaldehído 37%	106 542	102 745	97 030	94 337	75 697	81 705
Glicoéteres	18 223	20 622	24 760	35 166	47 739	50 073
Glicoles etilénicos f	170 074	168 586	139 125	163 028	191 355	89 104
Glicoles propilénicos	0	0	0	0	0	0
Hexametilentetramina	1 667	1 035	970	929	840	882
Isohexano	0	6 811	4 716	3 928	2 155	2 506
Isopropanol	7 361	11 963	11 419	10 556	9 137	10 954
Materia prima para negro de humo	218 442	436 178	358 549	586 056	665 058	814 151
Metacrilato de metilo	18 418	22 335	22 335	0	0	0
Metilaminas	12 805	12 523	13 155	13 803	13 721	10 713
Metil isobutil carbinol	11 728	9 879	17 517	18 601	16 581	17 088
Metil isobutil cetona	20 224	27 763	24 782	25 343	22 468	25 905
Óxido de mesitilo	31 493	37 103	43 240	43 210	38 571	41 331
Pentanos <sup>f</sup>	0	0	0	0	0	0
Polietilenglicoles	950	989	7 493	8 228	14 335	15 814
Polioles	54 426	63 596	61 874	69 263	87 190	77 527
Propileno <sup>f</sup>	511 309	640 715	677 609	750 426	673 207	603 355
Otros <sup>g</sup>	21 035	11 059	19 654	31 871	28 992	26 225

NOTA: respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.5.

La acetona es un subproducto en la fabricación del fenol. Sin embargo, se incluye en este cuadro debido a que su volumen de producción es relevante como intermedio.

Incluye acrilatos de metilo, etilo, 2-etil hexilo y butilo.

Incluye dodecilfenol y nonilfenol.

Incluye ortodiclorobenceno y paradiclorobencenos.

Incluye acetatos de alquilo, butilio, isopropilo y metilamilo.

Los datos de este producto pertenecen al sector privado y son complementarios a los del cuadro 2.2.4.

Incluye la acetoacetanilida, ácido sulfónico, ciclohexanona, acetatos de glicoéteres, 1-amino, 2-bromo, 4-hidroxiantraquinona, 1.4- dihidroxiatraquinona, 1.5 difenoxiantraquinona, 1.5-diamino-4.8-dihidroxiantraquinona, 2-metil-4-nitroimidazol. 2.4-dinitroanilina, 2.6-dicloro-4-nitroanilina, ácido 2-etilhexoico, ácido sulfanílico, agentes expansores, benzaldehído, cloruro de bencilo, cloruro de benzol, ésteres metílicos , hidroxietil hidrazina, isopropilamina, N-etil-n-etanolanilina, metilato de sodio, mezcla TDI/MDI, nitrodiacetato de furfural, parafenetidina, paraformaldehído, paranitroanilina, paraterbutilfenol, polioxialquilenglicoles y xilensulfonato de sodio.

De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total	15 575 794	19 405 055	21 591 007	27 562 909	31 718 101	38 458 23
Acetato de etilo	348 253	496 329	671 581	827 282	921 935	574 02
Acetato de vinilo	505 455	654 438	1 007 259	1 144 498	1 144 498	1 062 41
Acetona <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	7 81
Acetona cianhidrina	15 308	0	0	0	0	
Ácido acético	27 626	35 088	18 541	0	0	
Ácido acrílico	332 079	363 862	3 533	4 000	4 412	4 49
Ácido dodecilbencensulfónico	2 046 558	1 970 317	1 735 754	2 520 851	3 038 378	3 174 29
Ácido fumárico	1 232	1 739	1 910	959	473	
Ácido monocloroacético o dicloroacético	19 662	38 496	39 644	42 534	72 054	44 57
Ácido nítrico	46 581	78 571	74 049	83 057	102 237	134 77
Ácido tereftálico	4 853 832	5 600 000	5 600 000	9 891 000	11 500 000	16 240 00
Acrilamida	141	85	85	88	96	9
Acrilatos <sup>b</sup>	281 722	387 273	58 936	60 000	60 821	60 93
Alguilfenoles <sup>c</sup>	81 222	50 078	46 857	67 273	98 525	131 26
Anhídrido acético	281 872	475 713	657 962	697 977	674 321	747 884
Anhídrido ftálico	381 753	462 918	658 667	732 763	745 943	859 45
Anhídrido maleico	52 106	0	0	0	49 688	(
Butadieno	41 225	48 239	0	0	0	(
Caprolactama	675 621	989 248	1 409 655	1 544 729	1 770 724	1 819 114
Ciclohexanona	389 400	580 220	1 263 369	1 039 819	1 099 710	1 956 540
Cloral	0	0	0	0	0	26 08°
Clorobencenos (mono y tri)	1 963	2 002	18 160	28 555	36 900	26 08°
Diclorobencenos d	17 988	16 060	36 653	36 164	31 140	43 37
Diisocianato de tolueno	323 733	22 063	22 063	0	0	(
Dimetilformamida	52 850	49 216	50 885	46 974	34 645	
Dimetiltereftalato	1 160 912	1 714 000	1 714 000	1 570 000	0	
Ésteres del ácido acético e	104 924	149 795	124 624	169 895	207 639	199 70
Éteres de la celulosa	209 754	252 695	293 433	255 673	365 066	300 12
Etanolaminas	193 908	270 457	349 436	397 362	653 924	685 18°
Etilaminas	10 820	17 185	14 573	3 671	2 505	2 50
Fenol	0	0	0	0	0	(
Formaldehído 37%	136 317	148 188	161 489	202 237	207 202	256 344
Glicoéteres	108 770	157 546	245 399	496 337	620 081	783 558
Glicoles etilénicos	1 078 987	1 895 295	2 553 117	1 619 222	3 490 812	2 860 15
Glicoles propilénicos	0	0	0	0	0	2 12
Hexametilentetramina	8 246	10 333	11 264	11 770	10 480	17 03:
Isopropanol	35 643	76 596	55 292	76 438	109 947	129 12
Isohexano	0	29 962	26 645	33 236	22 274	23 50
Materia prima para negro de humo	248 637	546 838	473 737	1 305 608	1 467 191	2 952 25
Metacrilato de metilo	104 113	99 857	99 857	0	0	(
Metilaminas	102 512	111 353	118 523	140 394	141 281	89 717
Metil isobutil carbinol	103 493	104 369	197 948	254 834	259 867	278 192
Metil isobutil cetona	157 185	250 422	270 119	387 748	328 517	403 59
Óxido de mesitilo	300 615	354 334	250 881	300 000	267 792	286 83
Polietilenglicoles	5 411	6 620	70 717	80 211	158 667	179 51
Polioles	589 145	776 795	940 803	1 243 684	1 736 146	1 802 71
Otros <sup>f</sup>	138 220	110 460	243 587	246 066	282 210	292 81

NOTA: respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de los productos correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.5.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> La acetona es un subproducto en la fabricación del fenol. Sin embargo, se incluye en este cuadro debido a que su volumen de producción es relevante como intermedio.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Incluye acrilatos de metilo, etilo, butilo y 2-etil hexilo.

c Incluye dodecilfenol y nonilfenol.

d Incluye ortodiclorobenceno y paradiclorobencenos.

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Incluye acetatos de butilo, etilo, isopropilo y metilamilo.

Incluye la acetoacetanilida, ácido sulfónico, ciclohexanona, acetatos de glicoéteres, 1-amino, 2-bromo, 4-hidroxiantraquinona, 1.4- dihidroxiatraquinona, 1.5 difenoxiantraquinona, 1,5-diamino-4.8-dihidroxiantraquinona, 2-metil-4-nitroimidazol. 2.4-dinitroanilina, 2.6-dicloro-4-nitroanilina, ácido 2-etilhexoico, ácido sulfanílico, agentes expansores, benzaldehído, cloruro de benzilo, cloruro de benzol, ésteres metílicos, hidroxietil hidrazina, isopropilamina, N-etil-n-etanolanilina, metilato de sodi, mezcla TDI/MDI, nitrodiacetato de furfural, parafenetidina, paraformaldehído, paranitroanilina, paraterbutilfenol, polioxialquilenglicoles y xilensulfonato de sodio.
FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

# NEGI. La Industria Química en México 2008

# CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PRODUCCIÓN DE ESPECIALIDADES PETROQUÍMICAS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	2 339 785	2 360 267	2 445 920	2 500 806	2 577 941	2 562 789
Adhesivos	112 090	120 754	124 699	130 472	136 847	120 311
Aditivos para alimentos	43 402	43 402	43 960	49 960	47 910	47 910
Agentes tensoactivos	766 929	785 267	798 336	810 962	788 794	812 512
Colorantes	28 609	27 353	25 546	24 719	24 719	27 559
Explosivos	561 768	560 715	550 717	550 717	555 810	543 510
Farmoquímicos	5 298	5 298	4 130	4 130	4 130	4 163
Hulequímicos	9 831	10 011	10 011	9 616	9 616	9 606
Iniciadores y catalizadores	18 242	20 853	20 651	18 855	18 855	18 435
Materias primas de aditivos para						
lubricantes y aditivos para combustibles	568 359	549 834	642 590	648 276	736 815	718 713
Plaguicidas	58 810	58 952	58 952	74 481	74 481	76 315
Plastificantes	101 692	111 814	98 348	106 706	105 700	105 672
Propelentes y refrigerantes	46 000	46 730	47 825	47 825	51 700	54 700
Químicos aromáticos	8 805	9 334	10 205	14 137	15 414	16 243
Otras especialidades	9 950	9 950	9 950	9 950	7 150	7 140

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE ESPECIALIDADES PETROQUÍMICAS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS

De 2002 a 2007

(Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	1 199 231	1 181 074	1 348 235	1 332 994	1 369 119	1 458 842
Adhesivos	63 182	56 467	57 823	60 323	62 205	64 280
Aditivos para alimentos	21 595	20 793	25 573	15 205	16 658	16 529
Agentes tensoactivos	467 791	469 962	514 621	537 289	569 839	641 421
Colorantes	11 798	13 250	13 059	12 302	13 260	14 001
Explosivos	90 312	100 444	101 813	95 704	119 557	87 367
Farmoquímicos	3 134	2 706	2 641	2 518	228	260
Hulequímicos	4 703	4 222	4 615	4 381	4 328	4 024
Iniciadores y catalizadores	6 619	8 987	7 865	7 779	7 828	8 153
Materias primas de aditivos para						
lubricantes y aditivos para combustibles	404 259	379 557	486 318	456 165	437 976	474 425
Plaguicidas	23 520	20 313	23 933	30 490	26 446	18 242
Plastificantes	67 334	66 325	69 319	69 055	67 108	82 090
Propelentes y refrigerantes	26 262	29 265	31 614	29 679	30 650	33 453
Químicos aromáticos	7 139	7 644	8 969	11 817	10 446	12 163
Otras especialidades	1 583	1 139	72	287	2 590	2 434

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

# VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE ESPECIALIDADES PETROQUÍMICAS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS

De 2002 a 2007

(Miles de pesos)

**PRODUCTO** 2007 P 2002 2003 2004 2005 2006 Total 16 620 087 8 185 236 8 784 346 11 616 610 13 878 683 12 795 796 922 247 960 312 822 270 1 063 135 1 291 154 1 383 268 Adhesivos Aditivos para alimentos 192 533 183 476 210 277 124 512 143 513 116 356 Agentes tensoactivos 2 521 200 2 599 158 3 341 478 4 115 181 3 405 972 6 109 327 435 441 Colorantes 336 628 339 691 432 914 790 070 561 268 Explosivos 281 420 465 453 382 088 359 163 649 095 553 981 511 430 512 635 659 683 541 537 52 466 Farmoquímicos 78 245 114 334 146 942 106 190 107 541 113 340 114 002 Huleauímicos Iniciadores y catalizadores 205 477 256 077 207 628 272 107 258 696 309 031 Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles 1 521 013 1 790 447 2 770 222 3 723 409 3 771 295 4 568 075 645 529 1 181 162 869 015 483 375 Plaguicidas 717 650 940 212 1 556 045 **Plastificantes** 573 040 701 936 1 143 433 949 148 932 725 Propelentes y refrigerantes 135 284 189 258 260 647 275 129 330 992 415 970 286 798 Químicos aromáticos 131 366 147 144 191 970 364 286 236 463 203 012 Otras especialidades 23 731 1 412 6 504 153 361 29 758

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

CUADRO 2.2.27

**CUADRO 2.2.26** 

De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

CLASE DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>F</sup>
Total	279 351 603	301 695 554	338 502 871	365 424 867	391 156 479	417 880 308
Fabricación de productos químicos						
básicos orgánicos	13 186 415	17 567 585	21 851 967	24 223 057	26 214 838	28 105 622
Fabricación de productos químicos						
básicos inorgánicos	7 158 186	7 763 442	8 530 518	10 289 053	11 380 189	11 868 956
Fabricación de colorantes y pigmentos	4 390 099	4 981 805	5 567 473	5 965 047	6 088 999	6 034 947
Fabricación de gases industriales	2 139 203	2 447 079	2 673 803	2 893 592	2 959 749	3 116 953
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	113 755	97 990	106 345	121 046	137 893	136 511
Fabricación de fertilizantes	2 288 798	2 703 104	3 361 519	3 874 691	3 803 112	4 414 281
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	4 534 525	4 156 654	3 689 502	4 389 302	5 606 214	5 614 153
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	13 657 917	15 487 520	20 501 093	23 363 636	26 476 166	34 713 464
Fabricación de hule sintético o neopreno	2 394 913	3 115 583	3 831 444	4 672 137	5 186 214	5 637 605
Fabricación de fibras químicas	13 683 279	14 879 799	17 152 249	17 708 164	16 092 323	9 993 003
Fabricación de productos farmacéuticos Fabricación de productos farmoquímicos	75 032 722	79 853 306	85 621 999	87 965 539	92 557 447	98 928 109
y otros compuestos de uso farmacéutico	2 734 478	3 033 777	2 614 791	2 246 102	2 097 346	2 798 554
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	10 107 990	10 392 378	11 831 941	12 239 789	13 447 357	14 552 040
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	18 772 206	23 836 654	24 650 300	25 775 724	27 289 250	30 593 221
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	26 384 392	23 571 951	25 595 986	28 330 318	30 433 737	32 988 491
Fabricación de adhesivos,	2 914 428	3 025 446	3 424 268	3 817 013	4 294 926	5 150 409
impermeabilizantes y similares	1 644 440	1 682 437	1 762 744	1 887 548	2 177 187	2 072 142
Fabricación de tintas para impresión y escritura	645 753	602 192	619 338	566 651	619 848	613 017
Fabricación de cerillos	045 755	002 192	019 330	300 031	019 040	013017
Fabricación de películas, placas y papel sensible para fotografía	4 507 628	3 759 313	6 400 047	7 092 964	6 139 089	6 310 804
y paper sensible para rotograna Fabricación de limpiadores,	4 307 020	3 / 39 3 13	0 400 047	7 092 904	0 139 009	0 3 10 604
·	3 835 708	3 914 643	4 085 587	4 251 427	4 696 020	5 139 804
aromatizantes y similares	152 519	262 634	295 903	338 283	336 074	368 023
Fabricación de aceites esenciales	132 319	202 034	293 903	330 203	330 074	300 023
Fabricación de otros productos	8 799 435	10 331 428	11 754 637	13 350 298	14 896 662	14 670 404
químicos secundarios Fabricación de coque y otros derivados	0 733 433	10 331 420	11 754 057	13 330 230	14 030 002	14 07 0 404
del carbón mineral	2 490 660	2 701 482	3 320 533	3 436 870	3 080 469	3 200 082
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	7 090 664	7 397 534	9 920 822	10 959 940	14 059 239	15 815 286
Fabricación de materiales para pavimentación	7 030 004	7 337 334	9 920 022	10 333 340	14 039 239	13 013 200
y techado a base de asfalto	1 450 768	1 735 618	2 150 200	2 587 561	3 315 487	3 746 842
Fabricación de llantas y cámaras	4 124 195	5 060 630	6 238 208	6 990 495	7 012 887	7 201 956
Fabricación de piezas y artículos	4 124 133	3 000 030	0 230 200	0 990 493	7 012 007	7 201 930
de hule natural o sintético	5 410 191	5 514 946	6 337 455	7 037 066	7 683 567	8 218 214
Fabricación de película y bolsas	3 410 131	3 3 1 4 3 4 0	0 001 400	7 037 000	7 000 001	0210214
de diversos materiales plásticos	9 853 551	11 046 174	11 460 335	13 712 268	14 929 466	15 887 052
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones	3 033 331	11 040 174	11 400 555	15 7 12 200	14 323 400	10 007 002
de resinas termoplásticas	2 661 100	3 187 149	3 596 670	3 753 068	4 328 344	3 946 735
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	2 003 618	2 114 043	2 133 893	2 209 859	2 311 867	2 160 869
Fabricación de diversas clases de envases	2 003 010	2 114 040	2 100 000	2 203 003	2 311 001	2 100 003
y piezas similares de plástico soplado	5 815 024	6 285 047	6 626 009	7 441 848	7 688 196	7 723 474
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	4 752 478	4 524 816	5 083 591	6 135 007	6 338 787	6 889 804
Fabricación de articulos de plastico para el riogal	4732470	4 324 010	3 003 331	0 133 007	0 330 707	0 003 004
•						
con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible	8 654 959	8 772 353	9 114 132	8 923 172	9 414 772	11 108 616
Fabricación de artículos de plástico reforzado	2 024 979	1 483 111	1 543 033	1 553 542	2 442 789	2 396 952
Fabricación de laminados decorativos	2 027 010	1 -100 111	1 0 40 000	1 000 072	2 172 100	2 000 002
e industriales	1 469 817	1 564 385	1 831 835	2 113 622	2 409 467	2 604 452
Fabricación de calzado de plástico	591 100	536 714	504 902	458 839	497 822	444 538
Fabricación de calzado de plastico Fabricación de juquetes de plástico	875 921	835 173	1 010 032	1 233 395	971 356	795 909
Fabricación de juguetes de plastico Fabricación de otros productos de plástico	013 321	000 170	1 010 032	1 200 000	37 1 330	133 308
no enumerados anteriormente	1 003 789	1 469 659	1 707 767	1 516 934	1 741 324	1 919 014
no enumerados antenomilente	1 003 708	1 403 003	1 101 101	1 310 334	1 141 324	1 313 014

FUENTE: INEGI. Banco de Información Económica. http://www.inegi.gob.mx (consultada en enero de 2009).

D0 2002 a 2007
(Promedio de personas remuneradas

CLASE DE ACTIVIDAD		2002			2003	
CLACE DE ACTIVIDAD	TOTAL	OBREROS	EMPLEADOS	TOTAL	OBREROS	EMPLEADOS
Total	222 504	133 193	89 311	214 496	126 079	88 417
Fabricación de productos químicos						
básicos orgánicos	3 696	2 102	1 594	3 594	2 045	1 549
Fabricación de productos químicos						
básicos inorgánicos	5 664	3 677	1 987	5 324	3 493	1 831
Fabricación de colorantes y pigmentos	3 350	2 048	1 302	3 254	1 975	1 279
Fabricación de gases industriales	1 376	391	985	1 305	364	941
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	185	122	63	176	118	58
Fabricación de fertilizantes	2 787	1 940	847	1 827	1 208	619
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	1 652	750	902	1 600	792	808
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	5 972	3 223	2 749	5 339	2 732	2 607
Fabricación de hule sintético o neopreno	950	625	325	942	645	297
Fabricación de fibras químicas	11 154	8 939 14 406	2 215 28 095	10 065 42 843	8 023 14 147	2 042 28 696
Fabricación de productos farmacéuticos	42 501	14 406	26 095	42 043	14 147	20 090
Fabricación de productos farmoquímicos y otros compuestos de uso farmacéutico	2 591	1 422	1 169	2 625	1 422	1 203
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	8 949	3 964	4 985	8 438	3 655	4 783
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	14 896	5 998	8 898	14 418	5 456	8 962
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	9 894	7 017	2 877	9 198	6 321	2 877
Fabricación de jabones, detergentes y dentinicos	3 004	7 017	2011	3 130	0 32 1	2011
impermeabilizantes y similares	2 471	1 117	1 354	2 723	1 360	1 363
Fabricación de tintas para impresión y escritura	1 540	695	845	1 427	631	796
Fabricación de cerillos	1 268	958	310	1 184	908	276
Fabricación de películas, placas						
y papel sensible para fotografía	1 709	936	773	1 618	831	787
Fabricación de limpiadores,						
aromatizantes y similares	4 899	3 207	1 692	4 489	3 024	1 465
Fabricación de aceites esenciales	166	90	76	204	132	72
Fabricación de otros productos						
químicos secundarios	4 450	2 241	2 209	4 812	2 441	2 371
Fabricación de coque y otros derivados						
del carbón mineral	1 546	1 273	273	1 526	1 260	266
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	3 034	1 248	1 786	3 129	1 344	1 785
Fabricación de materiales para pavimentación						
y techado a base de asfalto	1 655	1 260	395	1 657	1 217	440
Fabricación de llantas y cámaras	4 851	3 764	1 087	5 509	4 094	1 415
Fabricación de piezas y artículos						
de hule natural o sintético	12 773	9 775	2 998	11 144	8 437	2 707
Fabricación de película y bolsas	45 504	44 500	0.005	45.044	44.000	0.070
de diversos materiales plásticos	15 521	11 586	3 935	15 341	11 362	3 979
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones	4 109	2 705	1 404	4 085	2 684	1 401
de resinas termoplásticas Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	4 082	2 898	1 184	3 987	2 859	1 128
Fabricación de diversas clases de envases	4 002	2 030	1 104	3 301	2 009	1 120
y piezas similares de plástico soplado	11 332	8 830	2 502	11 287	8 848	2 439
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	10 360	7 935	2 425	9 599	7 313	2 286
Fabricación de piezas industriales moldeadas	.0000	, 555	2 .20	0 000	. 0.0	2 200
con diversas resinas y los empaques						
de poliestireno expandible	9 688	7 289	2 399	9 297	6 991	2 306
Fabricación de artículos de plástico reforzado	2 737	1 941	796	2 350	1 607	743
Fabricación de laminados decorativos						
e industriales	2 039	1 566	473	1 878	1 441	437
Fabricación de calzado de plástico	1 868	1 342	526	1 606	1 134	472
Fabricación de juguetes de plástico	2 951	2 497	454	2 740	2 290	450
Fabricación de otros productos de plástico						
no enumerados anteriormente	1 838	1 416	422	1 956	1 475	481
	1 838	1 416	422	1 956	1 475	4

(Promedio de personas remuneradas)

CLASE DE ACTIVIDAD	2004			2005			
_	TOTAL	OBREROS	EMPLEADOS	TOTAL	OBREROS	EMPLEADOS	
Total	208 233	120 758	87 475	204 629	117 974	86 655	
Fabricación de productos químicos							
básicos orgánicos	3 464	2 004	1 460	3 459	1 999	1 460	
Fabricación de productos químicos							
básicos inorgánicos	5 150	3 427	1 723	5 159	3 464	1 695	
Fabricación de colorantes y pigmentos	3 150	1 899	1 251	3 114	1 872	1 242	
Fabricación de gases industriales	1 281	365	916	1 190	339	851	
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	178	117	61	170	108	62	
Fabricación de fertilizantes	1 564	1 021	543	1 651	1 077	574	
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	1 569	746	823	1 723	795	928	
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	4 758	2 367	2 391	4 542	2 211	2 331	
Fabricación de hule sintético o neopreno	876	642	234	856	618	238	
Fabricación de fibras químicas	9 126	7 259	1 867	8 078	6 387	1 691	
Fabricación de productos farmacéuticos Fabricación de productos farmoquímicos	43 658	13 976	29 682	43 113	13 615	29 498	
y otros compuestos de uso farmacéutico	2 386	1 241	1 145	1 982	1 011	971	
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	8 293	3 671	4 622	7 908	3 475	4 433	
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	14 045	5 032	9 013	14 462	5 305	9 157	
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	8 868	5 987	2 881	8 862	5 981	2 881	
Fabricación de adhesivos,							
impermeabilizantes y similares	2 629	1 283	1 346	2 524	1 202	1 322	
Fabricación de tintas para impresión y escritura	1 408	593	815	1 411	597	814	
Fabricación de cerillos	1 164	897	267	1 144	886	258	
Fabricación de películas, placas							
y papel sensible para fotografía	1 674	881	793	1 889	1 113	776	
Fabricación de limpiadores,							
aromatizantes y similares	4 351	2 901	1 450	4 231	2 793	1 438	
Fabricación de aceites esenciales	219	162	57	238	174	64	
Fabricación de otros productos	4.500			. =0.4	0.070		
químicos secundarios	4 538	2 297	2 241	4 701	2 373	2 328	
Fabricación de coque y otros derivados	4.544	4 000	004	4.574	4.047	057	
del carbón mineral	1 544	1 283	261	1 574	1 317	257	
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	3 288	1 443	1 845	3 206	1 412	1 794	
Fabricación de materiales para pavimentación	1 657	1 200	457	1 740	1 251	489	
y techado a base de asfalto					3 773	1 446	
Fabricación de llantas y cámaras	5 231	3 882	1 349	5 219	3113	1 440	
Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético	11 258	8 651	2 607	11 259	8 721	2 538	
Fabricación de película y bolsas	11 200	0 001	2 007	11 259	0 /21	2 530	
de diversos materiales plásticos	13 975	10 359	3 616	13 628	10 117	3 511	
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones	13 973	10 333	3010	13 020	10 117	3311	
de resinas termoplásticas	4 025	2 691	1 334	3 869	2 573	1 296	
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	3 545	2 452	1 093	3 363	2 369	994	
Fabricación de diversas clases de envases	3 040	2 402	1 033	3 303	2 303	334	
y piezas similares de plástico soplado	10 873	8 480	2 393	10 415	8 131	2 284	
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	9 523	7 374	2 149	9 372	7 161	2 211	
Fabricación de piezas industriales moldeadas	0 020		2	00.2			
con diversas resinas y los empaques							
de poliestireno expandible	9 018	6 802	2 216	8 834	6 672	2 162	
Fabricación de artículos de plástico reforzado	2 159	1 405	754	2 216	1 434	782	
Fabricación de laminados decorativos							
e industriales	1 841	1 404	437	1 857	1 359	498	
Fabricación de calzado de plástico	1 489	1 038	451	1 400	983	417	
Fabricación de juguetes de plástico	2 644	2 193	451	2 485	2 021	464	
Fabricación de otros productos de plástico							
no enumerados anteriormente	1 814	1 333	481	1 785	1 285	500	

De 2002 a 2007

(Promedio de personas remuneradas)

CLASE DE ACTIVIDAD		2006			2007 <sup>P</sup>	
	TOTAL	OBREROS	EMPLEADOS	TOTAL	OBREROS	EMPLEADOS
Total	204 450	118 019	86 431	205 892	120 134	85 758
Fabricación de productos químicos						
básicos orgánicos	3 414	1 947	1 467	3 347	1 956	1 391
Fabricación de productos químicos						
básicos inorgánicos	5 083	3 346	1 737	4 832	3 263	1 569
Fabricación de colorantes y pigmentos	2 811	1 711	1 100	2 748	1 593	1 15
Fabricación de gases industriales	1 296	367	929	1 300	390	910
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	158	101	57	147	90	57
Fabricación de fertilizantes	1 709	1 109	600	1 832	1 209	623
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	1 737	769	968	1 811	823	988
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	4 300	2 175	2 125	5 389	3 156	2 233
Fabricación de hule sintético o neopreno	846	618	228	847	623	224
Fabricación de fibras químicas	7 172	5 669	1 503	5 823	4 504	1 319
Fabricación de productos farmacéuticos	43 966	14 184	29 782	44 264	14 535	29 729
Fabricación de productos farmoquímicos	4.004	0.40	005	0.004	4.400	054
y otros compuestos de uso farmacéutico	1 884	949	935	2 064	1 108	950
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	7 890	3 660	4 230	7 480	3 638	3 842
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	14 737	5 432	9 305	15 133	5 562	9 57
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos Fabricación de adhesivos,	9 121	6 206	2 915	9 210	6 270	2 940
impermeabilizantes y similares	2 579	1 214	1 365	2 553	1 163	1 390
Fabricación de tintas para impresión y escritura	1 396	607	789	1 420	682	73
Fabricación de cerillos	1 163	888	275	1 150	864	286
Fabricación de películas, placas						
y papel sensible para fotografía	2 349	1 832	517	2 147	1 650	497
Fabricación de limpiadores,						
aromatizantes y similares	4 181	2 917	1 264	4 250	2 969	1 28′
Fabricación de aceites esenciales	241	178	63	247	172	7:
Fabricación de otros productos						
químicos secundarios	4 812	2 431	2 381	4 778	2 340	2 438
Fabricación de coque y otros derivados						
del carbón mineral	1 561	1 314	247	1 580	1 337	243
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	3 203	1 450	1 753	3 317	1 539	1 778
Fabricación de materiales para pavimentación						
y techado a base de asfalto	1 763	1 256	507	1 739	1 263	476
Fabricación de llantas y cámaras	5 082	3 618	1 464	4 844	3 474	1 370
Fabricación de piezas y artículos						
de hule natural o sintético	11 046	8 596	2 450	11 348	8 935	2 413
Fabricación de película y bolsas						
de diversos materiales plásticos	13 775	10 264	3 511	14 134	10 574	3 560
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones						
de resinas termoplásticas	3 884	2 598	1 286	3 692	2 530	1 162
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	3 179	2 230	949	3 326	2 326	1 000
Fabricación de diversas clases de envases						
y piezas similares de plástico soplado	10 369	8 078	2 291	10 642	8 284	2 358
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	9 554	7 157	2 397	9 624	7 196	2 428
Fabricación de piezas industriales moldeadas						
con diversas resinas y los empaques	2 222	2 22=	6.004	2 222		
de poliestireno expandible	8 608	6 387	2 221	9 338	7 300	2 038
Fabricación de artículos de plástico reforzado	2 379	1 524	855	2 289	1 512	777
Fabricación de laminados decorativos	4.000	4.00=	400	4.070	4 400	40
e industriales	1 883	1 385	498	1 973	1 482	491
Fabricación de calzado de plástico	1 346	883	463	1 292	842	450
Fabricación de juguetes de plástico	1 913	1 480	433	1 963	1 522	441
Fabricación de otros productos de plástico	2 222			2242	=-	
no enumerados anteriormente	2 060	1 489	571	2 019	1 458	561

NOTA: los totales y los parciales pueden no coincidir con los de la fuente debido a la metodología empleada por ésta. FUENTE: **INEGI**. Banco de Información Económica. http://www.lnegi.gob.mx (consultada en enero de 2009).

		200	12		2003			
CLASE DE ACTIVIDAD	TOTAL	SALARIOS	SUELDOS	PRESTA- CIONES SOCIALES	TOTAL	SALARIOS	SUELDOS	PRESTA- CIONES SOCIALES
Total	37 653 944	9 204 509	18 626 621	9 822 814	39 006 733	9 347 123	19 690 119	9 969 491
Fabricación de productos químicos								
básicos orgánicos	981 057	251 976	438 060	291 021	998 302	248 397	450 665	299 240
Fabricación de productos químicos								
básicos inorgánicos	1 063 517	311 313	410 645	341 559	1 085 800	307 410	411 030	367 360
Fabricación de colorantes y pigmentos	648 461	184 301 55 840	280 876	183 284	651 867	182 958	284 687	184 222
Fabricación de gases industriales Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	345 882 13 905	4 391	197 911 6 141	92 131 3 373	342 778 12 218	55 258 4 070	200 054 5 636	87 466 2 512
Fabricación de fertilizantes	381 560	129 843	151 806	99 911	376 709	128 171	149 687	98 851
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	357 642	60 366	212 405	84 871	330 527	58 651	191 572	80 304
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	1 269 671	285 897	643 500	340 274	1 238 073	259 353	640 793	337 927
Fabricación de hule sintético o neopreno	232 350	80 975	88 502	62 873	264 783	107 720	85 466	71 597
Fabricación de fibras químicas	1 982 517	789 377	533 183	659 957	1 761 204	707 793	496 023	557 388
Fabricación de productos farmacéuticos	11 401 185	1 159 333	7 413 710	2 828 142	12 218 991	1 219 512	8 089 033	2 910 446
Fabricación de productos farmoquímicos								
y otros compuestos de uso farmacéutico	452 782	124 418	247 131	81 233	489 313	138 109	277 176	74 028
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	1 427 370	321 625	749 756	355 989	1 430 364	309 838	758 854	361 672
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	2 819 810	399 336	1 727 546	692 928	2 821 531	397 855	1 788 441	635 235
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	2 349 816	986 249	701 334	662 233	2 294 052	942 122	708 822	643 108
Fabricación de adhesivos,								
impermeabilizantes y similares	395 794	65 887	254 631	75 276	426 935	86 961	272 237	67 737
Fabricación de tintas para impresión y escritura	233 951	39 432	160 080	34 439	242 334	42 158	164 105	36 071
Fabricación de cerillos	124 652	38 760	53 412	32 480	122 262	41 735	49 621	30 906
Fabricación de películas, placas	201.056	60 244	1EE 666	6E 046	250 002	E2 242	145 207	64 272
y papel sensible para fotografía Fabricación de limpiadores,	281 956	60 344	155 666	65 946	259 002	52 242	145 387	61 373
aromatizantes y similares	494 093	150 451	220 243	123 399	502 547	157 799	217 506	127 242
Fabricación de aceites esenciales	18 543	3 867	10 629	4 047	24 092	6 767	10 687	6 638
Fabricación de otros productos	10 0 10	0 007	10 020	1011	21 002	0.707	10 001	0 000
químicos secundarios	1 076 658	195 081	603 613	277 964	1 256 388	214 962	685 470	355 956
Fabricación de coque y otros derivados								
del carbón mineral	254 970	131 655	53 580	69 735	267 259	149 627	51 518	66 114
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	607 731	71 951	388 339	147 441	722 845	83 565	469 959	169 321
Fabricación de materiales para pavimentación								
y techado a base de asfalto	148 395	59 413	58 793	30 189	159 742	63 057	59 553	37 132
Fabricación de llantas y cámaras	945 852	441 927	201 440	302 485	1 100 979	475 743	261 283	363 953
Fabricación de piezas y artículos								
de hule natural o sintético	1 081 285	442 417	394 522	244 346	1 057 522	426 047	391 117	240 358
Fabricación de película y bolsas	4 070 004	000 455	000 044	400.005	4 704 004	070.057	007.044	100 110
de diversos materiales plásticos	1 673 891	636 155	630 811	406 925	1 761 081	670 657	687 014	403 410
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas	410 468	129 617	180 963	99 888	438 347	140 259	188 224	109 864
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	278 124	106 189	102 968	68 967	314 837	120 343	122 571	71 923
Fabricación de diversas clases de envases	270 124	100 109	102 300	00 907	314 037	120 343	122 37 1	71 923
y piezas similares de plástico soplado	982 002	377 708	357 813	246 481	1 064 615	424 671	373 460	266 484
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	846 820	347 669	283 425	215 726	841 748	333 911	277 064	230 773
Fabricación de piezas industriales moldeadas	0.0020	01. 000	200 .20	2.0.20	0	000 011	2 00.	200
con diversas resinas y los empaques								
de poliestireno expandible	1 066 044	379 585	328 192	358 267	1 130 915	399 788	344 936	386 191
Fabricación de artículos de plástico reforzado	257 746	86 145	107 439	64 162	242 767	75 875	107 026	59 866
Fabricación de laminados decorativos								
e industriales	215 286	77 573	83 202	54 511	201 443	79 226	75 103	47 114
Fabricación de calzado de plástico	158 455	57 110	67 652	33 693	145 183	55 009	58 028	32 146
Fabricación de juguetes de plástico	171 907	87 217	47 659	37 031	178 079	92 702	51 923	33 454
Fabricación de otros productos de plástico								
no enumerados anteriormente	201 796	73 116	79 043	49 637	229 299	86 802	88 388	54 109

Total  Total  39 859 976  9 429 412  20 457 212  9 972 352  40 758 979  9 658 834  21 158 180  9 94  Fibricación de productos químicos bácisos regisinos reg	CLASE DE ACTIVIDAD	TOTAL	20		DDEOTA	TOTAL		05	DDEGT
Patricación de productos químicos   997 070   255 433   449 503   292 134   990 138   261 520   450 447   277 561   265 265 265 265 265 265 265 265 265 265	CLASE DE ACTIVIDAD	TOTAL	SALARIOS	SUELDOS		TOTAL	SALARIOS	SUELDOS	PRESTA CIONES SOCIALES
Expension	Total	39 858 976	9 429 412	20 457 212	9 972 352	40 758 979	9 658 834	21 158 180	9 941 965
Pabricación de productos químicos	·	007.070	255 422	440.502	202.424	000 400	204 520	450 447	070 474
básicos inorgánicos   1070 108   312.75   406.435   351.398   1079.776   328.607   412.149   34.75   410.61435   31.91297   302.64   410.702   679.81   31.91297   313.564   299.89   818.7501   51.905	•	997 070	255 433	449 503	292 134	990 138	261 520	450 447	278 17
Pabricación de gobers industriales   96mentos   674 063   1912/7   302 064   180 702   679 807   133 684   299 388   181		1 070 108	312 275	406 435	351 308	1 070 776	326 607	/12 1/0	341 020
Fabricación de gases industrales   96 903   59 087   217 560   88 656   395 688   60 366   244 842   99     Fabricación de farilizantes   398 159   136 701   156 289   103 189   405 213   114 706   160 701   91     Marcal de Insecticidas y plaquicidas   336 710   3112   91 600   81 990   405 213   114 706   160 701   91     Marcal de Insecticidas y plaquicidas   336 710   3112   91 600   81 990   405 213   114 706   160 701   91     Fabricación de resinas sintélicas y plastificantes   240 70 83   247 370   623 629   336 084   1269 388   239 181   667 049   367     Fabricación de Intel sintélico no perpeno   243 943   115 020   67 790   61 133   227 21   391 18   667 049   367     Fabricación de June sintélico no perpeno   243 943   115 020   67 790   61 133   227 21   391 18   667 049   367     Fabricación de June sintélico no productos farmoquímicos   274 377   874 7596   2986 33   135 49 978   1328 470   9156 383   368     Fabricación de productos farmoquímicos   242 479   274 377   874 7596   2986 334   135 49 978   1328 470   9156 383   368     Fabricación de productos farmoquímicos   242 479   274 377   874 7596   2986 334   135 49 978   1328 470   9156 383   368     Fabricación de productos farmoquímicos   242 479   274 377   874 7596   2986 373   238 470   131 348   250 397     Fabricación de productos farmoquímicos   242 479   274 377   874 7596   2986 370   302 81 21   31 349 878   31 32 84 978	ů .								186 874
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia   13 486   5 080   4 955   3 441   14 218   5 43   5 138   15 180   10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10									90 480
Pabricación de ferrilizantes   386 f199   136 701   156 269   103 f89   405 213   145 706   70 701   239 938   34 70   239 938   35 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76	_								3 619
Mezola de insecticidas y plaquicidias   336 710   63 112   191 608   81 990   402 302   69 407   23 988   81 58 pto periodicidas y plastificantes   1207 083   247 377   623 329   336 604   129 898   239 518   687 049   365 52 pto periodicidas   161 608   63 115 020   67 790   61 133   257 261   118 827   73 792   65 52 pto periodicidas   161 608   648 510   471 448   493 700   150 6853   589 520   435 512   488   588 520   488 510   471 448   493 700   150 6853   589 520   435 512   488   588 520   488 510	• •								98 806
Fabricación de resinas sinéticas y plastificantes   1207 083   247 370   623 629   336 084   1269 385   229 518   667 049   536 525   545 16 1183 277 261   118 277 277   78 78 78 16 118 277 277   78 78 78 78 78 10   1508 683   30 85 28									92 957
Fabricación de Jule sintélico o neopreno   243 943   115 020   67 790   61 133   257 261   119 827   73 792   26 5 26 1 26 1 26 1 26 1 26 1 26 1 26 1									362 82°
Fabricación de fibras químicas   1.613 688   648 510   471 448   493 700   1 505 853   589 520   438 512   438 515   438 545   548 545 545   548 545 545   548 545 545 545   548 545 545 545   548 545 545 545   548 545 545 545 545 545 545 545 545 545	7.1								63 642
Fabricación de productos farmacéuticos   13 008 307   12 74 377   8 747 596   2 988 334   13 549 978   1328 470   9 168 303   3081	·								480 82
Fabricación de productos farmoquímicos y otros compuestos de uso farmacéutico y otros compuestos de uso farmacéutico \$1,443,028\$ \$28,103\$ \$742,683\$ \$372,240\$ \$1,441,828\$ \$331,299\$ \$753,503\$ \$356,685,780\$ \$300,285,442,670\$ \$1,950,000 \$236,681,790,000 \$753,	•								3 065 149
y page Isensible para Islografia   \$42,479   \$42,748   \$43,748   \$43,748   \$43,748   \$43,748   \$43,748   \$43,748   \$43,748   \$43,748   \$44,748   \$									
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares   1.443 026   328 103   742 683   372 240   1.441 626   331 299   753 503   355 fabricación de penturas, cosméticos y similares   2.873 086   395 821   1.818 405   658 780   302 595   424 870   1.935 102   622 fabricación de jabones, detergentes y dentificos   2.324 611   907 305   740 170   677 136   2.338 660   949 001   780 646   671 Fabricación de jabones, detergentes y dentificos   2.324 611   907 305   740 170   677 136   2.338 660   949 001   780 646   671 Fabricación de adhesivos, impermedibilizantes y similares   443 691   87 930   285 885   69 876   454 695   86 257   295 471   37 5 Fabricación de cerillos   1227 33   428 32   50 573   36 328   246 012   46 832   165 193   33 125 Fabricación de cerillos   1227 33   428 32   50 573   36 328   120 151   38 412   51 209   38 120   51 209   38 120   51 209   38 120   51 200   51 200   51 209   38 120   51 200   51 2	·	482 479	127 954	271 407	83 118	428 331	113 348	250 397	64 586
Fabricación de jarfumes, cosméticos y similares   2 873 006   396 821   1 818 405   658 780   3 002 955   442 870   1 935 102   622 Fabricación de jabones, detergentes y dentifíricos   2 324 611   907 305   740 170   677 136   2 339 660   949 001   780 646   616 780 180 180   780 646	,								356 824
Fabricación de albanes, detergentes y dentifricos   234 611   907 305   740 170   677 136   233 660   949 001   780 646   616	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				658 780				624 623
Fabricación de adhesivos,   Impermeabilizantes y similares   443 691   87 930   285 885   69 876   454 695   86 257   295 471   77 Fabricación de tintas para impresión y escritura   238 839   41 817   165 294   31 728   246 012   46 832   165 193   33 15 28   33 12 15 101   38 412   51 209   38 15 28						2 339 660			610 013
mipermeabilizantes y similares	, , ,								
Fabricación de tintas para impresión y escritura  238 839		443 691	87 930	285 885	69 876	454 695	86 257	295 471	72 967
Fabricación de cerillos   129 733   42 832   50 573   36 328   120 151   38 412   51 209   30 15 15 200   30 15 15 200   30 15 200   30 15 200   30 15 20 15 200   30 15 20 15 200   30 15 20 15 20 15 20 15 20   30 15 20 15 20 15 20   30 15 20 15 20 15 20 15 20   30 15 20 15 20 15 20 15 20   30 15 20	, ,	238 839	41 817	165 294	31 728	246 012	46 832	165 193	33 98
Papel sensible para fotografía 274 453 53 228 154 795 66 430 288 790 65 314 157 085 66 Fabricación de Impliadores, aromatizantes y similares 522 812 161 309 235 593 125 910 548 510 168 783 249 438 130 Fabricación de aceites esenciales 18 966 7 708 5 884 5 374 20 472 8 501 6 754 5 8 515 635 635 635 635 301 131 1 236 471 208 953 702 317 325 Fabricación de aceites esenciales 18 966 7 708 5 884 5 374 20 472 8 501 6 754 5 8 515 635 635 785 301 131 1 236 471 208 953 702 317 325 Fabricación de coque y otros derivados del carbón mineral 293 320 162 436 59 665 71 219 316 666 171 785 67 540 7 8 Fabricación de aceites lubricantes y aditivos 750 297 91 950 477 746 180 601 725 607 95 701 460 796 166 Fabricación de materiales para pavimentación y techado a base de asfalto 183 571 71 935 73 016 38 620 207 542 83 642 77 947 44 Fabricación de Ilantas y cámaras 1193 279 522 839 288 815 381 625 1192 527 529 539 308 317 356 Fabricación de peicas y artículos de hule natural o sintético 1 101 779 449 329 409 474 242 976 1133 091 463 501 398 433 27 Fabricación de peficias y bolsas de diversos materiales plásticos 1 703 305 651 972 663 739 387 594 1 664 028 669 949 602 366 39 Fabricación de perifies, tubería y conexiones de resinas termoplásticas 455 813 146 915 198 894 110 004 476 140 157 056 201 415 117 Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico pado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 10 69 350 439 661 361 137 261 Fabricación de viersas clases de envases y piezas similares de plástico pado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 10 69 350 439 661 361 137 261 Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 55 Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 55 Fabricación de artículos de plástico reforzado 138 286 51 083 55 639 31 564 136 137 140 3 55 681 53 587 22 636 630 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63			42 832				38 412	51 209	30 530
Fabricación de limpiadores, aromatizantes y similares 522 812 161 309 235 593 125 910 548 510 168 783 249 438 130 584 5374 20 472 8 501 6754 58 510 548 510 6754 58 510 62 6016 62 601	Fabricación de películas, placas								
aromatizantes y similares 522 812 161 309 235 593 125 910 548 510 168 783 249 438 133 Fabricación de aceites esenciales 6 18 966 7708 5 848 5 374 2 0472 8 501 6 754 2 8 5	y papel sensible para fotografía	274 453	53 228	154 795	66 430	288 790	65 314	157 085	66 39°
Fabricación de aoeites esenciales   18 966   77 08   5884   5 374   20 472   8 501   6 754   5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Fabricación de limpiadores,								
Fabricación de otros productos químicos secundarios 1 148 884 193 968 653 785 301 131 1 236 471 208 953 702 317 325 750 750 750 750 750 750 750 750 750 75	aromatizantes y similares	522 812	161 309	235 593	125 910	548 510	168 783	249 438	130 289
químicos secundarios 1 148 884 193 968 653 785 301 131 1 236 471 208 953 702 317 326 775 267 267 267 267 267 267 267 267 267 267	Fabricación de aceites esenciales	18 966	7 708	5 884	5 374	20 472	8 501	6 754	5 217
Fabricación de coque y otros derivados del carbón mineral 293 320 162 436 59 665 71 219 316 666 171 785 67 540 77 61 180 601 725 607 95 701 460 796 165 165 165 165 165 165 165 165 165 16	Fabricación de otros productos								
del carbón mineral 293 320 162 436 59 665 71 219 316 666 171 785 67 540 77 6 1810 500 297 91 950 477 746 180 601 725 607 95 701 460 796 165 750 297 91 950 477 746 180 601 725 607 95 701 460 796 165 750 297 91 950 477 746 180 601 725 607 95 701 460 796 185 750 297 91 950 477 746 180 601 725 607 95 701 460 796 185 750 297 91 91 950 477 746 180 601 725 607 95 701 460 796 185 750 297 91 91 950 477 746 180 601 725 607 95 701 460 796 185 750 297 91 91 950 477 746 180 601 725 607 95 701 460 796 185 750 297 91 91 950 491 950 185 750 297 91 91 950 491 950 185 750 297 91 91 950 491 950 91 950	químicos secundarios	1 148 884	193 968	653 785	301 131	1 236 471	208 953	702 317	325 201
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos 750 297 91 950 477 746 180 601 725 607 95 701 460 796 165 Fabricación de materiales para pavimentación y techado a base de asfalto 183 571 71 935 73 016 38 620 207 542 83 642 77 947 45 Fabricación de llantas y cámaras 1193 279 522 839 288 815 381 625 1192 527 529 539 308 317 355 Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético 1101 779 449 329 409 474 242 976 1133 091 463 501 398 433 27 Fabricación de película y bolsas de definicación de película y bolsas de definicación de película y bolsas de definicación de perilles, tubería y conexiones de resinas termoplásticos 455 813 146 915 198 894 110 004 476 140 157 056 201 415 117 Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) 319 192 113 034 123 550 82 608 287 816 112 841 107 040 157 056 201 415 117 157 05	Fabricación de coque y otros derivados								
Fabricación de materiales para pavimentación y techado a base de asfalto 183 571 71 935 73 016 38 620 207 542 83 642 77 947 44 44 545 545 545 545 545 545 545 545	del carbón mineral	293 320	162 436	59 665	71 219	316 666	171 785	67 540	77 34
y techado a base de asfalto 183 571 71 935 73 016 38 620 207 542 83 642 77 947 48 Fabricación de llantas y cámaras 1193 279 522 839 288 815 381 625 1192 527 529 539 308 317 354 549 81 192 527 529 539 308 317 354 549 81 192 527 529 539 308 317 354 549 1133 091 463 501 398 433 277 549 549 549 549 549 549 549 549 549 549	Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	750 297	91 950	477 746	180 601	725 607	95 701	460 796	169 110
Fabricación de llantas y cámaras 1 193 279 522 839 288 815 381 625 1 192 527 529 539 308 317 354 Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético 1 1 101 779 449 329 409 474 242 976 1 1 133 091 463 501 398 433 277 Fabricación de película y bolsas de diversos materiales plásticos 1 703 305 651 972 663 739 387 594 1 664 028 669 949 602 366 399 Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas 455 813 146 915 198 894 110 004 476 140 157 056 201 415 117 Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) 7 Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 1 069 350 439 661 361 137 268 Fabricación de artículos de plástico para el hogar Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 567 Fabricación de laminados decorativos e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 87 87 25 68 67 25 681 53 587 25 68 67 26 68 27 68	Fabricación de materiales para pavimentación								
Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético 1 1 101 779 449 329 409 474 242 976 1 1 133 091 463 501 398 433 277 Fabricación de película y bolsas de diversos materiales plásticos 1 703 305 651 972 663 739 387 594 1 664 028 669 949 602 366 397 Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas 455 813 146 915 198 894 110 004 476 140 157 056 201 415 117 Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) 319 192 113 034 123 550 82 608 287 816 112 841 107 040 67 Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 1 069 350 439 661 361 137 266 Fabricación de artículos de plástico para el hogar 838 935 337 417 275 969 225 549 857 003 330 083 299 287 227 Fabricación de perioducios de plástico para el hogar 646 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 567 Fabricación de laminados decorativos e industriales modes de plástico espandible 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 557 Fabricación de calzado de plástico 138 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 225 Fabricación de otros productos de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 33 51 266 645 645 645 645 645 645 645 645 645 6	· ·								45 953
de hule natural o sintético 1 1 101 779 449 329 409 474 242 976 1 1 133 091 463 501 398 433 277 Fabricación de película y bolsas de diversos materiales plásticos 1 703 305 651 972 663 739 387 594 1 664 028 669 949 602 366 397 Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas 455 813 146 915 198 894 110 004 476 140 157 056 201 415 117 Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) 319 192 113 034 123 550 82 608 287 816 112 841 107 040 667 Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 1 069 350 439 661 361 137 266 Fabricación de artículos de plástico para el hogar 838 935 337 417 275 969 225 549 857 003 330 083 299 287 227 Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 558 Fabricación de laminados decorativos e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 559 Fabricación de juguetes de plástico 188 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 33 587 237 Fabricación de otros productos de plástico	The state of the s	1 193 279	522 839	288 815	381 625	1 192 527	529 539	308 317	354 67
Fabricación de película y bolsas de diversos materiales plásticos 1 703 305 651 972 663 739 387 594 1 664 028 669 949 602 366 399 Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas 455 813 146 915 198 894 110 004 476 140 157 056 201 415 117 Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) 319 192 113 034 123 550 82 608 287 816 112 841 107 040 67 Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 1 069 350 439 661 361 137 268 Fabricación de artículos de plástico para el hogar Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 Fabricación de artículos de plástico reforzado 2 46 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 55 Fabricación de laminados decorativos e industriales e industriales 2 09 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 55 Fabricación de calzado de plástico 1 38 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 22 Fabricación de otros productos de plástico	, ,								
de diversos materiales plásticos 1 703 305 651 972 663 739 387 594 1 664 028 669 949 602 366 399 Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas 455 813 146 915 198 894 110 004 476 140 157 056 201 415 117 Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) 319 192 113 034 123 550 82 608 287 816 112 841 107 040 67 Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 1 069 350 439 661 361 137 266 Fabricación de artículos de plástico para el hogar 838 935 337 417 275 969 225 549 857 003 330 083 299 287 227 Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 55 Fabricación de laminados decorativos e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 55 Fabricación de calzado de plástico 138 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 22 Fabricación de juguetes de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 33 55 630 565 626 345 630 640 640 640 640 640 640 640 640 640 64		1 101 779	449 329	409 474	242 976	1 133 091	463 501	398 433	271 157
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas 455 813 146 915 198 894 110 004 476 140 157 056 201 415 117 Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) 319 192 113 034 123 550 82 608 287 816 112 841 107 040 67 Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 1 069 350 439 661 361 137 268 Fabricación de artículos de plástico para el hogar 838 935 337 417 275 969 225 549 857 003 330 083 299 287 227 Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 56 Fabricación de laminados decorativos e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 53 Fabricación de calzado de plástico 138 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 22 Fabricación de juguetes de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 33 Fabricación de otros productos de plástico	•								
de resinas termoplásticas 455 813 146 915 198 894 110 004 476 140 157 056 201 415 117 Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) 319 192 113 034 123 550 82 608 287 816 112 841 107 040 667 Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 1 069 350 439 661 361 137 268 Fabricación de artículos de plástico para el hogar 838 935 337 417 275 969 225 549 857 003 330 083 299 287 227 Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 55 Fabricación de laminados decorativos e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 55 Fabricación de calzado de plástico 138 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 22 Fabricación de juguetes de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 33 Fabricación de otros productos de plástico	·	1 703 305	651 972	663 739	387 594	1 664 028	669 949	602 366	391 713
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) 319 192 113 034 123 550 82 608 287 816 112 841 107 040 667 Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 1 069 350 439 661 361 137 266 Fabricación de artículos de plástico para el hogar 838 935 337 417 275 969 225 549 857 003 330 083 299 287 227 Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 55 Fabricación de laminados decorativos e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 55 Fabricación de calzado de plástico 138 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 23 Fabricación de juguetes de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 33 51 286 78 240 78 24									
Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 1 069 350 439 661 361 137 268 Fabricación de artículos de plástico para el hogar Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 558 Fabricación de laminados decorativos e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 558 Fabricación de calzado de plástico 1 38 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 258 Fabricación de otros productos de plástico	•								117 669
y piezas similares de plástico soplado 1 073 908 431 188 376 078 266 642 1 069 350 439 661 361 137 266 Fabricación de artículos de plástico para el hogar 838 935 337 417 275 969 225 549 857 003 330 083 299 287 227 Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 645 131 800 555 645 131 800		319 192	113 034	123 550	82 608	287 816	112 841	107 040	67 93
Fabricación de artículos de plástico para el hogar       838 935       337 417       275 969       225 549       857 003       330 083       299 287       227 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72		4 070 000	404 400		000 040		100.001	204 40=	==
Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible 1 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 345 Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 55 Fabricación de laminados decorativos e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 55 Fabricación de calzado de plástico 138 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 25 Fabricación de juguetes de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 33 55 639 63 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65									268 552
con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 55 Fabricación de laminados decorativos e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 55 Fabricación de calzado de plástico 138 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 22 Fabricación de juguetes de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 33 Fabricación de otros productos de plástico	, ,	838 935	337 417	275 969	225 549	857 003	330 083	299 287	227 633
de poliestireno expandible 1 114 775 403 950 354 981 355 844 1 113 024 404 265 365 626 343 625 626 626 626 626 626 626 626 626 626	•								
Fabricación de artículos de plástico reforzado 246 107 72 734 115 384 57 989 270 499 83 045 131 800 55 Fabricación de laminados decorativos e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 55 Fabricación de calzado de plástico 138 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 27 Fabricación de juguetes de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 32 Fabricación de otros productos de plástico			400.050	051001	0== 0.44		404.005		0.40.40
Fabricación de laminados decorativos e industriales  209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 53 Fabricación de calzado de plástico 138 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 27 Fabricación de juguetes de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 32 Fabricación de otros productos de plástico	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								343 13
e industriales 209 246 83 985 80 129 45 132 224 236 87 086 83 878 55 Fabricación de calzado de plástico 138 286 51 083 55 639 31 564 136 925 55 681 53 587 27 Fabricación de juguetes de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 32 Fabricación de otros productos de plástico		246 107	12 134	115 384	57 989	270 499	83 045	131 800	55 65
Fabricación de calzado de plástico     138 286     51 083     55 639     31 564     136 925     55 681     53 587     27 Expricación de juguetes de plástico       Fabricación de otros productos de plástico     183 987     96 592     51 932     35 463     171 403     87 240     51 286     32 40 32		000 040	00.005	00.400	45 400	204 222	07.000	00.070	E0.07
Fabricación de juguetes de plástico 183 987 96 592 51 932 35 463 171 403 87 240 51 286 32 Fabricación de otros productos de plástico									53 27
Fabricación de otros productos de plástico									27 657
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		103 987	90 392	31 932	JO 403	171 403	01 240	31 200	32 87
no enumerados anteriormente 226 786 85 806 88 870 52 110 236 187 88 221 95 312 52	·	226 706	0E 00e	90 070	52 110	226 107	00 224	05 212	52 654

		20				200		
CLASE DE ACTIVIDAD	TOTAL	SALARIOS	SUELDOS	PRESTA- CIONES SOCIALES	TOTAL	SALARIOS	SUELDOS	PRESTA- CIONES SOCIALES
Total	42 397 313	10 193 342	22 176 046	10 027 925	44 618 861	10 969 457	23 080 145	10 569 259
Fabricación de productos químicos								
básicos orgánicos	1 021 287	268 021	466 195	287 071	1 063 712	281 700	480 047	301 965
Fabricación de productos químicos	4 000 070	000 000	440 400	0.47.005	4 440 004	000 400	444.005	050.000
básicos inorgánicos	1 098 670	338 296	412 489	347 885	1 113 694	339 423	414 985	359 286
Fabricación de colorantes y pigmentos Fabricación de gases industriales	641 683 454 652	191 067 69 152	279 491 289 910	171 125 95 590	647 136 473 901	187 526 80 391	292 532 299 551	167 078 93 959
Fabricación de gases industriales Fabricación de aquarrás y brea o colofonia	14 277	5 525	5 249	3 503	15 027	5 489	5 573	3 965
Fabricación de fertilizantes	433 094	157 046	166 245	109 803	478 040	188 428	173 109	116 503
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	424 485	72 571	263 529	88 385	401 252	75 719	252 900	72 633
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	1 207 781	236 870	651 337	319 574	1 544 461	387 978	756 673	399 810
Fabricación de hule sintético o neopreno	255 160	126 904	73 087	55 169	263 535	131 671	73 010	58 854
Fabricación de fibras químicas	1 217 645	521 758	372 769	323 118	886 065	355 999	311 861	218 205
Fabricación de productos farmacéuticos	14 314 631	1 447 079	9 717 725	3 149 827	15 191 763	1 648 655	10 141 600	3 401 508
Fabricación de productos farmoquímicos								
y otros compuestos de uso farmacéutico	432 428	113 041	259 376	60 011	500 248	127 978	272 338	99 932
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	1 507 126	353 542	791 110	362 474	1 534 501	386 695	806 254	341 552
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	3 257 943	487 266	2 067 201	703 476	3 450 797	523 408	2 220 560	706 829
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	2 493 305	1 025 019	833 429	634 857	2 649 845	1 098 857	878 364	672 624
Fabricación de adhesivos,								
impermeabilizantes y similares	491 594	88 230	325 412	77 952	535 394	102 246	346 273	86 875
Fabricación de tintas para impresión y escritura	251 344	50 831	169 819	30 694	243 449	58 196	148 896	36 357
Fabricación de cerillos	119 931	36 703	51 483	31 745	129 057	37 954	58 422	32 681
Fabricación de películas, placas	220.044	444.074	4.47.005	70.040	224 020	400 700	4.40,000	04.700
y papel sensible para fotografía	338 614	111 671	147 095	79 848	334 029	100 720	148 609	84 700
Fabricación de limpiadores, aromatizantes y similares	581 782	187 134	248 383	146 265	635 942	202 832	273 656	159 454
Fabricación de aceites esenciales	21 768	9 201	6 773	5 794	24 074	9 338	8 696	6 040
Fabricación de aceres eserciales	21700	9 201	0773	3 7 3 4	24 074	9 330	0 090	0 040
químicos secundarios	1 325 218	226 081	771 405	327 732	1 353 479	226 785	776 338	350 356
Fabricación de coque y otros derivados	. 020 2.0	220 00 .		0202	. 5555	220.00		000 000
del carbón mineral	337 438	183 336	69 025	85 077	371 824	205 562	73 451	92 811
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	777 090	104 353	490 392	182 345	787 971	120 558	493 416	173 997
Fabricación de materiales para pavimentación								
y techado a base de asfalto	224 760	95 416	77 013	52 331	222 514	96 737	74 064	51 713
Fabricación de llantas y cámaras	1 262 243	564 663	331 247	366 333	1 325 977	565 758	327 131	433 088
Fabricación de piezas y artículos								
de hule natural o sintético	1 181 095	501 799	419 092	260 204	1 230 181	559 083	430 772	240 326
Fabricación de película y bolsas								
de diversos materiales plásticos	1 763 395	718 070	632 945	412 380	1 971 794	769 945	715 805	486 044
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones								
de resinas termoplásticas	488 836	159 614	208 458	120 764	494 162	164 849	190 472	138 841
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	277 464	113 165	101 688	62 611	284 184	106 114	104 321	73 749
Fabricación de diversas clases de envases		400 ==0	221152		4 040 740	=== +0+		
y piezas similares de plástico soplado	1 135 017	489 572	364 159	281 286	1 218 716	537 424	380 687	300 605
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	875 284	350 117	302 989	222 178	939 899	398 071	312 213	229 615
Fabricación de piezas industriales moldeadas								
con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible	1 095 121	383 438	366 375	345 308	1 173 357	466 836	374 770	331 751
Fabricación de artículos de plástico reforzado	303 524	93 112	149 857	60 555	324 380	98 173	157 927	68 280
Fabricación de laminados decorativos	303 324	33 112	143 037	00 000	324 300	30 173	131 321	00 200
e industriales	237 230	91 277	90 322	55 631	249 628	95 754	89 995	63 879
Fabricación de calzado de plástico	137 366	56 222	56 102	25 042	147 370	55 880	64 845	26 645
Fabricación de juguetes de plástico	140 531	67 989	44 199	28 343	151 440	73 708	46 611	31 121
Fabricación de otros productos de plástico								
no enumerados anteriormente	256 501	98 191	102 671	55 639	256 063	97 017	103 418	55 628

FUENTE: INEGI. Banco de Información Económica. http://www.inegi.gob.mx (consultada en enero de 2009).

CLASE DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	513 803	498 632	487 707	478 738	475 184	477 320
Fabricación de productos químicos						
básicos orgánicos	9 386	8 771	8 408	8 500	8 456	8 161
Fabricación de productos químicos						
básicos inorgánicos	14 320	13 387	12 688	12 890	12 864	12 304
Fabricación de colorantes y pigmentos	8 290	7 791	7 723	7 678	6 745	6 604
Fabricación de gases industriales	3 277	3 141	3 155	2 933	3 114	3 105
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	424	407	412	394	375	352
Fabricación de fertilizantes	4 275	3 976	4 115	4 253	4 342	4 589
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	3 933	3 738	3 579	3 990	4 108	4 155
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	13 651	12 145	10 764	10 093	9 690	12 625
Fabricación de hule sintético o neopreno	2 188	2 178	2 050	2 025	1 930	1 935
Fabricación de fibras químicas	26 721	24 203	21 956	19 240	15 407	12 089
Fabricación de productos farmacéuticos	90 032	91 032	93 780	93 702	94 753	94 758
Fabricación de productos farmoquímicos						
y otros compuestos de uso farmacéutico	6 201	7 008	6 465	5 328	5 114	5 565
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	19 627	18 868	18 402	17 556	17 433	16 625
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	33 138	32 124	32 076	33 176	33 602	34 686
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	24 383	23 189	22 209	22 389	23 013	23 240
Fabricación de adhesivos,						
impermeabilizantes y similares	5 414	5 926	5 785	5 496	5 593	5 635
Fabricación de tintas para impresión y escritura	3 365	3 170	3 089	3 077	3 014	3 060
Fabricación de cerillos	2 873	2 708	2 717	2 604	2 668	2 702
Fabricación de películas, placas						
y papel sensible para fotografía	4 138	3 717	3 866	4 277	5 169	4 787
Fabricación de limpiadores,						
aromatizantes y similares	12 083	11 233	10 918	10 760	10 598	10 783
Fabricación de aceites esenciales	378	501	599	605	606	600
Fabricación de otros productos						
químicos secundarios	9 998	10 573	10 114	10 630	10 870	10 798
Fabricación de coque y otros derivados						
del carbón mineral	3 683	3 652	3 787	3 868	3 826	3 888
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	6 601	7 138	7 442	7 218	7 184	7 363
Fabricación de materiales para pavimentación						
y techado a base de asfalto	3 875	3 842	4 087	4 228	4 309	4 152
Fabricación de llantas y cámaras	10 658	12 217	11 654	11 632	11 374	10 510
Fabricación de piezas y artículos						
de hule natural o sintético	28 826	25 623	25 818	25 918	25 481	25 982
Fabricación de película y bolsas						
de diversos materiales plásticos	38 676	38 792	35 829	34 825	35 258	36 668
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones						
de resinas termoplásticas	10 232	10 165	10 242	9 858	9 710	9 108
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	9 951	9 857	8 803	8 356	7 735	8 017
Fabricación de diversas clases de envases						
y piezas similares de plástico soplado	27 789	27 960	26 905	25 503	25 761	26 219
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	25 780	23 888	23 374	22 887	23 155	23 545
Fabricación de piezas industriales moldeadas						
con diversas resinas y los empaques						
de poliestireno expandible	22 578	21 520	21 369	20 846	20 073	21 102
Fabricación de artículos de plástico reforzado	6 334	5 204	4 897	4 540	5 199	4 867
Fabricación de laminados decorativos						
e industriales	5 128	4 543	4 510	4 516	4 538	4 790
Fabricación de calzado de plástico	4 413	3 733	3 593	3 220	3 183	3 059
Fabricación de juguetes de plástico	6 931	6 319	6 147	5 589	4 203	4 209
Fabricación de otros productos de plástico	4.050	4.000	4.000	4.400	4 = 0.4	
no enumerados anteriormente	4 253	4 393	4 380	4 138	4 731	4 683

FUENTE: INEGI. Banco de Información Económica. http://www.inegi.gob.mx (consultada en enero de 2009).

# NEGI. La Industria Química en México 2008

### 3. Comercialización

### 3.1 Comercio interior

- 3.1.1 Volumen de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto De 2002 a 2007 (Miles de toneladas)
- 3.1.2 Valor de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto
  De 2002 a 2007
  (Millones de pesos)
- 3.1.3 Valor total de las ventas en la industria química por clase de actividad De 2002 a 2007 (Miles de pesos a precios corrientes)

### 3.2 Comercio exterior

### 3.2.1 Balanza comercial

3.2.1.1 Balanza comercial de la industria química según tipo de bienes
De 2002 a 2007
(Miles de dólares)

### 3.2.2 Exportaciones

- 3.2.2.1 Valor de las exportaciones de la industria química por principales productos
  De 2002 a 2007
  (Miles de dólares)
- 3.2.2.2 Volumen de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
  De 2002 a 2007
  (Miles de toneladas)
- 3.2.2.3 Valor de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

3.2.2.4	Volumen de las exportaciones de petroquímicos secundarios por subrama de actividad De 2002 a 2007 (Toneladas)
3.2.2.5	Volumen de las exportaciones de fertilizantes nitrogenados por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
3.2.2.6	Volumen de las exportaciones de fibras químicas por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
3.2.2.7	Volumen de las exportaciones de elastómeros y negro de humo por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
3.2.2.8	Volumen de las exportaciones de resinas sintéticas por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
3.2.2.9	Volumen de las exportaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
3.2.2.10	Volumen de las exportaciones de especialidades petroquímicas por principales productos De 2002 a 2007 (Toneladas)
3.2.3 Impo	ortaciones
3.2.3.1	Valor de las importaciones de la industria química por principales productos De 2002 a 2007 (Miles de dólares)
3.2.3.2	Volumen de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Miles de toneladas)
3.2.3.3	Valor de las importaciones de petroquímicos

básicos por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

3.2.3.4	Volumen de las importaciones de petroquímicos secundarios por subrama de actividad De 2002 a 2007 (Toneladas)
3.2.3.5	Volumen de las importaciones de fertilizante nitrogenados por productos seleccionados

- 3.2.3.5 Volumen de las importaciones de fertilizantes nitrogenados por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
- 3.2.3.6 Volumen de las importaciones de fibras químicas por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
- 3.2.3.7 Volumen de las importaciones de elastómeros y negro de humo por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
- 3.2.3.8 Volumen de las importaciones de resinas sintéticas por productos seleccionados De 2002 a 2007 (Toneladas)
- 3.2.3.9 Volumen de las importaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
  De 2002 a 2007
  (Toneladas)
- 3.2.3.10 Volumen de las importaciones de especialidades petroquímicas por principales productos De 2002 a 2007 (Toneladas)

### 3.3 Precios

- 3.3.1 Precios al público de petroquímicos seleccionados por producto De 2002 a 2007 (Pesos por tonelada)
- 3.3.2 Índice de precios al consumidor general y de la industria química por región De 2002 a 2007 (Base 2a. quincena de junio de 2002 = 100.0)
- 3.3.3 Índice de precios de materias primas consumidas con servicios en la industria química por rama de actividad De 2002 a 2007 (Base diciembre de 2003 = 100.0)

INEGI. La Industria Química en México 2008

Índice nacional de precios productor con servicios en la industria química por rama de actividad
 De 2002 a 2007
 (Base diciembre de 2003 = 100.0)

## 3.4 Consumo

- 3.4.1 Consumo nacional aparente de productos petroquímicos
  De 2002 a 2007
  (Miles de toneladas)
- 3.4.2 Consumo de energía en la industria química por combustible demandado
  De 2002 a 2007
  (Petajoules)

### **3.1 COMERCIO INTERIOR**

### VOLUMEN DE LAS VENTAS INTERNAS DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO

**CUADRO 3.1.1** 

De 2002 a 2007 (Miles de toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>F</sup>
Total	3 298	3 178	3 566	3 797	3 871	4 040
Derivados del metano	856	732	814	838	839	1 023
Amoniaco	644	541	584	587	600	714
Anhídrido carbónico	147	132	163	161	131	223
Metanol	65	59	67	90	108	86
Derivados del etano	901	917	880	953	1 066	1 076
Acetaldehído	23	21	3	0	0	C
Cloruro de vinilo	150	125	82	177	214	231
Dicloroetano	NS	NS	NS	NS	0	C
Etileno	35	37	45	43	39	32
Glicoles etilénicos	112	111	128	103	141	169
Óxido de etileno	219	220	200	222	243	196
Polietileno alta densidad	103	149	162	150	153	146
Polietileno baja densidad	259	254	260	258	276	302
Aromáticos y derivados	305	328	519	559	490	476
Aromina 100	5	5	4	6	8	8
Benceno	7	NS	NS	8	2	1
Estireno	126	114	141	136	122	124
Fluxoil	4	3	4	4	1	1
Ortoxileno	0	0	21	31	26	28
Paraxileno	0	51	201	221	183	184
Tolueno	109	107	101	100	99	86
Xileno	49	47	47	53	49	44
Solcan	5	1	0	0	0	C
Propileno y derivados	96	98	106	83	30	30
Ácido cianhídrico	2	0	0	0	0	C
Acrilonitrilo	57	72	75	57	1	1
Polipropileno	5	NS	0	0	0	C
Propileno	32	26	31	26	29	29
Otros	1 140	1 103	1 247	1 364	1 446	1 435
Azufre	449	470	539	551	580	579
Butano	13	13	13	15	15	19
Heptano	6	7	7	8	7	7
Hexano	40	53	52	50	38	39
Isobutano	1	NS	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	150	208	266	336	351	384
Pentanos	21	7	9	7	11	8
Propano	7	7	8	8	8	8
Solventes de absorción	26	27	34	51	37	20
Otros <sup>a</sup>	427	311	319	338	399	371

NOTA: la suma de los parciales puede no coincidir con los totales de la fuente debido al redondeo de las cifras.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Incluye aceite para lámparas, ácido muriático, álicos, cera polietilénica, citrolina, butadieno, gas nafta, gasolvente, impregnante, nafta pesada catalítica, gasolina incolora, tetracloruro de carbono, rafinado ligero, isohexano, nitrógeno, oxígeno y otros petroquímicos no desagregados en Pemex Refinación y Pemex Gas y Petroquímica Básica. FUENTE: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2008.* México, DF, 2008.

De 2002 a 2007 (Millones de pesos)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>F</sup>
Total	8 452.4	12 424.3	19 221.2	23 386.1	24 658.4	25 969.7
Derivados del metano	1 094.9	1 637.4	2 168.2	2 543.7	2 685.8	3 124.9
Amoniaco	947.1	1 431.7	1 895.7	2 178.6	2 174.9	2 638.9
Anhídrido carbónico	18.0	32.6	54.1	55.2	42.9	60.3
Metanol	129.8	173.1	218.4	309.9	468.0	425.7
Derivados del etano	4 054.2	6 193.9	8 327.0	10 266.8	11 240.5	11 742.2
Acetaldehído	66.6	86.3	13.6	0.0	0.0	0.0
Cloruro de vinilo	519.6	616.0	591.9	1 388.3	1 623.1	1 638.1
Dicloroetano	NS	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0
Etileno	131.4	205.3	316.4	381.9	430.6	330.2
Glicoles etilénicos	379.3	632.7	1 130.1	888.8	1 136.3	1 621.1
Óxido de etileno	882.1	1 397.4	1 767.5	2 151.0	2 212.2	1 810.1
Polietileno alta densidad	557.3	1 114.1	1 537.9	1 859.4	2 068.2	1 938.9
Polietileno baja densidad	1 517.9	2 141.9	2 969.5	3 597.2	3 770.1	4 403.8
Aromáticos y derivados	1 312.0	1 910.6	4 655.0	5 563.9	5 831.5	5 898.5
Aromina 100	16.2	30.9	38.1	51.8	83.7	89.8
Benceno	24.1	2.1	2.4	62.6	19.4	13.7
Estireno	717.5	853.0	1 671.3	1 712.8	1 618.2	1 738.9
Fluxoil	4.3	4.4	5.9	6.5	3.9	4.5
Ortoxileno	0.0	0.0	162.8	259.4	259.3	305.7
Paraxileno	0.0	306.1	1 698.9	2 198.0	2 344.4	2 294.6
Tolueno	367.9	494.0	735.6	829.7	990.6	963.5
Xilenos	166.0	215.5	340.0	443.1	512.0	487.8
Solcan	16.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Propileno y derivados	526.4	761.1	1 116.9	1 087.2	339.8	346.8
Ácido cianhídrico	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Acrilonitrilo	368.6	619.1	879.0	815.3	20.6	21.5
Polipropileno	31.7	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Propileno	123.5	138.2	237.9	271.9	319.2	325.3
Otros	1 464.9	1 921.3	2 954.1	3 924.5	4 560.8	4 857.3
Azufre	110.5	194.2	189.0	189.2	238.1	236.1
Butano	36.5	54.7	69.7	88.2	100.3	141.1
Heptano	20.3	30.1	41.6	64.0	69.8	68.3
Hexano	134.0	217.6	286.0	405.6	378.3	344.8
Isobutano	2.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Materia prima para negro de humo	135.7	274.4	371.0	640.5	819.8	1 038.5
Pentanos	47.4	23.1	46.3	38.8	72.6	63.1
Propano	18.8	27.9	40.8	44.1	49.1	60.5
Solventes de absorción	26.4	41.6	62.2	111.9	109.8	81.1
Otros <sup>a</sup>	932.8	1 057.3	1 847.5	2 342.2	2 723.0	2 823.8

### NOTA: excluye IVA.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Incluye aceite para lámparas, ácido muriático, álicos, cera polietilénica, citrolina, butadieno, gas nafta, gasolvente, impregnante, nafta pesada catalítica, gasolina incolora, tetracloruro de carbono, rafinado ligero, isohexano, nitrógeno, oxígeno y otros petroquímicos no desagregados en Pemex Refinación y Pemex Gas y Petroquímica Básica.
FUENTE: PEMEX. Anuario Estadístico, 2008. México, DF, 2008.

De 2002 a 2007

(Miles de pesos a precios corrientes)

CLASE DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>F</sup>
Total	268 974 458	290 849 581	326 611 707	354 875 084	377 833 073	400 357 963
Fabricación de productos químicos						
básicos orgánicos	13 253 050	17 397 806	21 469 861	23 831 563	25 701 228	28 070 980
Fabricación de productos químicos						
básicos inorgánicos	6 910 088	7 467 386	8 342 077	10 044 631	10 893 077	11 255 140
Fabricación de colorantes y pigmentos	4 310 690	4 848 038	5 397 813	5 926 549	5 926 041	5 970 105
Fabricación de gases industriales	2 172 513	2 451 401	2 609 704	2 873 978	2 958 914	3 115 834
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	111 378	96 695	107 712	122 854	136 392	124 916
Fabricación de fertilizantes	2 234 137	2 486 160	3 165 168	3 780 430	3 769 601	4 295 389
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	4 473 233	4 088 780	3 852 710	4 283 414	5 366 375	5 384 935
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	13 435 896	15 170 652	20 793 339	23 202 477	26 154 105	33 033 782
Fabricación de hule sintético o neopreno	2 400 928	3 033 980	3 771 956	4 506 129	4 997 083	5 515 333
Fabricación de fibras químicas	13 959 746	14 853 570	17 138 792	17 109 941	15 647 806	9 760 171
Fabricación de productos farmacéuticos	67 476 866	72 262 797	76 194 557	82 132 605	85 342 025	89 364 895
Fabricación de productos farmoquímicos						
y otros compuestos de uso farmacéutico	2 639 464	2 982 781	2 604 310	2 244 567	2 017 077	2 721 129
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	10 147 943	10 490 026	11 662 805	12 119 653	13 349 938	14 381 154
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	17 914 747	22 988 586	23 795 229	25 336 846	26 158 248	28 255 833
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	25 980 580	23 416 211	25 608 144	28 276 874	30 319 789	32 665 969
Fabricación de adhesivos,						
impermeabilizantes y similares	2 855 018	2 984 188	3 419 753	3 809 195	4 177 323	4 907 724
Fabricación de tintas para impresión y escritura	1 638 531	1 676 835	1 766 457	1 881 692	2 129 313	2 092 666
Fabricación de cerillos	630 940	592 563	619 400	579 510	619 495	601 389
Fabricación de películas, placas						
y papel sensible para fotografía	4 460 865	3 720 217	6 377 760	7 099 065	6 136 825	6 283 841
Fabricación de limpiadores,	. 100 000	0.1202	0011100	. 000 000	0 100 020	0 200 0
aromatizantes y similares	3 801 522	3 889 680	4 090 932	4 242 969	4 675 194	5 139 962
Fabricación de aceites esenciales	152 091	259 794	290 114	324 583	328 723	360 609
Fabricación de otros productos	.02 00 .	200.0.	200	02 : 000	020 . 20	000 000
químicos secundarios	8 551 055	10 049 171	11 459 170	12 447 624	13 995 794	14 299 994
Fabricación de coque y otros derivados	0 001 000	10 0 10 17 1	11 400 170	12 117 021	10 000 101	11 200 001
del carbón mineral	2 476 001	2 700 845	3 320 687	3 436 936	3 077 959	3 202 803
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	7 320 959	7 542 438	9 842 002	10 960 399	13 945 198	15 618 385
Fabricación de materiales para pavimentación	7 020 000	7 012 100	0 0 12 002	10 000 000	10 0 10 100	10 010 000
y techado a base de asfalto	1 443 798	1 723 550	2 152 153	2 585 539	3 319 988	3 741 620
Fabricación de llantas y cámaras	4 272 720	5 218 233	6 254 582	6 838 540	6 975 004	7 287 865
Fabricación de piezas y artículos	4 212 120	3 2 10 233	0 234 302	0 030 340	0 37 3 004	7 207 000
de hule natural o sintético	5 380 933	5 460 699	6 273 974	7 021 578	7 690 677	8 221 737
Fabricación de película y bolsas	3 360 933	3 400 099	0213914	7 021 576	7 090 077	0 221 737
de diversos materiales plásticos	9 609 793	10 796 025	11 496 500	13 488 517	14 652 920	15 706 744
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones	9 009 193	10 790 025	11 490 500	13 400 317	14 052 920	13 700 744
de resinas termoplásticas	2 704 332	3 255 686	3 605 143	3 749 058	4 338 985	4 006 353
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	1 775 743	1 904 850	2 032 529	2 182 270	2 289 563	2 023 467
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (virillo) Fabricación de diversas clases de envases	1775745	1 904 650	2 032 329	2 102 270	2 209 303	2 023 407
	5 716 641	C 171 C77	6 504 406	7 086 428	7 347 163	7 454 540
y piezas similares de plástico soplado		6 174 677	6 581 196	5 528 597	5 966 703	
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	4 648 114	4 329 091	4 921 487	5 528 597	5 966 703	6 449 644
Fabricación de piezas industriales moldeadas						
con diversas resinas y los empaques	0 600 077	0 704 700	0.400.057	0.000.040	0.444.005	10 040 044
de poliestireno expandible	8 629 877	8 731 788	9 168 257	9 098 919	9 414 205	10 843 014
Fabricación de artículos de plástico reforzado	1 715 349	1 483 627	1 513 313	1 581 026	2 433 121	2 369 540
Fabricación de laminados decorativos	4 007 700	4 5 45 505	4044004	0.001.050	0.070.010	00110-
e industriales	1 387 796	1 545 507	1 811 331	2 061 058	2 376 040	2 614 336
Fabricación de calzado de plástico	579 077	521 787	502 049	456 432	498 038	446 391
Fabricación de juguetes de plástico	797 509	761 932	965 405	1 067 274	1 013 522	883 256
Fabricación de otros productos de plástico						
no enumerados anteriormente	1 004 535	1 491 529	1 633 336	1 555 364	1 693 621	1 886 518

FUENTE: INEGI. Banco de Información Económica (Sector Manufacturero). http://www.inegi.gob.mx (consultada en noviembre de 2008).

## BALANZA COMERCIAL DE LA INDUSTRIA QUÍMICA SEGÚN TIPO DE BIENES

De 2002 a 2007 (Miles de dólares) CUADRO 3.2.1.1 1a. parte

	EX	PORTACIONES		IM	PORTACIONES	
PERIODO	TOTAL NACIONAL (A)	INDUSTRIA QUÍMICA (B)	PARTICI- PACIÓN % (C=B/A)	TOTAL NACIONAL (D)	INDUSTRIA QUÍMICA (E)	PARTICI- PACIÓN % (F=E/D)
			· , ,			
2002	161 045 980 164 766 436	8 463 939 9 011 802	5.3 5.5	168 678 889 170 545 844	24 529 710 26 770 803	14.5 15.7
2003	187 998 555	10 476 412	5.6	196 809 652	30 107 417	15.7
2005	214 232 956	11 916 643	5.6	221 819 526	34 126 572	15.4
2006	249 925 144	13 067 697	5.2	256 058 352	38 165 028	14.9
2007 P	271 875 312	16 092 117	5.9	281 949 049	40 981 619	14.5

## BALANZA COMERCIAL DE LA INDUSTRIA QUÍMICA SEGÚN TIPO DE BIENES

De 2002 a 2007 (Miles de dólares) CUADRO 3.2.1.1 2a. parte y última

		SALDO	
PERIODO	TOTAL NACIONAL (G=A-D)	INDUSTRIA QUÍMICA (H=B-E)	PARTICI- PACIÓN % (I=C-F)
2002	- 7 632 909	-16 065 771	-9.3
2003	- 5 779 408	-17 759 001	-10.2
2004	- 8 811 097	-19 631 005	-9.7
2005	- 7 586 570	-22 209 929	-9.8
2006	- 6 133 208	-25 097 331	-9.7
2007 <sup>P</sup>	- 10 073 737	-24 889 502	-8.6

FUENTE: Cuadros 3.2.2.1 y 3.2.3.1

### VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR PRINCIPALES PRODUCTOS

De 2002 a 2007

(Miles de dólares)

PRODUCTOS	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	8 463 939	9 011 802	10 476 412	11 916 643	13 067 697	16 092 117
Productos químicos inorgánicos	397 525	383 981	451 553	552 886	684 281	638 518
Azufre (asociado al petróleo)	52	48	0	0	1	0
Ácido y pentaóxido de fósforo	15 984	309	585	566	12 782	12 462
Los demás ácidos	86 909	79 089	87 596	96 477	123 011	133 748
Amoniaco	13 112	840	11 565	1 269	11 291	16 163
Óxido y peróxido de zinc	16 752	21 869	23 984	28 443	78 750	113 322
Óxidos de plomo	4 822	4 503	9 297	5 256	2 583	1 098
Sales de flúor	23 076	25 507	14 377	19 961	15 270	9 190
Sulfatos, alumbres, peroxosulfatos	55 659	60 613	73 543	94 704	108 961	13 610
Sales de fósforo	30 459	20 292	34 158	57 481	72 929	82 583
Carbonatos, peroxocarbonatos	44 262	49 789	36 474	42 231	49 688	34 558
Otros productos químicos inorgánicos	106 438	121 122	159 974	206 498	209 015	221 784
Productos químicos orgánicos	1 065 665	1 266 883	1 420 616	1 566 916	1 616 365	1 944 461
Hidrocarburos acíclicos	33 670	43 147	135 775	172 197	152 109	116 918
Hidrocarburos cíclicos	3 452	17 942	25 886	41 321	47 347	35 977
Derivados halogenados de hidrocarburos	19 229	28 999	28 525	31 920	33 083	84 594
Derivados sulfonados de hidrocarburos	16 801	10 135	3 772	3 213	3 687	7 128
Alcoholes acíclicos y sus derivados	34 990	60 147	45 983	86 137	92 312	57 221
Ácidos monocarboxilicos acíclicos saturados	103 389	145 124	174 329	211 353	209 706	199 828
Ácidos monocarboxílicos acíclicos no saturados	30 807	40 593	48 574	74 004	83 156	70 996
Ácidos policarboxílicos	257 376	321 166	378 219	319 549	337 464	547 967
Antibióticos	83 531	86 443	75 588	72 015	54 098	75 619
Otros productos químicos orgánicos	482 420	513 187	503 965	555 207	603 403	748 213
Productos farmacéuticos	1 033 010	1 265 568	1 257 250	1 224 791	1 224 791	1 311 485
Antisueros y vacunas	22 195	34 892	38 057	55 990	55 990	76 835
Medicamentos, venta al por menor	882 468	1 106 655	1 078 283	1 018 179	1 018 179	1 065 529
Guatas, gasas, vendas	84 149	70 586	89 470	93 432	93 432	113 039
Artículos y preparaciones farmacéuticas	38 234	50 533	48 680	54 845	54 845	52 729
Otros productos farmacéuticos	5 964	2 902	2 760	2 345	2 345	3 353
Abonos	35 490	12 799	12 494	20 358	70 304	54 634
Abonos origen animal	2 267	2 875	3 036	4 205	5 109	7 319
Abonos minerales o químicos nitrogenados	1 340	2 310	2 283	3 851	2 780	10 136
Abonos minerales o químicos fosfatados	17 547	39	318	3 349	41 511	4 524
Abonos minerales o químicos	17 0 17	00	010	0010	11011	1021
con elementos fertilizantes	14 322	7 534	6 697	8 713	20 231	31 725
Otros abonos	14	41	160	240	673	930
Extractos curtientes o tintóreos	486 516	415 505	472 242	565 793	575 092	571 608
Materias colorantes vegetales o animales	17 810	18 338	15 283	13 666	13 898	15 009
Materias colorantes vegetales o animales  Materias colorantes orgánicas sintéticas	78 283	73 447	86 137	82 622	95 686	101 771
Pigmentos y opacificantes	14 211	16 807	19 550	23 795	32 356	38 432
Pintura de polímeros sintéticos	14 211	10 007	19 330	23 7 93	32 330	30 432
modificados, no acuosos	47 946	52 709	59 864	76 330	85 526	95 521
Tintas	129 438	40 009	39 455	51 508	36 093	22 782
Otros extractos curtientes tintóreos	198 828	214 195	251 953	317 872	311 533	298 093
Accitos concielos y regin-!	604 505	400 450	E20 220	670 404	047 505	0.000.040
Aceites esenciales y resinoides	634 535	498 456	536 229	676 491	917 505	2 063 012
Aceites esenciales de cítricos	28 512	31 986	39 492	44 515	51 452	59 765
Mezclas de sustancias odoríferas	70 417	74 090	91 529	96 835	100 484	106 084
Perfumes y aguas de tocador	26 376	27 069	29 865	30 291	44 810	890 899
Preparaciones de belleza para la piel	95 582	81 088	76 632	94 682	126 081	143 228
Preparaciones capilares	168 352	172 026	161 029	200 134	274 682	469 046
Preparaciones para higiene bucal	127 907	36 155	35 987	73 566	117 457	184 653
Preparaciones para afeitar	117 389	76 042	101 695	136 468	202 539	209 337
Otros aceites esenciales y resinoides	0	0	0	0	0	0

(Continúa)

CUADRO 3.2.2.1

PRODUCTOS	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>F</sup>
Jabón, ceras, lubricantes y velas	504 386	426 415	391 948	421 648	505 201	555 876
Jabón y otros agentes de superficie orgánicos	447 161	376 105	349 450	379 446	449 148	495 838
Ceras artificiales y ceras preparadas	7 881	9 181	13 884	14 335	15 837	19 275
Lustres para calzado, carrocerías y vidrios	7 017	8 186	9 391	8 734	17 645	14 553
Velas y cirios	34 249	25 463	12 407	8 841	9 690	11 956
Otras ceras y pastas para moldear	8 078	7 480	6 816	10 292	12 881	14 254
Materias albuminoideas	43 733	64 132	64 271	68 576	70 253	96 426
Pólvoras, explosivos y cerillos	31 208	39 609	31 846	37 252	97 525	110 795
Productos fotográficos o cinematográficos	324 539	290 969	496 109	562 680	500 097	361 721
Placas y películas planas fotográficas	76 490	100 180	108 077	113 769	110 209	11 742
Películas fotográficas en rollos excepto de papel	202 889	142 542	351 443	412 461	336 328	291 993
Preparaciones químicas para uso fotográfico	32 958	30 727	13 253	14 039	37 428	43 612
Otros productos fotográficos o cinematográficos	12 202	17 520	23 336	22 411	16 132	14 374
Productos de las industrias químicas	329 884	385 071	434 529	530 916	632 821	682 578
Grafito artificial, coloidal o semicoloidal	14 496	10 552	11 103	8 876	6 787	8 692
Materias de minerales naturales activados	16 260	16 159	16 919	16 925	17 462	22 493
Insecticidas y productos similares	62 227	71 082	70 909	101 588	107 865	129 845
Antidetonantes, antioxidantes	41 026	41 583	43 747	59 301	73 617	79 702
Aceleradores de vulcanización	8 673	15 188	27 953	26 310	35 776	35 771
Preparaciones para extintores	14 008	13 912	17 149	21 902	16 707	10 111
Iniciadores y aceleradores de reacción	17 739	37 232	35 023	37 179	47 842	40 849
Cementos, morteros, refractarios	3 385	4 183	4 510	5 009	5 001	6 401
Medios de cultivo para microorganismos	5 817	8 890	14 712	5 474	8 665	6 932
Ácidos grasos monocarboxílicos industriales	490	618	419	596	525	922
Preparaciones aglutinantes	68 120	63 194	73 080	90 861	99 447	115 354
Otros productos de las industria químicas	77 643	102 478	119 005	156 895	213 127	225 506
Plástico y sus manufacturas	2 888 342	3 208 244	3 974 391	4 580 240	4 985 551	6 368 532
Polímeros de etileno	34 825	32 225	43 049	69 691	128 766	156 356
Polímeros de propileno	20 802	24 255	40 384	35 882	50 398	42 961
Polímeros de cloruro de vinilo	89 051	106 221	131 094	116 739	120 394	162 080
Poliésteres, resinas epóxicas	147 137	290 482	505 103	547 077	636 874	646 665
Desechos de plástico	202 645	192 497	166 758	200 969	247 465	293 258
Placas de plástico sin refuerzo	162 550	182 636	218 266	249 486	261 663	298 765
Placas plástico celular o reforzado	92 727	92 846	91 279	111 523	137 995	144 840
Envases de plástico	822 218	860 677	1 028 167	1 119 379	1 173 454	1 246 840
Partes para muebles, autos, vestidos plásticos	714 806	759 964	882 515	908 842	952 235	886 680
Otros plásticos y sus manufacturas	601 581	666 441	867 776	1 220 652	1 276 307	2 490 087
Caucho y sus manufacturas	689 106	754 170	932 934	1 108 096	1 187 911	1 332 471
Caucho sintético	143 355	145 002	175 474	230 210	239 647	302 825
Tubos caucho vulcanizado sin endurecer	164 058	147 493	194 597	209 722	245 445	301 964
Neumáticos nuevos de caucho	106 815	160 764	204 869	268 281	245 680	301 034
Cámaras de caucho para neumáticos	226	288	774	647	1 422	293 808
Prendas de vestir de caucho vulcanizado	36 453	34 367	47 939	37 883	36 089	94 343
Juntas, gomas, inflables	139 007	155 910	174 071	215 461	240 315	1 607
Otros cauchos y sus maufacturas	99 192	110 346	135 210	145 892	179 313	36 890

NOTA: la suma de los parciales puede no coincidir con los totales de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras. FUENTE: INEGI. Banco de Información Económica. http://inegi.gob.mx (consultada en noviembre de 2008).

73.4

49.3

De 2002 a 2007 (Miles de toneladas)

Polietilenos

Otros

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2 006	2007 <sup>P</sup>
Total	831.7	813.0	914.2	867.0	817.6	692.2
Acetaldehído	28.9	32.4	6.7	0.0	0.0	0.0
Acrilonitrilo	3.1	2.4	0.0	6.1	0.0	23.4
Amoniaco	123.2	0.1	35.9	0.0	35.7	56.3
Azufre	444.7	535.0	607.3	493.9	484.2	439.3
Benceno	0.0	22.6	10.4	33.5	21.7	7.3
Cera polietilénica	0.6	1.3	0.9	0.2	0.7	0.8
Estireno	4.2	6.3	18.6	11.7	16.2	12.9
Etileno	94.4	93.9	154.8	163.6	79.9	24.4
Glicoles etilénicos	13.5	32.6	11.9	58.1	32.8	5.1

30.6

55.8

23.9

43.8

46.6

53.3

89.4

57.0

NOTA: la suma de los parciales puede no coincidir con los totales de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras. FUENTE: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2008.* México, DF, 2009.

51.5

67.6

# VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS

CUADRO 3.2.2.3

De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2 006	2007 <sup>P</sup>
Total	1 090 162	1 593 535	2 446 806	3 300 974	3 255 590	2 643 532
Acetaldehído	101 388	134 862	33 858	0	0	0
Acrilonitrilo	25 106	19 420	0	74 106	0	377 023
Amoniaco	124 562	NS	116 246	0	104 632	165 016
Azufre	124 562	272 962	316 008	223 407	211 444	202 172
Benceno	0	108 969	84 645	305 141	231 063	84 147
Cera polietilénica	966	3 237	3 386	1 090	2 180	3 278
Estireno	19 312	35 604	189 605	123 146	201 635	167 201
Etileno	270 368	429 402	1 208 731	1 299 030	807 631	263 370
Glicoles etilénicos	37 658	198 518	98 188	469 699	253 951	40 434
Polietilenos	216 294	188 807	209 920	488 226	1 005 996	914 690
Otros	169 946	201 754	186 219	317 129	437 058	426 200

NOTA: información que la fuente emite en dólares; para su conversión a miles de pesos se utilizaron los tipos de cambio publicados en el *Informe de Labor*es de Pemex. La suma de los parciales puede no coincidir con los totales de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras. FUENTE: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2008.* México, DF, 2009.

# INEGI. La Industria Química en México 2008

# VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS SECUNDARIOS POR SUBRAMA DE ACTIVIDAD De 2002 a 2007

(Toneladas)

(Toneladas)

SUBRAMA DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	2 378 290	2 531 419	2 674 842	3 178 917	2 695 349	3 668 007
Elastómeros y negro de humo	171 137	180 256	200 261	222 484	251 650	1 089 346
Especialidades petroquímicas	287 452	325 679	311 198	307 111	363 409	404 483
Fertilizantes nitrogenados	27 927	20 769	8 341	3 349	23 233	69 827
Fibras químicas	272 932	219 948	234 789	250 631	77 834	57 031
Productos intermedios	1 012 922	1 072 989	1 029 475	1 299 085	1 108 258	1 069 082
Resinas sintéticas	605 920	711 778	890 778	1 096 257	870 965	978 238

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

# $\begin{tabular}{ll} \textbf{VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE FERTILIZANTES NITROGENADOS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS De 2002 a 2007 \end{tabular}$

CUADRO 3.2.2.5

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	27 927	20 769	8 341	3 349	23 233	69 827
Fertilizantes complejos (NPK)	366	535	543	218	490	8 260
Fertilizantes especiales (foliares)	0	0	0	0	0	0
Fosfatos Diamónico Mono y triamónico	22 284 8 076 14 208	6 502 1 066 5 436	3 356 119 3 237	1 348 48 1 300	18 366 6 528 11 838	28 268 12 875 15 393
Nitrato de amonio	365	1	1 387	557	0	0
Sulfato de amonio	1 145	10 554	511	205	376	12 012
Urea	918	368	337	135	1 486	11 386
Cianamida cálcica	ND	94	107	43	0	0
Otros fertilizantes especiales	2 849	2 715	2 100	843	2 515	9 901

De 2002 a 2007

(Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	272 932	219 948	234 789	250 631	77 834	57 031
Fibras	269 372	219 616	234 269	250 076	77 371	56 426
Acetato de celulosa	6 727	8 355	7 786	8 311	9 703	2 051
Acrílicas	74 077	69 403	85 153	90 899	17 473	14 441
Aramídicas	38	51	16	17	5	50
Elastoméricas	689	378	260	278	470	854
Poliamídicas	35 631	31 627	36 644	39 116	676	10 496
Poliéster	129 981	92 791	81 372	86 862	24 167	26 155
Poliolefínicas	4	6	19	20	2	1
Polipropilénicas	2 473	589	237	253	559	692
Rayón	56	98	39	42	38	38
Otras fibras	19 696	16 318	22 743	24 278	24 278	1 648
Polímeros	3 560	332	520	555	463	605
Acetato de celulosa	2	0	0	0	ND	ND
Poliacrilonitrilo	0	0	1	1	0	0
Policaprolactama	3 558	332	519	554	463	605

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

### VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE ELASTÓMEROS Y NEGRO DE HUMO POR PRODUCTOS SELECCIONADOS De 2002 a 2007

CUADRO 3.2.2.7

(Toneladas)

2007 <sup>P</sup>	2006	2005	2004	2003	2002	PRODUCTO
679 525	706 337	222 484	200 261	180 256	171 137	Total
632 488	658 555	158 696	142 845	134 057	139 542	Hules
1	57	1	1	7	1	Butilo
571 292	187 603	139 182	125 279	116 224	121 462	Estireno-butadieno
212	290	133	120	125	16	Etileno-propileno
7	19	3	3	1	13	Neopreno
59 988	470 021	15 477	13 931	17 034	17 572	Nitrilo
100	272	3 867	3 481	619	456	Polibutadieno
0	130	0	0	20	0	Poliisopreno
888	163	33	30	27	22	Otros
1 059	871	693	624	292	519	Látex
881	871	250	225	122	10	Cloropreno
176	0	410	369	68	292	Estireno-butadieno
0	0	22	20	3	1	Estireno-butadieno-vinilpiridina
0	0	0	0	99	201	Nitrilo
2	0	11	10	0	15	Otros
45 978	46 911	63 095	56 792	45 907	31 076	Negro de humo

### **VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE RESINAS SINTÉTICAS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

De 2002 a 2007

(Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	605 920	711 778	890 778	1 096 257	870 965	978 238
Abs/San	111 166	93 776	96 425	118 668	66 980	67 187
Acetato de polivinilo y polímeros relacionados a	896	2 014	1 745	2 148	812	701
Acrílicas	22 352	25 613	33 259	40 931	3 255	4 731
Acrílicas varias	21 581	22 173	29 321	36 085	585	854
Poliacrilatos <sup>b</sup>	605	3 376	3 798	4 674	2 645	3 838
Poliacrilamidas y copolímeros <sup>b</sup>	25	11	1	1	1	9
Polimetacrilato de metilo	141	53	139	171	24	30
Alquidálicas	669	534	732	901	1 145	2 690
Cloruro de polivinilo	143 065	158 188	139 795	172 042	112 896	156 691
Copolímeros de acetato de vinilo y cloruro de vinilo	176	237	1 085	1 335	1 943	1 539
Epóxicas	1 940	1 639	1 935	2 381	1 010	6 438
Fenólicas	1 040	946	1 025	1 261	1 813	2 328
Intercambio iónico	2 488	520	73	90	81	150
Melamina-formaldehído	295	353	197	242	17	13
Poliamidas	4 904	10 912	10 930	13 451	7 647	18 882
Poliésteres	19 001	18 225	17 659	21 733	17 541	16 313
Poliestirenos	105 918	96 192	95 875	117 991	129 500	141 968
Polipropileno	9 018	16 693	26 944	33 159	29 553	23 590
Polietilentereftalato (pet grado botella)	110 963	224 535	366 030	450 464	361 121	369 173
Poliuretanos	4 273	4 407	17 012	20 936	8 058	7 621
Urea-formaldehído <sup>c</sup>	6 082	4 590	5 308	6 532	4 541	5 283
Otras resinas <sup>d</sup>	61 674	52 404	74 749	91 992	123 052	152 940

NOTA: respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de polietilenos de alta y baja densidad correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 3.2.2.2.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Incluye los alcoholes polivinílicos.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> En 2001, estas resinas están incorporadas en el grupo de acrílicas varias.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Incluye resinas amínicas.

d Incluye acetales, acetato de celulosa, copolímeros de etileno y acetato de vinilo (EVA), copolímero de propileno, ésteres derivados de brea, otras de etileno, otros copolímeros de cloruro de vinilo, otros polímeros a base de estireno, policarbonato, poliéteres, polietileno lineal de baja densidad, politetrafluoroetileno (teflón), siliconas y las demás.

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>F</sup>
Total	1 012 922	1 072 989	1 029 475	1 299 085	1 108 258	1 069 082
Acetaldehído	2 276	2 244	0	6 842	226	389
Acetato de vinilo	37 749	31 181	47 633	48 935	45 711	37 612
Acetato de glicoéteres <sup>a</sup>	0	17 818	12 677	13 024	17 004	13 258
Aceto acetato de etilo o metilo	2	NS	1	1	0	0
Acetona	1 115	950	704	723	995	723
Ácido 2-etilhexoico	0	0	19	20	0	C
Ácido acético	3 523	3 954	3 817	3 921	5 189	5 181
Ácido acrílico y sus sales	3 114	4	140	144	77	1
Ácido adípico	1	2	23	24	0	172
Ácido benzoico y su sal de sodio	152	14	29	30	20	5
Ácido fórmico	25	21	31	32	0	8
Ácido nítrico	13	56	54	55	59	38
Ácido oxálico, sus sales y ésteres	1	2	75	77	0	1
Ácido salicílico	18	NS	0	0	1	O
Ácido tereftálico	315 877	336 298	315 690	324 321	189 078	399 415
Acrilamida	24	18	5	5	0	3
Acrilatos <sup>b</sup>	28 659	40 200	41 498	42 633	42 438	43 357
Alcoholes oxo c	130	116	105	107	854	190
Alquilfenoles	60	109	103	106	256	396
Amoniaco	33 738	3 452	8 882	46 006	43 514	68 235
Anhídrido acético	59 686	83 398	79 432	81 604	74 518	65 454
Anhídrido ftálico	9 092	9 613	12 487	12 828	43 354	13 041
Anhídrido maleico	160	155	320	329	0	45
Anhídrido trimelítico	0	0	11	11	0	1
Anilina y sus sales	0	0	NS	0	6	4
Benceno	7 158	0	0	7 549	21 724	11 393
Benzaldehído	NS	4	11	11	29	16
Butadieno e isopreno	0	3 139	39 786	40 874	44 231	33 456
Caprolactama	22 785	36 206	37 918	38 955	60 615	55 952
Carboximetilcelulosa sódica	2 971	3 641	3 427	3 521	0	3 648
Cianuro de sodio	13	4	4	4	13	6
Ciclohexano	0	37	NS	NS	0	O
Ciclohexanona y metilciclohexanona	8	5	NS	NS	115	21
Cloral	0	0	0	0	0	O
Clorobencenos d	290	1 232	1 980	2 034	2 763	1 730
Clorometanos e	122	449	49	50	42	23
Cloruro de bencilo	0	0	1	1	27	O
Cloruro de vinilo	4 201	10 865	10	10	11	83 525
Cresoles	0	0	0	0	0	O
Dicloroetano	0	1	0	0	0	O
Difenilamina y sus derivados	1	20	50	51	0	5
Dimetil tereftalato	185 971	184 285	159 750	164 118	122 487	85 383
Dimetilformamida	88	105	1	1	249	1
Ésteres del ácido acético f	58 693	74 612	82 011	84 253	76 154	43 674
Ésteres del ácido metacrílico <sup>g</sup>	1 787	3 112	225	231	6	g
Estireno	1 026	0	0	19 188	16 428	14 022
Etanolaminas <sup>h</sup>	12 092	13 476	9 808	10 076	14 227	21 625
Éteres celulósicos i	167	160	88	90	0	141
Etilaminas <sup>j</sup>	0	33	111	114	34	22
Etilendiamina	16	0	0	0	4	1
Etileno	3 704	0	0	158 781	84 598	25 257
Fenol	338	369	420	431	113	129
Formaldehído	350	724	513	527	634	407
Glicoéteres	5 841	4 288	5 767	5 925	9 228	8 039
Glicoles etilénicos	1 562	0	12 956	25 536	80 802	29 891
Glicoles propilénicos k	73	27	353	363	540	993
Heptano-hexano	542	1 124	1 652	1 697	1 204	2 178
	V				. =	

(Continúa)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Hidroquinona	NS	5	0	0	2	0
Isocianatos <sup>I</sup>	984	876	1 201	1 234	468	2 859
Isopropanol y propanol	418	551	864	888	233	668
Melamina	6	NS	1	1	40	10
Metanol	1 570	1 537	1 906	1 958	2 706	2 387
Metil etil cetona	142	351	377	387	148	204
Metil isobutil carbinol	8 137	10 181	0	0	16 409	15 853
Metil isobutil cetona	14 021	20 648	17 532	18 011	15 616	17 479
Metilaminas m	1 814	1 110	1 755	1 803	4 855	3 989
Mezclas de xilenos	48	17	48	49	96	78
Mezclas a base de dodecilbenceno	0	0	20	21	2	475
Naftas precursoras de aromáticos	25 274	69 614	33 919	34 846	0	0
Ortoxileno	12	35	1	1	0	0
Óxido de etileno	692	7	NS	NS	4	3
Parafinas cloradas	0	25	12	12	0	23
Paraformaldehído	0	0	4	4	0	7
Paraxileno	0	0	NS	0	0	5 003
Pentanos	1 131	509	3 241	3 330	0	256
Percloroetileno	46	106	87	89	40	20
Polialquilenglicoles	0	0	0	0	0	176
Propileno	14 878	4 100	17 491	17 969	46 309	68 013
Polioles	0	0	0	0	0	0
Tolueno	1 181	11 295	5 879	6 040	8 153	1 318
Trimetilolpropano	0	2	83	85	2	11
Toluendiamina	0	1	0	0	18	0
Tricloroetileno	15	10	18	18	13	1
Otros	137 339	84 486	64 347	66 106	13 552	17 055

NOTA: respecto a la información proporcionada por la fuente, para fines puramente estadísticos, se complementan con los datos correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 3.2.2.2.

- <sup>a</sup> Incluye monobutílico del dietilenglicol, monoetílico del etilenglicol y monometílico del etilenglicol.
- b Incluye 2 etil hexilo, butilo y metilo o etilo.
- c Incluye 2-butanol, 2 etil hexanol, n-butanol, octanol, alcohol isodecílico, alcohol tridecílico o isononílico, isobutanol, terbutanol y otros.
- <sup>d</sup> Incluye O y p-diclorobenceno y triclorobenceno.
- <sup>e</sup> Incluye cloroformo, cloruro de metileno, cloruro de metilo y etilo.
- f Incluye acetatos de: butilio, etilio, isobutilio, isopropilo o metilamilo y metilo.
- <sup>9</sup> Incluye dimetacrilato de etilenglicol y metil metacrilato.
- <sup>h</sup> Incluye monoetanolaminas, dietanolaminas y trietanolaminas.
- i Incluye éteres de la celulosa, etil celulosa, hidroxietil celulosa, hidroxipropil metilcelulosa y metil celulosa.
- j Incluye trietilaminas.
- k Incluye monopropilenglicol, dipropilenglicol y tripropilenglicol.
- Incluye diisocianato de 4,4-difenil metano, diisocianato de tolueno, mezcla MDI polimetilen polifenil y otros isocianatos.
- m Incluye monometilaminas, dimetilaminas, y trimetilaminas; en 2001 y 2002 sólo parcialmente.

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	287 452	325 679	311 198	307 111	363 409	404 483
Adhesivos	3 504	6 724	7 040	7 371	9 780	12 701
Aditivos para alimentos	8 222	8 567	8 310	8 060	985	6 746
Agentes tensoactivos	181 319	243 754	226 175	209 864	307 132	325 741
Colorantes	12 965	11 263	12 833	14 623	16 619	16 393
Explosivos	6 341	7 115	8 754	10 771	8 248	9 653
Farmoquímicos	1 795	2 140	1 800	1 388	331	711
Hulequímicos	5 121	5 054	6 475	8 296	22	26
Iniciadores y catalizadores	1 457	1 790	3 194	5 699	4 025	4 032
Materias primas de aditivos para lubricante	es					
y aditivos para combustibles	21 180	2 431	5 950	14 562	2 713	3 959
Plaguicidas	15 610	21 524	16 690	12 935	2 306	2 287
Plastificantes	3 911	4 680	5 641	6 799	6 907	14 746
Propelentes y refrigerantes	14 752	2 468	1 820	1 341	462	1 387
Químicos aromáticos	8 995	5 988	4 207	2 957	3 580	4 498
Otras especialidades	2 280	2 181	2 309	2 445	299	1 603

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

## VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR PRINCIPALES PRODUCTOS De 2002 a 2007

(Miles de dólares)

PRODUCTOS	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total	24 529 710	26 770 803	30 107 417	34 126 572	38 165 028	40 981 6
Productos químicos inorgánicos	753 476	691 274	816 779	894 929	1 110 703	1 243 1
Azufre (asociado al petróleo)	157	41	96	36	39	:
Hidrógeno, elementos no metálicos	35 737	36 728	45 294	47 943	52 746	58 86
Ácido y pentaóxido de fósforo	57 890	55 758	82 966	77 137	80 266	94 7
Los demás ácidos	41 442	43 332	43 723	44 115	53 600	56 5
Amoniaco	14 326	8 769	11 568	24 599	27 356	20 0
Óxido e hidróxido de aluminio	54 150	47 235	42 006	48 892	55 306	55 5
Cloruros, bromuros, yoduros, oxiyoduros	7 861	7 813	8 710	8 792	11 336	13 0
Sales de fósforo	17 140	15 655	18 333	17 681	18 197	23 9
Carbonatos, peroxocarbonatos	107 325	107 862	127 434	150 182	163 063	177 7
Metal precioso, coloidales compuestos	142 067	85 040	110 994	121 818	228 864	305 3
Elementos químicos radiactivos	9 337	11 258	10 730	9 736	11 728	10 1
Otros productos químicos inorgánicos	266 044	271 783	314 925	343 998	408 202	427 0
roductos químicos orgánicos	3 715 609	4 253 310	5 155 650	5 567 295	6 077 691	7 015 1
Hidrocarburos acíclicos	106 683	139 678	197 078	267 149	309 826	348 2
Hidrocarburos cíclicos	650 101	842 995	1 062 927	1 130 775	1 358 136	1 679 9
Derivados halogenados de hidrocarburos	188 654	261 025	389 374	354 114	341 134	408 0
Derivados sulfonados de hidrocarburos	10 767	7 621	8 539	8 666	8 340	10 2
Alcoholes acíclicos y sus derivados	184 981	243 188	354 611	441 214	471 390	583 4
Eteres, peróxido de alcohol y derivados	110 197	116 253	165 561	281 061	235 112	465 7
Ácidos carboxílicos y sus anhídridos	179 863	179 844	204 043	173 900	186 180	166 6
Compuestos aminados con funciones oxigenadas	116 155	127 085	157 754	137 167	161 320	172 0
Compuestos heterocíclicos con heteroátomos	439 143	418 239	506 653	408 018	471 586	475 7
Antibióticos	156 890	150 030	144 341	149 777	174 169	163 5
Otros productos químicos orgánicos	1 572 175	1 767 352	1 964 769	2 215 454	2 360 498	2 541 3
oductos farmacéuticos	1 463 707	1 778 769	2 168 507	2 435 043	3 024 567	3 388 9
Antisueros y vacunas	206 808	259 953	286 891	353 099	487 493	716 4
Medicamentos venta al por mayor	68 358	77 650	80 576	89 065	139 339	215 (
Medicamentos venta al por menor	1 095 558	1 336 579	1 673 756	1 827 313	2 213 272	2 258 3
Guatas, gasas, vendas	50 513	55 575	57 105	90 358	89 191	82 8
Artículos y preparaciones farmacéuticas	39 475	46 128	66 741	72 369	90 381	110 (
Otros productos farmacéuticos	2 995	2 884	3 438	2 839	4 891	6 2
bonos	432 122	537 156	708 194	848 503	840 748	1 122 5
Abonos origen animal	354	363	462	990	1 141	1 4
Abonos minerales o químicos nitrogenados	177 458	258 292	343 644	449 518	412 012	556 9
Abonos minerales o químicos fosfatados	1 611	445	772	1 489	766	5
Abonos minerales o químicos potásicos Abonos minerales o químicos	46 484	42 017	72 027	67 534	73 186	105 9
con elementos fertilizantes	206 215	236 039	291 289	328 972	353 643	457 6
Otros abonos	0	0	0	0	0	
xtractos curtientes o tintóreos	990 892	1 071 603	1 128 599	1 340 313	1 377 512	1 451 1
Materias colorantes orgánicas	220 134	206 459	227 601	225 477	227 704	245 1
Materias colorantes inorgánicas	188 373	178 525	199 133	239 027	273 622	264 5
Pigmentos y opacificantes	57 385	55 080	58 160	56 406	65 742	69 9
Pinturas de polímeros sintéticos modificados, no acuosos	174 547	201 030	217 340	270 004	282 798	293 4
Pinturas de polímeros sintéticos	174 547	201 030	217 340	270 004	202 / 90	293 4
modificados, acuosos	67 307	67 883	80 547	90 076	92 817	94 8
Cementos de resina utilizados en pintura	65 148	71 950	77 785	159 952	114 524	128 (
Tintas	124 014	183 835	166 555	189 387	174 514	190 2
Otros extractos curtientes o tintóreos	93 984	106 841	101 478	109 984	145 791	164 9
ceites esenciales y resinoides	834 490	946 414	1 028 132	1 162 560	1 337 709	1 474 2
Aceites esenciales de cítricos	57 241	55 754	54 702	57 533	64 126	73
Mezclas de sustancias odoríferas	242 487	339 820	379 380	466 490	567 864	611 (
Perfumes y aguas de tocador	111 790	116 925	128 096	137 344	156 041	180
Preparaciones de belleza para la piel	213 052	211 215	222 255	254 129	299 589	337
Preparaciones capilares	83 834	78 011	89 274	84 159	95 503	92 3
Preparaciones para higiene bucal	22 770	37 370	33 081	37 108	39 953	46 4
Preparaciones para afeitar	103 316	107 319	121 344	125 797	114 633	133 3

CUADRO 3.2.3.1

(Continúa)

De 2002 a 2007 (Miles de dólares)

PRODUCTOS	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Jabón, ceras, lubricantes y velas	397 381	450 918	467 613	535 288	571 118	594 264
Jabón y otros agentes de superficies orgánicas	232 375	260 230	286 193	329 732	349 557	352 517
Preparaciones lubricantes	115 400	135 751	127 596	140 565	152 034	164 460
Ceras artificiales y ceras preparadas	15 302	17 145	18 834	20 225	24 828	25 652
Lustres para calzado, carrocerías y vidrios	18 356	21 536	19 548	28 264	24 726	29 576
Otras ceras y pastas para moldear	15 948	16 256	15 442	16 502	19 973	22 059
Materias albuminoideas	368 043	380 203	462 614	543 913	538 597	611 404
Caseina, caseinatos	70 647	67 412	87 579	127 235	80 838	129 927
Albúminas, albuminatos	1 786	3 093	5 384	8 634	12 141	17 239
Gelatinas y sus derivados	35 984	33 649	34 662	42 965	36 962	41 489
Peptonas y sus derivados	14 317	15 839	19 074	21 530	27 274	28 892
Almidones y féculas modificados	23 264	22 872	27 511	36 906	44 042	29 566
Colas y demás adhesivos preparados	183 362	187 858	228 628	248 718	272 672	292 508
Enzimas	38 683	49 480	59 776	57 925	64 668	71 783
Otras materias albuminoideas	0	0	0	0	0	(
Pólvoras, explosivos y cerillos	132 554	150 322	201 309	224 680	246 555	273 269
Productos fotográficos o cinematográficos	683 462	642 214	665 978	653 818	778 469	679 052
Placas y películas planas fotográficas	71 428	72 832	78 753	87 582	101 363	105 715
Películas fotográficas en rollos excepto papel	319 304	373 457	411 255	382 762	465 387	368 755
Papel, cartón y textiles fotográficos	59 483	64 879	68 065	52 445	52 832	44 866
Filmes en placas y películas fotográficas	5 575	3 261	3 679	3 717	2 565	2 543
Preparaciones químicas para uso fotográfico	220 743	119 804	98 127	122 062	151 008	152 081
Otros productos fotográficos y cinematográficos	6 929	7 981	6 099	5 250	5 314	5 092
Productos de las industrias químicas	1 715 184	1 782 056	1 977 234	2 419 410	2 714 241	2 992 250
Insecticidas y productos similares	271 804	296 609	316 124	341 019	365 892	413 946
Antidetonantes, antioxidantes	55 139	64 727	59 575	70 147	87 287	109 393
Iniciadores y aceleradores de reacción	153 271	154 532	194 956	193 184	225 474	373 150
Cementos, morteros, refractarios	34 387	36 768	40 334	45 500	60 971	58 59
Mezclas alquilbenceno, alquilnaftalenos	194 843	175 674	188 904	267 914	318 972	317 788
Elementos químicos dopados para electrónica	115 618	110 105	122 326	118 975	144 285	178 82
Reactivos de diagnóstico preparados	100 754	99 141	112 216	129 248	162 875	181 100
Ácidos grasos monocarboxílicos industriales	46 519	53 980	65 788	70 971	77 247	91 460
Preparaciones aglutinantes	355 136	377 395	445 033	600 859	708 396	765 157
Otros productos de las industrias químicas	387 713	413 125	431 978	581 593	562 842	502 835
Plástico y sus manufacturas	10 535 658	11 575 496	12 588 356	14 349 159	15 942 738	16 193 833
Polímeros de etileno	715 561	866 409	1 121 594	1 432 446	1 697 783	1 741 458
Polímeros de propileno	439 067	507 779	662 923	873 264	1 078 111	1 198 316
Polímeros de cloruro de vinilo	176 151	179 248	184 250	228 857	295 277	306 433
Poliésteres, resinas epóxicas	661 794	773 014	746 299	975 417	1 129 501	1 137 909
Tubos y accesorios de plástico	576 275	643 990	724 199	818 724	953 008	985 358
Placas de plástico sin refuerzo	834 166	850 985	891 053	1 002 621	1 128 544	1 110 669
Placas plástico celular o reforzado	528 391	591 472	655 678	791 854	801 402	829 942
Envases de plástico	1 864 633	2 137 201	2 145 813	2 323 432	2 442 010	2 492 368
Partes para muebles, autos, vestidos plásticos	2 720 084	2 924 738	3 005 677	3 153 558	3 422 715	3 203 820
Otros plásticos y sus manufacturas	2 019 536	2 100 660	2 450 870	2 748 986	2 994 387	3 187 560
Caucho y sus manufacturas	2 507 132	2 511 068	2 738 452	3 151 661	3 604 380	3 942 354
Caucho, gomas naturales y análogos	60 186	82 194	110 112	119 934	165 048	162 912
Caucho sintético	125 604	139 492	151 858	180 783	204 972	227 816
Tubos de caucho vulcanizado sin endurecer	290 559	263 782	271 078	282 960	324 027	384 567
Neumáticos nuevos de caucho	957 462	942 565	1 010 241	1 217 541	1 476 161	1 634 89
Cámaras de caucho para neumáticos	15 917	14 492	16 274	19 046	21 397	23 002
Prendas de vestir de caucho vulcanizado	29 644	32 392	33 260	88 326	42 243	49 10
Juntas, gomas, inflables	790 511	799 396	866 911	926 077	988 194	1 050 993
Otros cauchos y sus manufacturas	237 249	236 755	278 718	316 994	382 338	409 066

NOTA: la suma de los parciales puede no coincidir con el total de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras. FUENTE: **INEGI.** Banco de Información Económica. http:// inegi.gob.mx (consultada en diciembre de 2008).

De 2002 a 2007 (Miles de toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	197.4	94.7	104.7	238.7	253.7	270.0
Amoniaco	88.6	35.2	11.0	56.0	50.7	27.0
Benceno	4.2	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0
Polietilenos	2.0	1.9	9.9	4.4	0.0	0.0
Propileno	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tolueno	27.3	2.1	10.2	3.7	9.2	15.0
Xilenos	2.9	2.0	18.5	22.8	33.2	31.8
Otros	67.9	53.5	51.8	151.8	160.6	196.2

NOTA: la suma de los parciales puede no coincidir con el total de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras. FUENTE: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2008.* México, DF, 2009.

## VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS

CUADRO 3.2.3.3

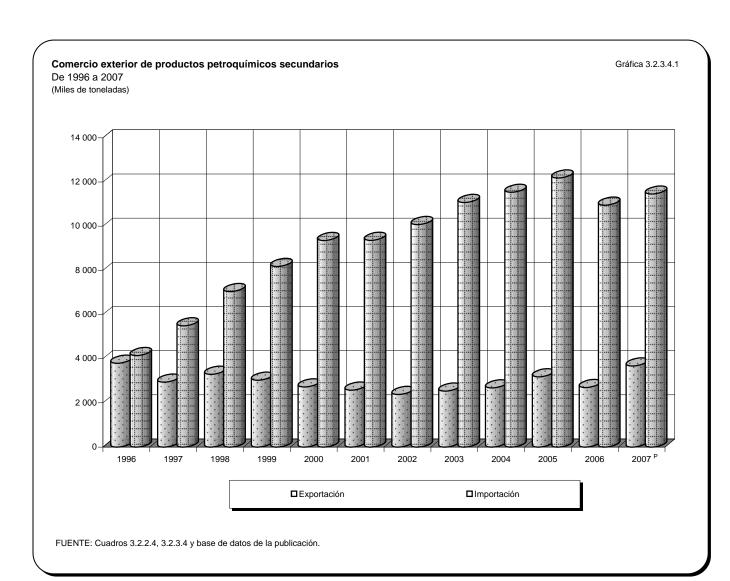
De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

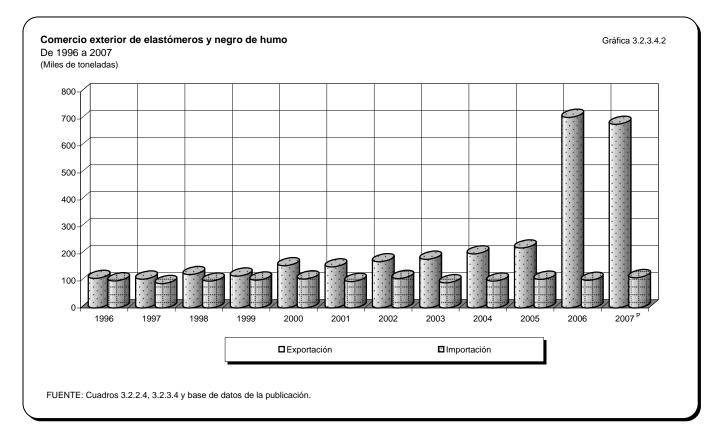
PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	442 245	477 952	660 230	1 162 806	1 398 367	1 585 682
Amoniaco	123 597	94 943	39 501	234 305	202 725	111 468
Benceno	17 381	0	45 144	0	0	0
Polietilenos	11 587	19 420	126 403	66 477	0	0
Propileno	19 312	0	0	0	0	0
Tolueno	96 560	9 710	90 288	26 155	95 913	149 716
Xilenos	9 656	10 789	134 303	185 264	329 156	323 475
Otros	164 152	343 090	224 591	650 605	770 573	1 001 023

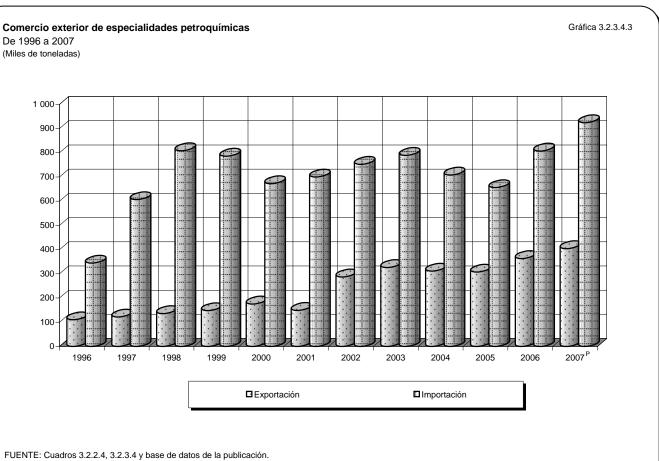
NOTA: información que la fuente emite en dólares; para su conversión a miles de pesos se utilizaron los tipos de cambio que emite el *Informe de Labor*es de Pemex. La suma de los parciales puede no coincidir con el total de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras. FUENTE: PEMEX. *Anuario Estadístico*, 2008. México, DF, 2009. De 2002 a 2007 (Toneladas)

SUBRAMA DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2 006	2007 <sup>P</sup>
Total	10 075 729	11 076 157	11 536 321	12 184 119	10 953 414	11 456 463
Elastómeros y negro de humo	109 471	92 680	98 973	105 693	101 877	111 777
Especialidades petroquímicas	751 861	788 571	707 513	656 370	806 816	924 221
Fertilizantes nitrogenados	2 481 949	2 793 775	2 667 548	2 547 024	2 644 515	2 665 714
Fibras químicas	202 566	187 059	219 850	258 390	203 754	209 308
Productos intermedios	3 904 337	4 322 552	4 928 823	5 667 118	3 769 058	4 102 938
Resinas sintéticas	2 625 545	2 891 520	2 913 614	2 949 524	3 427 394	3 442 505

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).







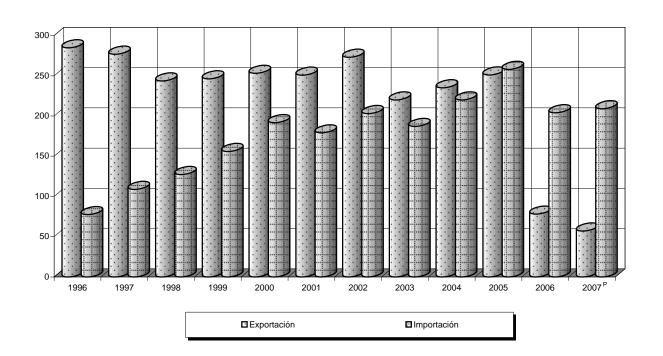
■ Importación

**□** Exportación

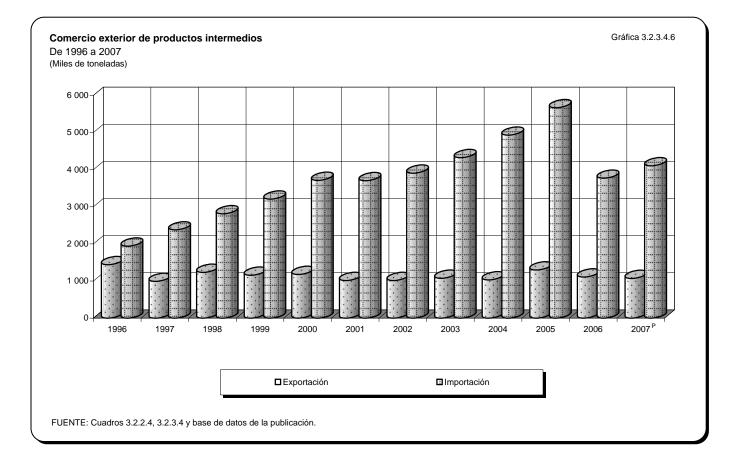
FUENTE: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

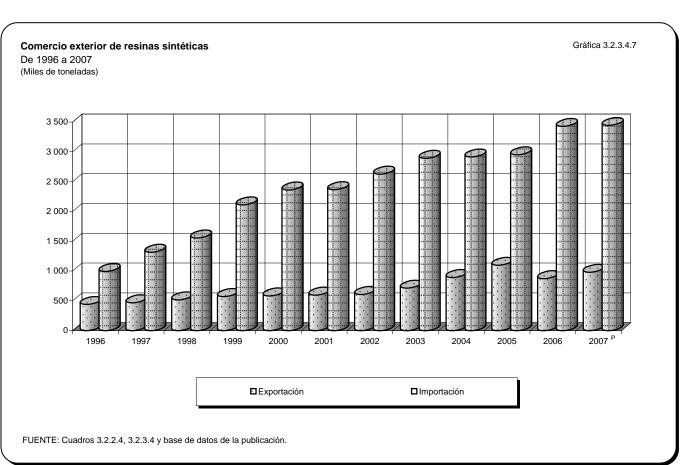
### Comercio exterior de fibras químicas

De 1996 a 2007 (Miles de toneladas) Gráfica 3.2.3.4.5



FUENTE: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.





## VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE FERTILIZANTES NITROGENADOS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	2 481 949	2 793 775	2 667 548	2 547 024	2 644 515	2 665 714
Fertilizantes complejos (NPK)	171 250	168 064	208 331	198 918	176 303	216 641
Fertilizantes especiales (foliares)	25 638	21 476	25 833	24 666	29 042	26 851
Fosfatos Diamónico Mono y triamónico	618 883 443 666 175 217	627 102 449 839 177 263	623 582 428 508 195 074	595 407 409 147 186 260	688 356 443 156 245 200	604 875 409 217 195 658
Nitrato de amonio	113 147	85 647	124 632	119 001	36 720	54 588
Sulfato de amonio	10 513	52 291	799	763	222 580	28 755
Urea	1 218 249	1 319 139	1 351 597	1 290 530	1 170 498	1 289 104
Otros fertilizantes especiales	324 269	520 056	332 774	317 739	321 016	444 900

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

## VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE FIBRAS QUÍMICAS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS De 2003 e 2007

CUADRO 3.2.3.6

De 2002 a 2007 (Toneladas)

2007 <sup>P</sup>	2006	2005	2004	2003	2002	PRODUCTO
209 308	203 754	258 390	219 850	187 059	202 566	Total
200 810	197 658	252 753	215 054	182 529	196 684	Fibras
5 005	8 189	1 772	1 508	871	910	Acetato de celulosa
21 444	18 645	13 932	11 854	16 697	17 221	Acrílicas
304	786	47	40	51	67	Alcohol polivinílico
245	12	259	220	198	1 561	Aramídicas
1 939	2 054	3 430	2 918	2 613	2 143	Elastoméricas
9 007	3 184	17 399	14 804	12 176	15 343	Poliamídicas
135 312	138 166	148 983	126 762	113 382	117 747	Poliéster
270	103	826	703	1 140	986	Poliolefínicas
13 493	12 213	16 558	14 088	13 280	12 384	Polipropilénicas
260	251	1	1	2	1	Politetrafluoroetileno
5 570	4 693	30 654	26 082	7 277	8 631	Rayón
7 961	9 362	18 892	16 074	14 842	19 690	Otras fibras
8 498	6 096	5 637	4 796	4 530	5 882	Polímeros
0	169	145	123	182	225	Poliacrilonitrilo
8 498	5 927	5 492	4 673	4 348	5 657	Policaprolactama

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

## VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE ELASTÓMEROS Y NEGRO DE HUMO POR PRODUCTOS SELECCIONADOS

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	109 471	92 680	98 973	105 693	101 877	111 777
Hules	72 820	76 956	75 642	80 778	80 732	82 617
Etileno-propileno	9 119	10 249	10 161	10 851	12 077	10 475
Butilo	8 598	8 715	7 668	8 189	7 839	8 343
Estireno-butadieno	26 882	29 121	29 741	31 760	31 767	27 575
Neopreno	4 099	4 687	4 518	4 825	3 684	4 579
Nitrilo	1 649	2 216	2 300	2 456	2 342	2 859
Polibutadieno	17 843	17 443	17 625	18 822	19 367	26 111
Poliisopreno	711	1 016	810	865	700	649
Otros	3 919	3 509	2 819	3 010	2 956	2 026
Látex	7 620	7 803	8 105	8 655	9 487	15 864
Butilo	5	15	16	17	180	486
Cloropreno	2 123	2 593	2 559	2 733	1 853	215
Estireno-butadieno	1 912	2 205	2 757	2 944	3 443	9 845
Estireno-butadieno-vinilpiridina	697	536	617	659	423	478
Nitrilo	2 666	2 150	1 951	2 083	3 529	4 800
Otros	217	304	205	219	59	40
Negro de humo	29 031	7 921	15 226	16 260	11 658	13 296

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

### VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE RESINAS SINTÉTICAS POR PRODUCTOS SELECCIONADOS

**CUADRO 3.2.3.8** 

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	2 625 545	2 891 520	2 913 614	2 949 524	3 427 394	3 442 505
Abs/San	58 423	50 735	68 149	68 858	71 118	72 248
Acetato de polivinilo y polímeros relacionados <sup>a</sup>	24 952	23 830	26 138	26 410	7 967	7 653
Acrílicas	120 920	121 823	138 039	139 475	97 122	98 484
Acrílicas varias	31 822	33 716	44 585	45 049	1 708	2 251
Poliacrilamidas y copolímeros	1	1	1	1	452	422
Poliacrilatos <sup>b</sup>	80 149	78 320	83 642	84 512	84 428	85 376
Polimetracrilato de metilo	8 948	9 786	9 811	9 913	10 534	10 435
Alquidálicas	2 088	8 771	6 693	6 763	3 719	3 036
Cloruro de polivinilo	105 291	302 310	96 130	97 130	149 076	156 948
Copolímeros de acetato de vinilo y cloruro de vinilo	2 802	2 093	1 234	1 247	2 266	2 251
Epóxicas	27 022	57 942	27 114	27 396	47 772	30 691
Fenólicas	12 536	12 750	14 627	14 779	15 006	16 809
Intercambio iónico <sup>c</sup>	2 189	1 709	1 801	1 820	3 013	2 954
Maleicas	44	1	1	1	14	28
Melamina-formaldehído	4 273	4 427	5 383	5 439	6 305	6 215
Poliamidas	58 029	60 807	71 943	72 691	67 509	70 693
Poliésteres	49 833	49 378	64 949	65 625	65 240	73 741
Poliestirenos	161 687	174 145	220 572	222 866	214 232	177 183
Polietilenos (alta densidad y baja densidad)	1 015 139	955 365	999 073	1 015 068	1 097 240	1 135 085
Polipropileno	425 969	439 806	487 948	493 023	712 748	606 111
Polietilentereftalato (pet grado botella)	92 706	140 360	71 320	72 062	140 570	77 564
Poliuretanos	34 279	29 236	44 399	44 861	39 452	43 115
Urea-formaldehído d	6 277	8 735	8 750	8 841	9 212	9 611
Otras resinas <sup>e</sup>	421 086	447 297	559 351	565 169	677 813	852 085

NOTA: respecto a la información proporcionada por la fuente, para fines puramente estadísticos, los datos de polietilenos de alta y baja densidad se complementan con los presentados por PEMEX, esa información se presenta en el cuadro 3.2.3.2.

a Incluye los alcoholes polivinílicos. Adicionalmente involucran a las resinas de polivinilformol y las de polivinilbutiral.

Incluye a los poliacrilatos de sodio (en polvo o solución) y al poliéster butílico del ácido acrílico.

c Los copolímeros clorometilados de estireno-divinilbenceno, antes incluidos en este tipo de resinas, se reclasificaron dentro de otros polímeros a base de estireno.

<sup>&</sup>lt;sup>d</sup> Incluye resinas amínicas.

e Incluye acetales, acetato de celulosa, copolímeros de etileno y acetato de vinilo (EVA), copolímeros de propileno, ésteres derivados de brea, otras de etileno, otros copolímeros de cloruro de vinilo, otros polímeros a base de estireno, policarbonatos, poliéteres, polietileno lineal de baja densidad, politetrafluoroetileno (teflón), siliconas y las demás. FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

De 2002 a 2007 (Toneladas)

(Continúa)

De 2002 a 2007

(Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Etanolaminas <sup>h</sup>	5 699	7 552	8 926	10 175	10 233	10 646
Éteres celulósicos i	3 271	3 267	3 939	4 490	5 192	5 937
Ftilaminas <sup>j</sup>	220	4 127	149	170	516	274
Etilendiamina	592	728	623	710	974	867
Etileno	7 392	17	70	80	182	46
Fenol	16 589	15 691	20 157	22 976	18 390	21 715
Formaldehído	26	8	10	11	7	8
Glicoéteres	6 183	3 407	5 105	5 819	6 213	8 957
Glicoles etilénicos k	73 308	143 049	194 873	222 124	16 353	205 572
Glicoles propilénicos	22 073	17 961	20 467	23 330	21 176	23 921
Heptano-Hexano	13 331	10 599	5 928	6 757	12 518	9 953
Hexametilentetramina	0	0	138	157	229	94
Hidroquinona	1 000	1 407	1 282	1 461	1 046	922
Isocianatos m	62 177	77 891	86 645	98 762	104 873	103 842
Isopropanol y propanol	45 237	36 655	33 842	38 575	9 157	12 174
Melamina	2 700	2 377	2 736	3 119	3 022	2 986
Metanol	260 662	154 846	227 568	259 392	265 944	290 376
Metil etil cetona	9 468	9 770	18 914	21 559	9 943	8 144
Metil isobutil cetona	768	274	20	23	767	799
Metilaminas <sup>n</sup>	375	172	305	348	54	14
Mezclas de xilenos	2 581	6 910	10 483	33 036	88	1 520
Mezclas a base de dodecilbenceno	216 782	218 064	213 293	243 121	231 721	221 555
Nitrobenceno	138	95	0	0	145	109
Naftas precursoras de aromáticos	186 060	559 362	781 881	891 221	428 807	222 658
Nitroclorobenceno	1 927	884	448	511	292	476
Ortoxileno	57 042	55 938	36 102	41 151	32 116	37 856
Óxido de etileno	49	23	58	66	28	32
Oxido de propileno	40 313	32 224	32 798	37 385	43 473	39 091
Paraformaldehído	1 521	1 416	1 568	1 787	2 190	1 731
Parafinas cloradas	1 908	1 841	2 794	3 185	2 330	1 694
Paraterbutilfenol	0	0	0	0	0	0
Paraxileno	796 494	814 052	642 708	732 586	583 363	773 270
Pentaeritritol	7 086	5 722	6 799	7 750	6 204	6 140
Pentanos	150	648	106	121	487	766
Percloroetileno	11 112	10 411	9 603	10 946	8 627	10 010
Polialquilenglicoles	0	0	0	0	0	0
Polioles	0	0	0	0	0	0
Propileno	34 817	4 271	29	33	23	24
Tricloroetano	2	1	1	1	0	0
Tolueno	7 924	5 525	5 573	17 979	10 914	21 305
Toluendiamina	886	470	269	307	1 525	1 226
Tricloroetileno	2 701	1 743	2 158	2 460	1 593	1 054
Trimetilolpropano	1 962	1 774	2 110	2 405	2 302	2 081
Otros	275 045	302 268	422 760	481 880	64 437	70 853

NOTA: para fines puramente estadísticos, la información proporcionada por la fuente se complementa con datos correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 3.2.3.2.

- <sup>a</sup> Incluye monobutílico del dietilenglicol y del etilenglicol, monoetílico del etilenglicol y monometílico del etilenglicol.
- <sup>b</sup> Incluye 2-etil hexilo, butilo y metilo o etilo.
- c Incluye 2-butanol, 2-etil hexanol, alcohol isodecílico, alcohol tridecílico o isononílico, hexanol, isobutanol, n-butanol, octanol, terbutanol y otros .
- $^{\rm d}$  Incluye O y p-diclorobenceno y triclorobenceno.
- Incluye cloroformo, cloruro de metileno, cloruro de metilo y etilo, tetracloruro de carbono.
- Incluye acetatos de: 2-etil hexilo, butilo, etilio, isobutilo e isopropilo; y, metilamilo y metilo.
- 9 Incluye dimetacrilato de etilenglicol, metacrilato de 2-hidroxipropilo, metacrilato de etilo o butilo y metil metacrilato.
- h Incluye monoetanolaminas, dietanolaminas y trietanolaminas.
- Incluye etil celulosa, hidroxietil celulosa, hidroxipropil metilcelulosa y metil celulosa.
- <sup>j</sup> Incluye dietilaminas y trietilaminas.
- <sup>k</sup> Incluye dietilenglicol, monoetileglicol, tetraetilenglicol y trietilenglicol.
- Incluye dipropilenglicol, monopropilenglicol y tripopilenglicol.
- m Incluye diisocianato de 4,4-difenil metano, diisocianato de tolueno, mezcla MDI polimetilen polifenil y otros.
- Incluye monoetilaminas, dietilaminas y trietilaminas.

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

## VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE ESPECIALIDADES PETROQUÍMICAS POR PRINCIPALES PRODUCTOS

De 2002 a 2007 (Toneladas)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	751 861	788 571	707 513	656 370	806 816	924 221
Adhesivos	45 682	47 026	55 497	65 494	57 970	82 660
Aditivos para alimentos	26 058	27 288	30 628	34 376	36 257	33 111
Agentes tensoactivos	137 121	216 234	155 707	112 122	172 655	175 596
Colorantes	25 690	24 043	29 753	33 624	32 864	32 329
Explosivos	6 192	7 525	6 466	5 555	8 484	8 188
Farmoquímicos	5 765	6 128	6 085	6 042	4 980	5 329
Hulequímicos	16 957	16 421	21 258	27 519	19 707	4 086
Iniciadores y catalizadores	7 437	7 210	11 628	18 751	15 795	17 979
Materias primas de aditivos para lubricantes						
y aditivos para combustibles	395 114	349 276	296 066	250 962	409 876	503 695
Plaguicidas	52 423	54 165	61 994	69 917	17 633	25 364
Plastificantes	15 778	14 385	12 467	10 805	8 731	11 115
Propelentes y refrigerantes	302	395	578	846	47	260
Químicos aromáticos	8 773	9 709	10 464	11 275	9 259	13 434
Otras especialidades	8 569	8 766	8 922	9 082	12 558	11 075

FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

### **CUADRO 3.3.1**

De 2002 a 2007 (Pesos por tonelada)

PRODUCTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Acrilonitrilo	7 469.60	10 449.30	14 157.74	17 877.27	18 363.68	19 481.76
Amoniaco	1 543.23	2 836.99	3 368.54	3 821.70	3 607.90	3 680.05
Cloruro de vinilo	3 965.52	5 850.73	7 605.36	9 391.10	8 430.83	7 684.10
Estireno	7 330.88	9 552.96	14 656.19	15 459.45	16 088.82	17 230.05
Monoetilenglicol, GF	3 828.99	6 566.23	9 829.28	10 575.21	10 100.22	12 350.00
Óxido de etileno	6 030.47	7 496.99	8 546.20	9 187.73	9 013.57	8 801.55
Polietileno alta densidad	6 068.08	8 669.71	10 896.08	14 438.62	16 055.84	15 740.79
Polietileno baja densidad	6 730.91	9 808.60	13 342.24	16 385.42	16 093.73	16 926.10
Tolueno	3 468.18	4 697.58	7 453.91	8 957.47	10 253.91	11 729.38

NOTA: promedios anuales. Excluye IVA.

FUENTE: PEMEX. Anuario Estadístico, 2008. México, DF, 2008.

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

REGIÓN	ÍNDICE GENERAL	SUSTANCIAS QUÍMICAS DERIVADOS DEL PETRÓLEO CAUCHO Y PLÁSTICO	PRODUCTOS FARMACÉU- TICOS	JABONES DETERGENTES Y COSMÉTICOS	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS	PRODUCTOS DE HULE	ARTÍCULOS DE PLÁSTICO
Índias nasional							
Índice nacional	400.0	101.0	400.4	20.0	400.4	400.0	404.0
2002	102.9	101.9	103.4	99.3	102.1	100.6	101.6
2003	107.0	106.6	111.2	101.6	103.1	104.2	102.8
2004	112.6	113.8	118.2	103.2	104.0	109.3	104.4
2005	116.3	121.0	126.8	105.9	102.7	115.7	108.3
2006	121.0	125.6	135.4	107.6	103.8	121.1	112.6
2007 P	125.6	130.2	142.1	111.1	108.2	126.8	116.7
Ciudad de México							
2002	102.3	103.8	104.7	99.8	100.8	101.1	99.6
2003	106.5	109.0	115.3	102.8	105.1	102.3	103.8
2004	111.8	115.8	121.4	103.7	104.2	102.5	112.8
2005	115.5	123.2	128.0	105.8	104.3	112.4	117.2
2006	120.4	127.1	137.0	106.8	105.7	120.2	115.6
2007 P	124.8	131.4	144.3	109.8	111.7	122.4	116.2
Frontera Norte <sup>a</sup>							
2002	102.5	93.8	102.1	99.4	109.1	98.0	102.1
2003	107.6	100.3	109.8	101.0	103.9	106.8	100.5
2004	113.0	110.7	115.2	101.3	104.1	107.4	106.1
2005	116.3	118.5	126.1	105.6	105.7	111.8	109.4
2006	120.8	126.9	133.2	108.1	104.5	119.9	115.2
2007 P	125.3	133.1	140.7	110.6	105.8	122.8	118.3
Noroeste <sup>b</sup>							
	400.0	400.0	404.7	00.7	00.4	400.0	00 -
2002	106.3	102.3	101.7	99.7	99.4	102.9	99.7
2003	110.5	105.3	107.6	101.1	102.1	108.0	102.3
2004	116.6	110.8	114.6	103.2	101.1	113.0	112.4
2005	120.6	116.7	121.8	106.2	105.2	122.1	125.5
2006	125.1	121.4	130.1	107.9	106.7	128.7	132.0
2007 P	130.2	126.0	138.9	111.2	109.5	134.9	140.6
Noreste <sup>c</sup>							
2002	102.8	102.7	103.8	98.8	104.0	101.4	109.6
2003	106.8	106.6	110.5	101.0	104.5	104.2	116.4
2004	111.7	113.7	119.5	104.6	107.2	110.1	110.6
2005	115.2	121.2	124.4	106.9	105.1	115.2	113.0
2006	119.3	123.2	134.8	108.3	106.8	118.1	122.7
2007 P	123.5	126.6	136.2	113.2	110.2	124.5	125.3
Centro Norte d							
2002	102.9	103.1	104.8	99.0	98.6	98.0	96.0
2003	106.5	106.8	111.4	100.5	98.7	104.0	96.2
2004	112.5	113.3	116.8	101.7	101.0	114.2	93.7
2005	116.5	119.6	126.0	103.4	98.4	121.3	98.2
2006	120.8	124.5	133.8	105.7	100.2	126.6	105.2
2000 P	125.7	129.0	139.1	108.8	104.8	133.5	111.7
Centro Sur <sup>e</sup> 2 0 0 1	96.8	96.0	100.0	99.6	98.2	97.5	99.7
2003	103.0	102.4	100.1	98.6	100.5	102.4	102.6
2003	107.1	106.8	106.3	101.6	103.2	103.5	98.8
2005	113.2	114.4	116.2	103.7	106.1	111.9	96.0
2006	117.2	122.5	129.5	107.4	101.3	113.2	97.8
2007 P	122.5	127.2	138.1	109.5	100.7	116.8	99.4
Sur <sup>f</sup>							
2002	104.3	102.9	104.0	99.9	104.4	101.7	105.7
2003	108.1	106.9	110.2	102.6	105.0	102.0	103.0
2004	113.5	113.0	117.2	104.3	103.0	107.0	104.6
2005	117.8	119.4	128.3	107.4	99.8	114.4	105.1
2006	123.2	124.0	136.9	109.6	102.6	117.3	108.8
2007 P	127.6	129.1	144.5	114.2	104.9	123.4	115.5

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Incluye Ciudad Juárez, Chih.; Tijuana, BC; Mexicali, BC; Matamoros, Tamps.; La Paz, BCS; y Ciudad Acuña, Coah.

FUENTE: BANXICO. http://www.banxico.org.mx (consultada en febrero de 2009).

b Incluye Culiacán, Sin.; Hermosillo, Navojoa 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.; San Luis Potosí, SLP; Aguascalientes, Ags.; Colima, Col.; León y Cortazar, Gto.; y Querétaro, Qro.

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

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

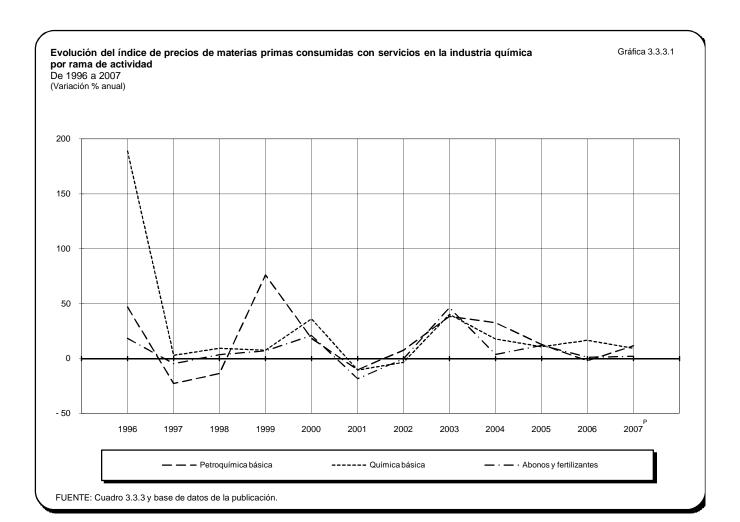
### ÍNDICE DE PRECIOS DE MATERIAS PRIMAS CONSUMIDAS CON SERVICIOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

De 2002 a 2007

(Base diciembre de 2003 = 100.0)

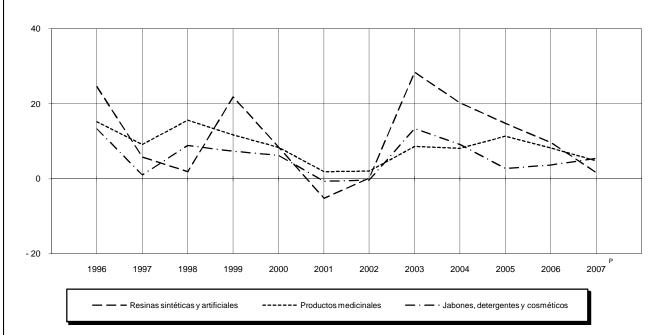
RAMA DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Petroquímica básica	69.0	95.4	126.5	142.8	139.9	156.2
Química básica	69.1	96.7	113.7	125.6	146.1	159.6
Abonos y fertilizantes	68.2	99.4	103.2	115.5	116.9	119.2
Resinas sintéticas y artificiales	74.6	95.8	115.2	132.2	144.9	147.2
Productos medicinales	90.3	98.1	106.0	118.0	127.6	133.6
Jabones, detergentes y cosméticos	85.7	97.2	106.1	109.0	113.0	119.2
Otros productos químicos	79.9	97.4	108.5	120.2	137.2	144.6
Productos de hule	90.8	98.9	107.2	119.2	135.1	142.8
Artículos de plástico	86.6	98.8	117.2	136.6	142.0	145.0

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo y fabricación de derivados). Promedio anual de materias primas según quien las consume. FUENTE: BANXICO. http://www.banxico.org.mx (consultada en febrero de 2009).

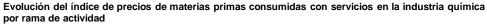


Gráfica 3.3.3.2

De 1996 a 2007 (Variación % anual)

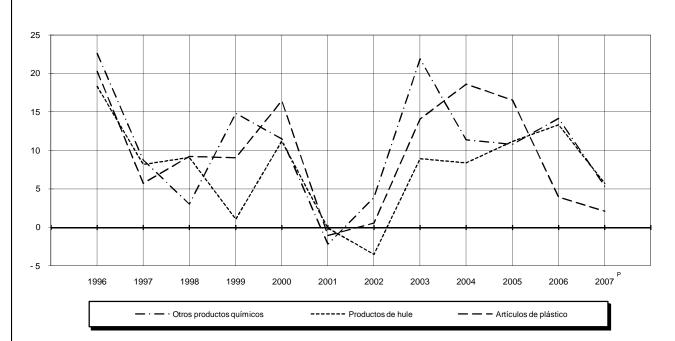


FUENTE: Cuadro 3.3.3 y base de datos de la publicación.



Gráfica 3.3.3.3

De 1996 a 2007 (Variación % anual)



FUENTE: Cuadro 3.3.3 y base de datos de la publicación.

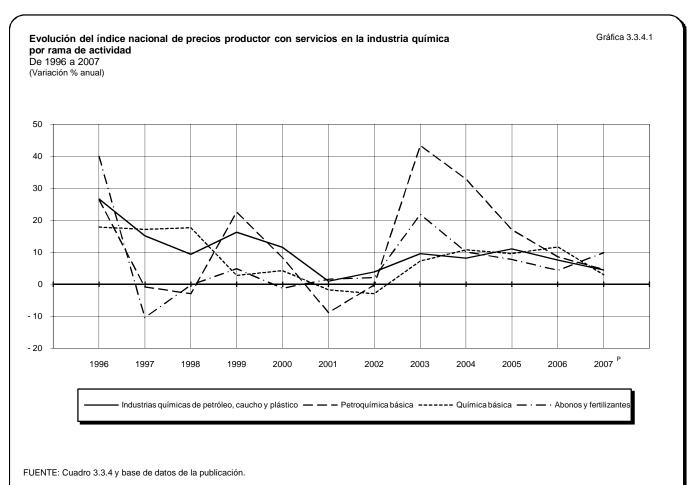
### ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR CON SERVICIOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

De 2002 a 2007

(Base diciembre de 2003 = 100.0)

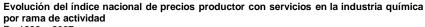
RAMA DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Industrias químicas de petróleo, caucho y plástico	89.4	97.9	105.9	117.6	126.5	132.1
Petroquímica básica	66.5	95.3	126.6	148.1	160.7	168.1
Química básica	91.9	98.6	109.2	119.6	133.9	137.6
Abonos y fertilizantes	80.5	98.1	107.9	116.3	121.3	133.2
Resinas sintéticas y artificiales	90.9	99.1	106.2	118.9	126.4	127.8
Productos medicinales	87.5	96.1	104.4	113.9	121.6	129.3
Jabones, detergentes y cosméticos	95.2	98.8	100.5	104.0	107.0	109.4
Otros productos químicos	95.1	99.4	106.3	121.7	128.6	133.2
Productos de hule	96.8	98.1	104.5	114.4	123.8	127.2
Artículos de plástico	87.7	96.2	103.4	113.9	119.4	123.9

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo y fabricación de derivados). Se refiere al promedio anual del índice nacional de precios productor de la producción total. FUENTE: BANXICO. http://www.banxico.org.mx (consultada en noviembre de 2008).



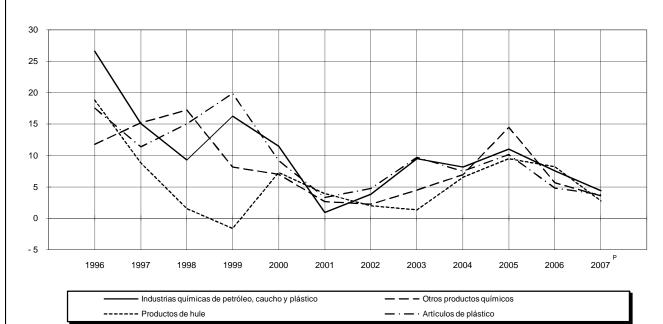
— Industrias químicas de petróleo, caucho y plástico — — Resinas sintéticas y artificiales
----- Productos medicinales — · — · Jabones, detergentes y cosméticos

FUENTE: Cuadro 3.3.4 y base de datos de la publicación.



Gráfica 3.3.4.3

De 1996 a 2007 (Variación % anual)



FUENTE: Cuadro 3.3.4 y base de datos de la publicación.

### CONSUMO NACIONAL APARENTE DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS

De 2002 a 2007

(Miles de toneladas)

PERIODO	CONSUMO NACIONAL APARENTE	PRODUCCIÓN	EXPORTACIONES	IMPORTACIONES
2002	27 279	19 385	2 379	10 273
2003	27 712	19 885	3 344	11 171
2004	29 140	21 088	3 589	11 641
2005	30 197	21 820	4 046	12 423
2006	29 813	22 119	3 513	11 207
2007 P	29 364	21 998	4 360	11 726

**CUADRO 3.4.1** 

NOTA: incluye datos de PEMEX y del sector privado.

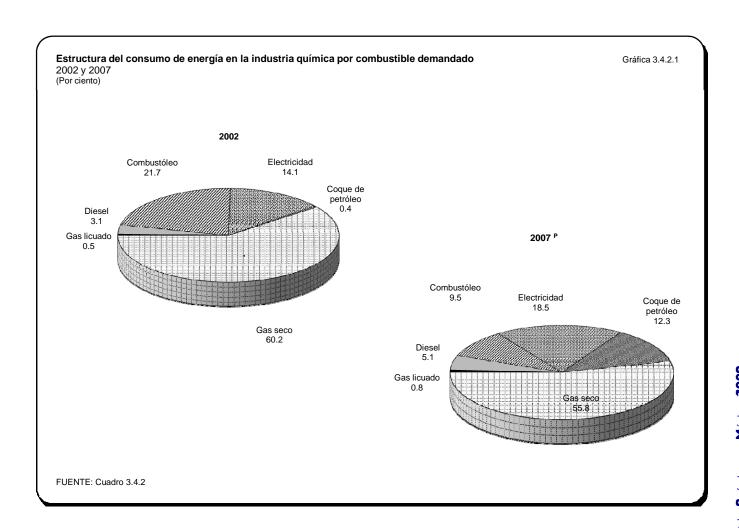
FUENTE: Cuadros 2.2.5, 2.2.8, 3.2.2.2, 3.2.2.4, 3.2.3.2 y 3.2.3.4

De 2002 a 2007 (Petajoules)

COMBUSTIBLE DEMANDADO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	125.521	122.042	120.858	120.376	119.470	102.806
Gas licuado	0.617	0.639	0.643	0.622	0.600	0.789
Diesel <sup>a</sup>	3.864	3.999	4.027	3.891	3.766	5.204
Combustóleo	27.264	15.088	15.193	14.681	11.729	9.811
Gas seco <sup>b</sup>	75.576	80.814	81.159	78.427	79.322	55.348
Electricidad <sup>c</sup>	17.653	18.271	18.397	17.778	18.396	19.024
Coque de petróleo	0.547	3.231	1.439	4.977	5.657	12.630

NOTA: se refiere a los combustibles primarios y secundarios utilizados para satisfacer las necesidades de energía.

FUENTE: SENER. Balance Nacional de Energía, 2007. México, DF, 2008.



<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Incluye combustible industrial.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Incluye gas directo de campos.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Excluye la autogeneración.

## 4. Estructura financiera

### 4.1 Créditos

- 4.1.1 Crédito bancario otorgado a la industria química por rama de actividad según tipo de banca
  De 2002 a 2007
  (Millones de pesos)
- 4.1.2 Crédito bancario otorgado en moneda extranjera a la industria química por rama de actividad según tipo de banca De 2002 a 2007 (Millones de pesos)
- 4.1.3 Crédito bancario otorgado a la industria química a través de agencias de bancos mexicanos en el extranjero por rama de actividad De 2002 a 2007 (Millones de pesos)
- 4.1.4 Cartera vigente de la banca comercial en la industria química por rama de actividad De 2002 a 2007 (Millones de pesos)
- 4.1.5 Cartera vencida de la industria química por rama de actividad según tipo de banca De 2002 a 2007 (Millones de pesos)
- 4.1.6 Distribución de los créditos otorgados por la banca comercial a la industria química por entidad federativa según rama de actividad De 2002 a 2007 (Por ciento)

### 4.2 Inversión

4.2.1 Inversión financiera del sector público y privado en la industria petroquímica por proyecto

De 2002 a 2007
(Millones de pesos)

4.2.2	Inversión financiera del sector privado en la industria petroquímica por subrama De 2002 a 2007 (Millones de pesos)
4.2.3	Inversión financiera del sector privado en la industria petroquímica por entidad federativa De 2002 a 2007 (Millones de pesos)
4.2.4	Valor de la inversión extranjera en la industria química por clase de actividad De 2002 a 2007 (Millones de dólares)
4.2.5	Valor de la inversión extranjera en la industria química por entidad federativa De 2002 a 2007 (Millones de dólares)
4.2.6	Valor de la inversión extranjera en la industria química por país de origen De 2002 a 2007 (Millones de dólares)
4.3 Situa	ción financiera de empresas químicas
4.3.1	Información financiera de DERMET De 2001 a 2006 (Miles de pesos)
4.3.2	Información financiera de MEXCHEM De 2002 a 2007 (Miles de pesos)
4.3.3	Información financiera de QBINDUS De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

Información financiera de REGIOEM

Información financiera de TEKCHEM

De 2001 a 2003 (Miles de pesos)

De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

4.3.4

4.3.5

### **4.1 CRÉDITOS**

## CRÉDITO BANCARIO OTORGADO A LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD SEGÚN TIPO DE BANCA

De 2002 a 2007 (Millones de pesos) CUADRO 4.1.1 1a. parte

RAMA DE ACTIVIDAD –	TOTAL	2002 COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	2003 COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	2004 COMER- CIAL	DESA- RROLLO
Total	26 808	25 338	1 470	15 026	13 473	1 552	15 459	14 390	1 069
Petroquímica básica	2 287	2 208	79	1 649	1 603	46	1 756	1 753	3
Química básica	3 968	3 106	862	4 249	3 064	1 185	3 529	2 755	773
Abonos y fertilizantes	477	375	102	190	179	11	191	184	7
Resinas sintéticas, plástico y fibras	1 008	1 003	5	682	676	6	1 072	1 071	1
Productos farmacéuticos	1 375	1 367	8	1 757	1 750	7	1 396	1 381	15
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	303	303	0	268	268	0	285	284	1
Otras industrias químicas	1 763	1 708	55	2 167	2 111	56	3 188	3 137	51
Productos de hule	12 115	12 114	1	800	798	2	714	713	2
Productos de plástico	3 512	3 155	357	3 265	3 025	240	3 328	3 112	216

## CRÉDITO BANCARIO OTORGADO A LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD SEGÚN TIPO DE BANCA

De 2002 a 2007 (Millones de pesos) CUADRO 4.1.1 2a. parte y última

		2005			2006			2007 <sup>P</sup>	
RAMA DE ACTIVIDAD	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO
Total	17 984	17 699	285	17 534	17 201	333	20 585	20 084	501
Petroquímica básica	1 752	1 750	2	1 655	1 653	2	2 389	2 389	0
Química básica	5 115	5 078	37	6 495	6 462	33	5 136	4 961	174
Abonos y fertilizantes	286	286	1	153	153	0	275	275	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	1 044	1 044	0	171	171	0	196	191	5
Productos farmacéuticos	2 018	2 000	18	2 667	2 656	11	2 865	2 851	14
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	509	507	2	1 102	1 100	2	1 129	1 128	2
Otras industrias químicas	2 579	2 506	73	1 565	1 405	159	3 728	3 536	192
Productos de hule	1 040	1 040	1	404	404	0	652	641	11
Productos de plástico	3 641	3 489	153	3 321	3 195	126	4 216	4 113	103

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos al 14 de enero. FUENTE: BANXICO. http://www.banxico.org.mx (consultada en enero de 2009).

### CRÉDITO BANCARIO OTORGADO EN MONEDA EXTRANJERA A LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD SEGÚN TIPO DE BANCA

De 2002 a 2007 (Millones de pesos)

		2002			2003		2004		
RAMA DE ACTIVIDAD	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO
Total	7 760	6 362	1 398	6 756	5 249	1 507	6 577	5 551	1 026
Petroquímica básica	639	616	23.8	386	365	21.8	441	440	1.7
Química básica	2 425	1 565	860.1	2 511	1 328	1182.1	2 183	1 413	770
Abonos y fertilizantes	323	221	101.9	66	57	9.5	37	36	1
Resinas sintéticas, plástico y fibras	903	898	5.2	594	588	5.8	928	927	1
Productos farmacéuticos	158	154	4	188	185	3.5	75	71	3.7
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	56	56	0	47	47	0	53	53	0
Otras industrias químicas	939	892	47	1 136	1 090	45.8	1 084	1 048	35.6
Productos de hule	288	287	1.1	191	189	2	117	116	1
Productos de plástico	2 030	1 675	354.9	1 636	1 400	236.4	1 659	1 448	211.7

### CRÉDITO BANCARIO OTORGADO EN MONEDA EXTRANJERA A LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD SEGÚN TIPO DE BANCA

CUADRO 4.1.2 2a. parte y última

De 2002 a 2007 (Millones de pesos)

		2005			2006			2007 <sup>P</sup>	
RAMA DE ACTIVIDAD	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO
Total	4 618	4 401	218	3 123	2 946	178	4 467	4 176	291
Petroquímica básica	266	265	0.4	228	226	1.3	661	661	0
Química básica	978	943	34.7	1 015	983	31.4	2 062	1 889	173
Abonos y fertilizantes	75	75	0.7	75	75	0.3	15	15	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	979	979	0	120	120	0	91	87	4
Productos farmacéuticos	133	119	13.6	25	16	9.2	64	53	10.5
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	34	34	0	55	55	0	62	62	0
Otras industrias químicas	865	840	24.9	697	678	18.9	619	618	0.6
Productos de hule	84	84	0.4	74	74	0	259	248	11.1
Productos de plástico	1 205	1 062	143.2	835	719	116.4	634	542	92

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos al 15 de Enero. FUENTE: BANXICO. http://www.banxico.org.mx (consultada en enero de 2009).

## CRÉDITO BANCARIO OTORGADO A LA INDUSTRIA QUÍMICA A TRAVÉS DE AGENCIAS DE BANCOS MEXICANOS EN EL EXTRANJERO POR RAMA DE ACTIVIDAD

De 2002 a 2007 (Millones de pesos)

RAMA DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	2 475	2 211	1 832	1 156	772	533
Petroquímica básica	133	121	186	67	0	1
Química básica	1 039	920	875	485	355	253
Abonos y fertilizantes	51	46	27	32	39	7
Resinas sintéticas, plástico y fibras	54	60	33	9	11	8
Productos farmacéuticos	54	32	35	14	1	1
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	3	7	11	7	11	1
Otras industrias químicas	123	101	101	151	174	122
Productos de hule	109	77	12	3	0	31
Productos de plástico	909	847	552	388	181	109

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos al 19 de enero.

FUENTE: BANXICO. http://www.banxico.org.mx (consultada en enero de 2009).

## CARTERA VIGENTE DE LA BANCA COMERCIAL EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD De 2002 a 2007

**CUADRO 4.1.4** 

(Millones de pesos)

RAMA DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	10 606	10 664	12 882	16 902	16 807	19 679
Petroquímica básica	1 422	815	1 263	1 541	1 605	2 361
Química básica	2 073	2 692	2 597	4 912	6 267	4 726
Abonos y fertilizantes	182	166	173	277	141	261
Resinas sintéticas, plástico y fibras	484	386	1 047	1 029	167	190
Productos farmacéuticos	1 253	1 634	1 311	1 968	2 644	2 839
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	242	212	246	486	1 096	1 126
Otras industrias químicas	1 331	1 774	2 919	2 379	1 386	3 521
Productos de hule	1 085	680	644	1 003	436	636
Productos de plástico	2 534	2 305	2 682	3 307	3 065	4 019

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos al 19 de enero.

FUENTE: BANXICO. Página en internet http://www.banxico.org.mx (consultada en enero de 2009).

De 2002 a 2007 (Millones de pesos)

(Millones de pesos)

		2002			2003			2004	
RAMA DE ACTIVIDAD	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	COMER- CIAL	DESA- RROLLO
Total	3 764	3 135	629	6 373	5 755	618	2 035	1 509	527
Petroquímica básica	789	786	3	705	705	0	491	490	0
Química básica	843	372	471	939	372	567	650	158	491
Abonos y fertilizantes	294	193	101	22	13	9	11	11	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	518	518	0	294	290	3	25	24	1
Productos farmacéuticos	114	114	0	117	116	1	73	70	3
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	56	56	0	55	55	0	38	38	0
Otras industrias químicas	359	347	12	3 373	3 366	7	220	218	3
Productos de hule	129	129	0	119	118	1	70	69	1
Productos de plástico	662	620	41	750	720	29	459	430	29

## CARTERA VENCIDA DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD SEGÚN TIPO DE BANCA De 2002 a 2007

**CUADRO 4.1.5** 

RAMA DE ACTIVIDAD	TOTAL	2005 COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	2006 COMER- CIAL	DESA- RROLLO	TOTAL	2007 P COMER- CIAL	DESA- RROLLO
Total	808	792	16	448	433	14	409	404	6
Petroquímica básica	209	209	0	48	48	0	27	27	0
Química básica	167	166	0	195	195	0	235	235	0
Abonos y fertilizantes	9	9	0	12	12	0	13	13	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	15	15	0	5	5	0	4	1	3
Productos farmacéuticos	35	32	3	13	12	1	12	12	1
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	19	19	0	4	4	0	2	2	0
Otras industrias químicas	134	127	7	26	19	7	16	15	1
Productos de hule	37	36	0	9	9	0	4	4	0
Productos de plástico	184	179	5	136	130	6	95	94	1

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos al 19 de enero. FUENTE: BANXICO. http://www.banxico.org.mx (consultada en enero de 2009).

### DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS POR LA BANCA COMERCIAL A LA INDUSTRIA QUÍMICA POR ENTIDAD FEDERATIVA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD

De 2002 a 2007

(Por ciento)

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	PETRO- QUÍMICA BÁSICA	QUÍMICA BÁSICA	ABONOS Y FERTILI- ZANTES	RESINAS SINTÉTI- CAS, PLÁSTICOS Y FIBRAS		JABONES, DETERGEN- TES, PERFU- MES Y COS- MÉTICOS	OTRAS INDUS- TRIAS QUÍMICAS	PRODUC- TOS DE HULE	PRODUC- TOS DE PLÁSTICO
2002										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.4
Baja California	0.4	1.4	NS	4.0	0.2	NS	0.0	0.1	0.0	0.4
Baja California Sur	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS	0.0	0.1
Campeche	NS	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	NS	0.0
Coahuila de Zaragoza	8.0	0.1	1.6	6.7	0.6	0.1	1.7	0.7	0.4	0.6
Colima	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.2	0.0	0.0
Chiapas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	NS
Chihuahua	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.5	1.3
Distrito Federal	45.0	16.3	50.9	28.6	17.6	81.6	61.8	28.7	82.2	44.8
Durango	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3
Guanajuato	1.1	0.8	1.1	0.0	0.6	0.1	0.0	1.3	1.3	1.9
Guerrero	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1
Hidalgo	0.1	0.1	0.4	0.0	NS	NS	0.1	0.0	0.1	NS
Jalisco	16.9	69.2	0.6	1.8	51.9	3.1	10.4	7.0	3.0	8.0
México	8.1	2.4	19.7	4.8	1.2	5.7	12.9	7.5	0.9	7.1
Michoacán de Ocampo	0.9	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	3.0	0.1	0.5	2.6
Morelos	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.1	NS	0.0	0.3
Nayarit	NS	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	NS
Nuevo León	13.2	8.0	15.4	3.1	27.7	7.8	6.5	22.6	4.7	10.6
Oaxaca	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
Puebla	3.0	NS	3.3	2.3	0.0	0.1	0.2	0.5	0.4	9.1
Querétaro	1.9	0.6	5.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	1.9	2.2
Quintana Roo	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0
San Luis Potosí	2.9	0.0	NS	0.0	0.0	0.1	0.0	21.0	0.5	0.6
Sinaloa	8.0	0.4	0.2	4.8	0.0	NS	0.4	0.0	0.5	2.3
Sonora	0.6	0.5	0.1	19.1	0.1	0.0	0.3	0.5	0.4	0.6
Tabasco	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	0.5	0.0	NS
Tamaulipas	0.1	NS	0.0	1.8	0.0	NS	0.0	NS	0.2	0.3
Tlaxcala	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	NS
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.6	NS	0.1	21.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	1.1
Yucatán	1.2	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.3	0.1	0.7
Zacatecas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS
2003										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.4
Baja California	0.6	NS	NS	5.1	2.8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9
•	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS	0.0	0.9
Baja California Sur Campeche	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
•		0.0			2.1	NS		0.0		
Coahuila de Zaragoza	0.9	NS	1.4	16.0	0.0		1.6		0.3	1.0
Colima	0.1 NS		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 0.0	0.3	0.0	0.0
Chiapas		0.0	0.0			0.0		0.0	0.0	NS 0.7
Chihuahua	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.2	NS 20.0	1.3	0.7
Distrito Federal	49.5	18.5	52.3 0.0	22.2 0.0	21.4 0.0	84.9 0.0	69.8	30.9	75.4	43.0
Durango							0.0	0.5	0.0	0.3
	0.2	0.0						4.0	0.0	0.0
Guanajuato	1.1	1.2	1.0	0.0	1.3	NS	0.0	1.0	2.2	
Guerrero	1.1 NS	1.2 0.0	1.0 NS	0.0 0.0	1.3 0.0	NS 0.0	0.0 0.0	0.1	0.0	NS
Guerrero Hidalgo	1.1 NS 0.2	1.2 0.0 0.1	1.0 NS 0.3	0.0 0.0 0.0	1.3 0.0 0.2	NS 0.0 0.1	0.0 0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 0.1	NS 0.1
Guerrero Hidalgo Jalisco	1.1 NS 0.2 11.4	1.2 0.0 0.1 70.3	1.0 NS 0.3 0.9	0.0 0.0 0.0 4.7	1.3 0.0 0.2 2.7	NS 0.0 0.1 4.2	0.0 0.0 0.0 4.6	0.1 0.0 7.7	0.0 0.1 8.8	NS 0.1 6.4
Guerrero Hidalgo Jalisco México	1.1 NS 0.2 11.4 9.4	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8	1.0 NS 0.3 0.9 16.1	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5	NS 0.0 0.1 4.2 3.7	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7	0.1 0.0 7.7 15.4	0.0 0.1 8.8 0.6	NS 0.1 6.4 7.5
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4	0.1 0.0 7.7 15.4 NS	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3	NS 0.1 6.4 7.5 2.5
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.2	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.2 0.0 17.3	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.2 0.0 17.3	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.00 0.0 5.4	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 14.4	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0 NS	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 5.4 0.0	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 14.4 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0 NS 0.3	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0 4.4	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 5.4 0.0 0.3 0.0	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 14.4 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0 NS 0.3	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0 4.4	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 5.4 0.0 0.3 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 14.4 0.0 0.1 0.3	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0 0.4 0.2	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1 2.3
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8 0.0 3.1	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0 NS 0.3 0.0	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0 4.4 0.0 2.6	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0 0.0	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 5.4 0.0 0.3 0.0 0.0 0.2	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 14.4 0.0 0.1 0.3 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0 0.4 0.2 0.0	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9 0.0	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1 2.3 0.0
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8 0.0 3.1	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0 NS 0.3 0.0 0.0	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0 4.4 0.0 2.6 0.1	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0 0.0 0.0	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0 0.0 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 5.4 0.0 0.3 0.0 0.2 NS	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 14.4 0.0 0.1 0.3 0.0 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0 0.4 0.2 0.0 17.9	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9 0.0 0.8	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1 2.3 0.0 0.3
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8 0.0 3.1 0.6 0.4	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 1.2.7 0.0 NS 0.3 0.0 0.0 0.5 0.5	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0 4.4 0.0 2.6 0.1	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.3	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 5.4 0.3 0.0 0.2 NS	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 0.1 0.3 0.0 0.0 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0 0.4 0.2 0.0 17.9 0.0	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9 0.0 0.8 8 0.5	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1 2.3 0.0 0.3 1.7
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8 0.0 3.1 0.6 0.4	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0 NS 0.3 0.0 0.0 0.5 0.5 NS	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.0 17.3 0.0 0.0 3.0 4.4 0.0 2.6 0.1 0.1	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.3 9.6	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 0.3 0.0 0.0 0.2 NS 0.1 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 0.1 0.3 0.0 0.0 0.0 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0 0.4 0.2 0.0 17.9 0.0 0.5	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9 0.0 0.8 0.5 0.4	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1 2.3 0.0 0.3 1.7, 0.5 NS
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8 0.0 3.1 0.6 0.4 0.1	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0 0.8 8 0.3 0.0 0.0 0.5 5.8 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0 4.4 0.0 2.6 0.1 0.1	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.3 9.6 0.5	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 0.3 0.0 0.2 NS 0.1 0.0 NS	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 14.4 0.0 0.1 0.3 0.0 0.0 0.0 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0 0.4 0.2 0.0 17.9 0.0 0.5 0.5	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9 0.0 0.8 0.5 0.4 0.2	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1 2.3 0.0 0.3 1.7 0.5 NS
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8 0.0 3.1 0.6 0.4 0.1	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0 NS 0.3 0.0 0.0 0.5 5.5 NS	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0 4.4 0.0 2.6 0.1 0.1 0.1	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.3 9.6 0.5 0.7	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 5.4 0.0 0.3 0.0 0.2 NS 0.1 0.0 NS	0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 14.4 0.0 0.1 0.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0 0.4 0.2 0.0 17.9 0.0 0.5 NS	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9 0.0 0.8 0.5 0.4	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1 2.3 0.0 0.3 1.7 0.5 NS
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8 0.0 3.1 0.6 0.4 0.1	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0 0.8 8 0.3 0.0 0.0 0.5 5.8 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0 4.4 0.0 2.6 0.1 0.1	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.3 9.6 0.5	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 0.3 0.0 0.2 NS 0.1 0.0 NS	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 14.4 0.0 0.1 0.3 0.0 0.0 0.0 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0 0.4 0.2 0.0 17.9 0.0 0.5 0.5	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9 0.0 0.8 0.5 0.4 0.2 0.3	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1 2.3 0.0 0.3 1.7 0.5 NS
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala Veracruz de Ignacio de la Llave Yucatán	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8 0.0 3.1 0.6 0.4 0.1 0.1 0.1	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 1.2.7 0.0 NS 0.3 0.0 0.0 0.5 0.5 NS 0.0	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0 4.4 0.0 2.6 0.1 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.3 9.6 0.5 0.7 0.0	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 0.0 0.2 NS 0.1 0.0 NS 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 0.1 0.3 0.0 0.0 0.0 0.3 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0 0.4 0.2 0.0 17.9 0.0 0.5 0.5 NS	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9 0.0 0.8 8 0.5 0.4 0.2 0.3 0.7	2.0 NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1 2.3 0.0 0.3 1.7 0.5 NS
Guerrero Hidalgo Jalisco México Michoacán de Ocampo Morelos Nayarit Nuevo León Oaxaca Puebla Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala Veracruz de Ignacio de la Llave	1.1 NS 0.2 11.4 9.4 0.9 0.3 NS 14.4 0.6 2.6 1.8 0.0 3.1 0.6 0.4 0.1	1.2 0.0 0.1 70.3 5.8 0.0 0.0 0.1 2.7 0.0 NS 0.3 0.0 0.0 0.5 5.5 NS	1.0 NS 0.3 0.9 16.1 0.2 0.0 17.3 0.0 3.0 4.4 0.0 2.6 0.1 0.1 0.1	0.0 0.0 0.0 4.7 5.7 6.3 0.0 1.3 2.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.3 9.6 0.5 0.7 0.0	1.3 0.0 0.2 2.7 2.5 2.2 0.0 0.0 64.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	NS 0.0 0.1 4.2 3.7 0.1 1.0 0.0 5.4 0.0 0.3 0.0 0.2 NS 0.1 0.0 NS 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.0 0.0 0.0 4.6 3.7 3.4 0.0 0.0 14.4 0.0 0.1 0.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.1 0.0 7.7 15.4 NS 0.0 NS 23.6 0.0 0.4 0.2 0.0 17.9 0.0 0.5 0.5 NS	0.0 0.1 8.8 0.6 0.3 0.0 0.1 3.9 0.0 0.4 1.9 0.0 0.8 0.5 0.4 0.2 0.3	NS 0.1 6.4 7.5 2.5 0.3 NS 15.6 2.2 7.1 2.3 0.0 0.3 1.7 0.5 NS

## DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS POR LA BANCA COMERCIAL A LA INDUSTRIA QUÍMICA POR ENTIDAD FEDERATIVA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD

De 2002 a 2007 (Por ciento)

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	PETRO- QUÍMICA BÁSICA	QUÍMICA BÁSICA	ABONOS Y FERTILI- ZANTES	RESINAS SINTÉTI- CAS, PLÁSTICOS		JABONES, DETERGEN- TES, PERFU- MES Y COS-	OTRAS INDUS- TRIAS QUÍMICAS	PRODUC- TOS DE HULE	PRODUC- TOS DE PLÁSTICO
					Y FIBRAS		MÉTICOS			
2004										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.1	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1
Baja California	0.4	NS	NS	3.0	0.5	0.4	0.0	0.1	0.0	1.2
Baja California Sur	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS
Campeche	NS	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS
Coahuila de Zaragoza	0.7	0.0	1.6	0.0	0.0	2.3	1.4	0.1	0.2	1.1
Colima	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0
Chiapas Chihuahua	NS 0.3	0.0 NS	0.0 NS	0.0 0.2	0.0 0.1	0.0	0.0 1.3	0.0 NS	NS 1.5	0.1 0.9
Distrito Federal	46.2	29.1	39.2	4.3	4.0	70.2	66.3	71.4	75.9	23.3
Durango	NS	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0	0.1	0.0	NS NS
Guanajuato	1.2	0.8	2.5	7.6	0.5	0.1	0.0	0.1	2.4	2.6
Guerrero	NS	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	NS
Hidalgo	0.4	0.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	NS	1.4
Jalisco	10.7	50.9	3.1	2.0	1.5	5.4	11.3	3.2	4.7	10.8
México	11.1	9.0	22.8	2.0	0.6	5.2	3.1	5.6	5.5	21.9
Michoacán de Ocampo	8.0	0.0	0.1	6.2	0.0	0.1	1.5	NS	0.2	3.1
Morelos	0.5	NS	2.2	0.1	0.0	1.4	0.0	NS	0.9	0.3
Nayarit	NS	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS
Nuevo León	18.4	7.9	15.9	3.7	92.7	13.5	13.5	13.5	4.1	13.0
Oaxaca Puebla	0.4 2.2	0.0 NS	0.0 NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7
Querétaro	2.2 1.7	NS 0.4	NS 7.3	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 0.0	0.1 0.9	0.1 0.5	0.3	10.1 2.2
Quintana Roo	NS	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	1.3 0.0	NS NS
San Luis Potosí	2.2	0.6	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.3
Sinaloa	0.2	0.5	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.1
Sonora	1.6	0.4	0.3	53.9	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	3.1
Tabasco	NS	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.1	NS	0.0	NS
Tamaulipas	0.2	NS	0.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.1	0.2	0.4
Tlaxcala	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.6	0.1
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.5	0.3	0.1	7.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.7	1.3
Yucatán	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	NS	0.0	0.9
Zacatecas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS
2005										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	NS	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2
Baja California	0.4	0.1	NS	3.7	1.7	0.3	0.7	1.2	NS	0.9
Baja California Sur	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS
Campeche	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	0.4	0.0	0.5	0.7	0.2	NS	0.1	1.4	0.3	0.5
Colima	NS	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.2
Chiapas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.1
Chihuahua Distrito Federal	0.3 59.0	0.2 26.2	NS 92.4	0.6 8.9	0.0	NS 79.0	0.6	0.4 30.2	0.6	1.0
Durango	59.0 NS	26.2 0.0	83.4 0.0	0.0	23.9 0.1	78.0 0.0	78.1 0.0	30.2 0.0	80.7 0.0	23.8 0.1
Guanajuato	1.1	2.2	0.0	2.5	2.2	0.0	0.0	0.0	2.3	2.1
Guerrero	NS	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Hidalgo	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	1.4
Jalisco	9.4	53.8	0.9	3.4	14.0	2.9	5.2	10.0	4.5	9.4
México	11.3	11.4	6.9	1.1	3.2	5.0	2.4	21.1	4.1	24.9
Michoacán de Ocampo	0.4	0.0	NS	3.7	0.0	0.0	0.0	NS	0.2	1.6
Morelos	0.4	NS	0.1	0.8	0.0	0.0	0.0	3.3	1.4	0.3
Nayarit	NS	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.1	NS
Nuevo León	8.9	3.6	3.4	16.1	54.7	11.3	9.3	29.1	2.5	9.0
Oaxaca	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Puebla	2.7	0.1	NS	0.6	0.0	0.5	0.0	0.1	NS 4.2	13.8
Querétaro	1.6	0.5	1.7	0.0	0.0	0.0	0.9	2.2	1.2	3.1
Quintana Roo San Luis Potosí	NS 0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS 0.3
Jan Luis Pulusi	0.5 0.3	0.0 0.4	1.1 NS	0.0 11.0	0.0 0.0	0.1 0.5	0.0 0.0	0.0 0.1	0.7 NS	0.3 0.1
Sinaloa	U.3			42.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2
		0.0	11 (1		0.0	0.0				
Sonora	1.2	0.0 NS	0.0 NS		0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
Sonora Tabasco	1.2 NS	NS	NS	0.0	0.0 0.0	0.0 1.0	0.0 2.3	0.0 0.3	0.2 NS	
Sonora Tabasco Tamaulipas	1.2				0.0 0.0 0.0	0.0 1.0 0.0	0.0 2.3 0.0	0.0 0.3 0.0	0.2 NS 0.4	0.5
Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala Veracruz de Ignacio de la Llave	1.2 NS 0.5	NS 1.0	NS 0.0	0.0 2.4	0.0	1.0	2.3	0.3	NS	0.8 0.8
Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala	1.2 NS 0.5 0.2	NS 1.0 0.0	NS 0.0 0.0	0.0 2.4 0.0	0.0 0.0	1.0 0.0	2.3 0.0	0.3 0.0	NS 0.4	0.0 0.5 0.8 0.9

(Continúa)

### DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS POR LA BANCA COMERCIAL A LA INDUSTRIA QUÍMICA POR ENTIDAD FEDERATIVA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD

De 2002 a 2007 (Por ciento)

	TOTAL	PETRO-	QUÍMICA	ABONOS Y	DECIMAC	PRODUCTOS	JABONES,	OTRAS	PRODUC-	PRODUC-
ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	QUÍMICA	BÁSICA	FERTILI-	SINTÉTI-		DETERGEN-	INDUS-	TOS	TOS
		BÁSICA	Briolori	ZANTES	CAS,		TES, PERFU-	TRIAS	DE HULE	DE
					PLÁSTICOS		MES Y COS-	QUÍMICAS		PLÁSTICO
					Y FIBRAS		MÉTICOS			
2006										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.6	NS	0.0	0.0	NS	0.0	0.1	NS	0.7	2.6
Baja California	0.5	0.1	NS	0.5	0.9	0.3	0.4	1.8	0.2	1.2
Baja California Sur	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0
Campeche	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	0.5	0.0	0.5	18.9	0.0	0.1	0.0	0.7	0.6	0.5
Colima	NS	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.1
Chiapas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	NS
Chihuahua	0.4	0.4	NS	0.7	0.0	0.0	0.7	0.6	0.2	1.2
Distrito Federal	54.6	15.9	75.8	8.7	11.2	82.3	46.4	24.5	37.9	34.4
Durango	NS 1.6	0.0 0.8	0.0 1.6	0.0 2.6	0.2 5.3	0.0 0.1	NS 0.1	0.1 0.4	0.0 8.4	0.1 2.5
Guanajuato Guerrero	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	NS
Hidalgo	0.3	NS	0.0	0.0	0.0	NS	0.1	0.0	0.0	1.1
Jalisco	8.6	48.0	0.8	9.7	8.1	3.9	2.6	10.1	9.7	9.9
México	11.6	25.0	9.6	1.4	16.2	5.7	1.3	15.0	12.9	15.1
Michoacán de Ocampo	0.4	NS	0.0	6.3	0.0	0.1	NS	0.2	0.1	1.8
Morelos	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	NS	1.8	0.6
Nayarit	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	NS
Nuevo León	13.6	6.0	7.4	2.2	46.9	6.7	46.6	37.0	6.6	12.8
Oaxaca	0.1	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2
Puebla	1.0	0.3	0.1	1.1	0.0	0.2	0.1	NS	0.1	4.2
Querétaro	2.2	0.3	1.1	0.0	0.0	NS	0.5	7.6	14.0	3.5
Quintana Roo	NS	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS	0.2
San Luis Potosí	0.6	0.0	1.3	0.0	0.0	NS	0.1	8.0	0.9	0.4
Sinaloa	0.2	NS	NS	18.1	0.0	NS	0.0	0.1	0.3	0.1
Sonora	1.0	0.0	0.0	29.6	11.2	0.0	0.0	0.3	1.1	3.2
Tabasco	0.1	0.8	NS	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1
Tamaulipas	1.1 0.1	2.2 0.0	1.7 0.0	0.2 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	1.0 0.0	0.5 0.0	0.1 1.1	0.8 0.3
Tlaxcala Veracruz de Ignacio de la Llave	0.1	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.6
Yucatán	0.4	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
Zacatecas	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS
2 0 0 7 <sup>P</sup>										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.1	NS	NS	0.0	NS	0.0	0.0	NS	0.0	0.0
Baja California	1.0	0.0	0.1	0.0	17.6	4.3	3.4	0.4	0.0	2.4
Baja California Sur	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0
Campeche	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	0.3	0.5	0.0	1.6	3.8	NS	0.3	0.2	0.6	0.4
Colima	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1
Chiapas	0.5	0.0	0.0	2.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
Chihuahua	0.4	0.1	0.1	1.3	0.0	0.1	0.8	0.4	0.5	0.8
Distrito Federal	53.8	23.6	51.9	4.9	5.4	78.5	62.7	82.0	45.0	26.0
Durango	0.2	NS	0.0	0.0	NS	0.0	NS	0.5	0.0	NS
Guanajuato	1.8	1.9	4.2	1.4	6.2	0.2	0.3	0.4	10.0	1.9
Guerrero	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
Hidalgo	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	NS 3.6	0.0	NS	0.9
Jalisco México	8.2	24.3	1.7	0.6	13.6	5.6	3.6	0.6	7.7	16.7
Michoacán de Ocampo	12.5 0.3	33.4 0.0	20.3 0.2	1.3 1.6	14.8 1.9	9.1 0.1	6.4 0.0	4.0 0.0	4.0 NS	11.7 1.0
Morelos	1.6	1.4	0.2	0.6	0.0	0.1	13.7	0.0	1.9	1.0
Nayarit	0.1	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nuevo León	8.4	12.8	4.5	8.1	27.4	0.6	5.0	8.8	6.1	12.7
Oaxaca	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
Puebla	3.3	0.0	0.3	0.5	2.5	0.3	NS	0.3	0.2	15.8
	1.2	0.4	0.6	NS	0.0	NS	0.6	1.2	5.4	2.1
Queretaro	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.1
	0.0		0.1	0.0	0.0	0.3	0.5	0.3	0.6	0.4
Quintana Roo	0.3	0.0	0.1				NO			0.4
Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa	0.3 0.3	NS	NS	11.5	0.0	NS	NS	0.1	0.3	0.1
Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora	0.3 0.3 1.7	NS 0.0	NS 0.1	11.5 64.2	6.8	0.1	0.0	0.1	3.3	2.2
Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco	0.3 0.3 1.7 0.1	NS 0.0 0.0	NS 0.1 0.1	11.5 64.2 0.0	6.8 0.0	0.1 0.4	0.0 0.0	0.1 0.0	3.3 0.2	2.2 0.0
Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas	0.3 0.3 1.7 0.1 2.0	NS 0.0 0.0 0.7	NS 0.1 0.1 12.8	11.5 64.2 0.0 0.0	6.8 0.0 0.0	0.1 0.4 0.2	0.0 0.0 NS	0.1 0.0 0.1	3.3 0.2 0.3	2.2 0.0 0.6
Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala	0.3 0.3 1.7 0.1 2.0 0.2	NS 0.0 0.0 0.7 0.0	NS 0.1 0.1 12.8 0.0	11.5 64.2 0.0 0.0 0.0	6.8 0.0 0.0 NS	0.1 0.4 0.2 0.0	0.0 0.0 NS 2.7	0.1 0.0 0.1 NS	3.3 0.2 0.3 0.5	2.2 0.0 0.6 0.4
Querétaro Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala Veracruz de Ignacio de la Llave	0.3 0.3 1.7 0.1 2.0 0.2	NS 0.0 0.0 0.7 0.0 0.6	NS 0.1 0.1 12.8 0.0 2.6	11.5 64.2 0.0 0.0 0.0 0.0	6.8 0.0 0.0 NS NS	0.1 0.4 0.2 0.0 NS	0.0 0.0 NS 2.7 NS	0.1 0.0 0.1 NS 0.1	3.3 0.2 0.3 0.5 1.9	2.2 0.0 0.6 0.4 1.5
Quintana Roo San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco Tamaulipas Tlaxcala	0.3 0.3 1.7 0.1 2.0 0.2	NS 0.0 0.0 0.7 0.0	NS 0.1 0.1 12.8 0.0	11.5 64.2 0.0 0.0 0.0	6.8 0.0 0.0 NS	0.1 0.4 0.2 0.0	0.0 0.0 NS 2.7	0.1 0.0 0.1 NS	3.3 0.2 0.3 0.5	2.2 0.0 0.6 0.4

NOTA: datos al 31 de diciembre.

FUENTE: BANXICO. Dirección General de Investigación Económica.

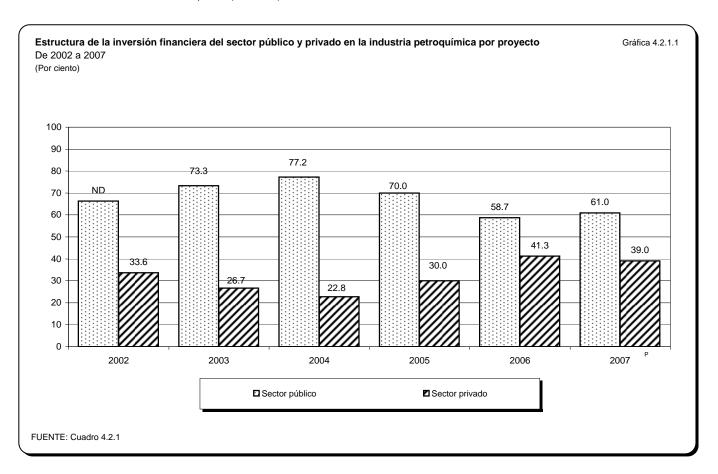
## INVERSIÓN FINANCIERA DEL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA POR PROYECTO

**CUADRO 4.2.1** 

De 2002 a 2007 (Millones de pesos)

PROYECTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	4 508	6 472	3 794	6 778	8 190	8 113
Sector público	3 303	4 997	2 654	4 691	4 811	4 948
Ampliación de capacidad instalada	843	1 030	364	551	564	552
Nuevas plantas	1 532	1 457	1 456	1 456	554	2 035
Reposición de equipo	88	411	415	483	1 310	1 207
Proyectos ecológicos	109	243	83	148	216	53
Otros	731	1 856	336	2 053	2 167	1 101
Sector privado	1 205	1 475	1 140	2 087	3 379	3 165
Ampliación de capacidad instalada	279	218	313	716	2 315	917
Nuevas plantas	490	725	64	426	211	1 316
Reposición de equipo	177	291	240	429	408	543
Proyectos ecológicos	77	73	118	179	130	79
Otros	182	168	405	337	315	310

FUENTE: SENER. Anuario Estadistico. Petroquímica (varios años).



De 2002 a 2007 (Millones de pesos)

SUBRAMA	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	1 205	1 476	1 139	2 087	3 381	3 166
Adhesivos	53	133	13	39	43	40
Aditivos para alimentos	74	29	113	254	462	111
Agentes tensoactivos	708	0	0	0	131	130
Colorantes	57	4	0	2	40	2
Elastómeros y negro de humo	12	37	51	92	60	103
Explosivos	177	5	0	9	10	21
Farmoquímicos	0	104	2	295	34	35
Fertilizantes nitrogenados	27	29	7	8	18	22
Fibras químicas	10	3	20	11	11	34
Hulequímicos	4	16	7	6	7	6
Iniciadores y catalizadores	43	34	14	12	10	15
Intermedios	10	115	582	748	1 565	911
Materias primas de aditivos						
para lubricantes y combustibles	1	1	3	5	20	18
Plaguicidas	1	26	8	7	44	18
Plastificantes	27	0	0	0	26	26
Propelentes y refrigerantes	0	5	10	7	64	49
Químicos aromáticos	0	1	0	0	0	0
Resinas sintéticas	0	934	309	592	836	1 625
Otras especialidades	1	0	0	0	0	0

FUENTE: SENER. Anuario Estadistico. Petroquímica (varios años).

## INVERSIÓN FINANCIERA DEL SECTOR PRIVADO EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA POR ENTIDAD FEDERATIVA

**CUADRO 4.2.3** 

De 2002 a 2007 (Millones de pesos)

ENTIDAD FEDERATIVA	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
Total	1 205	1 475	1 139	2 086	3 379	3 166
Coahuila de Zaragoza	13	34	8	17	157	174
Chihuahua	0	0	1	0	0	0
Distrito Federal	168	159	12	18	52	34
Durango	5	8	1	1	7	13
Guanajuato	40	32	29	34	87	101
Hidalgo	0	1	0	0	0	0
Jalisco	142	126	46	102	537	264
México	105	171	214	170	147	107
Michoacán de Ocampo	4	1	6	30	24	35
Morelos	42	55	3	287	12	12
Nuevo León	53	26	56	59	118	124
Puebla	1	1	0	55	73	26
Querétaro Arteaga	38	21	2	18	26	19
San Luis Potosí	0	0	0	0	39	39
Tamaulipas	447	710	683	484	227	1 366
Tlaxcala	64	35	15	50	60	28
Veracruz de Ignacio de la Llave	83	95	63	761	1 813	824

NOTA: la suma de los parciales puede no coincidir con la del cuadro 4.3.2, debido a la metodología que la fuente utiliza para el redondeo de las cifras. FUENTE: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

De 2002 a 2007 (Millones de dólares)

CLASE DE ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>a P</sup>
Total	597	796	2 017	773	2 310	1 851
Fabricación de productos farmacéuticos	630.4	125.8	339.2	-15.2	444.3	610.7
Fabricación de fibras químicas	-19.1	17.8	14.7	-3.6	35.0	14.2
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	-12.1	24.9	27.0	34.5	15.6	87.3
Fabricación de otros productos de plástico no						
enumerados anteriormente	34.6	10.5	126.0	173.7	130.7	212.6
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	-2.3	141.0	1127.20	180.0	642.2	29.4
Fabricación de otros productos químicos secundarios	5.6	29.8	-7.5	-18.5	11.8	64.7
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	-24.5	107.3	39.7	44.0	42.8	88.6
Fabricantes de juguetes de plástico	-28.1	33.4	26.9	14.4	14.4	8.3
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	0.3	113.3	167.7	305.6	853.5	103.8
Fabricación de llantas y cámaras	1.4	46.9	2.1	3.0	29.6	115.9
Fabricación de otros productos químicos básicos	-6.7	14.4	0.2	36.0	-23.8	373.1
Fabricación de adhesivos, impermeabilizantes y similares	0.2	2.1	-2.9	1.9	1.2	4.2
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	-0.6	-2.1	-4.0	12.8	-1.4	6.3
Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas						
y los empagues de poliestireno expandibles	3.6	21.8	21.9	29.8	21.8	6.7
Fabricación de productos químicos básicos inorgánicos	0.1	2.0	1.1	28.2	9.8	13.0
Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético	-0.7	16.9	30.7	17.5	28.7	4.9
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	-7.3	-4.9	-0.1	-0.5	14.2	3.9
Fabricación de películas y bolsas de polietileno	7.0	26.2	52.8	4.0	2.8	-1.7
Fabricación de películas, placas y papel sensible	1.0	20.2	02.0	1.0	2.0	
para fotografía	0.0	-16.1	-53.1	-3.3	-7.4	-6.3
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	0.4	10.5	1.9	0.9	5.3	-15.7
Fabricación de fertilizantes	0.0	0.4	-10.9	-16.6	0.1	0.6
Fabricación de tintas para impresión y escritura	-1.7	-4.8	-1.6	-0.2	3.2	-0.6
Fabricación de limpiadores, aromatizantes y similares	0.0	41.7	9.1	-30.2	52.2	7.7
Fabricación de diversas clases de envases y piezas	0.0	41.7	3.1	-30.2	32.2	7.7
similares de plástico soplado	0.7	3.7	3.6	8.3	7.8	5.9
Fabricación de espumas uretánicas y sus productos	0.0	0.2	0.1	0.1	7.6 1.3	5.9
Fabricación de espurnas dietanicas y sus productos  Fabricación de colorantes y pigmentos	0.3	-1.9	-0.9	0.0	9.3	0.2
Fabricación de colorantes y pigmentos Fabricación de hule sintético o neopreno	0.0	17.2	57.5	-8.4	-18.2	39.6
Fabricación de ridie sintetico o neopreno Fabricación de productos químicos básicos orgánicos	11.1	66.6	10.0	-39.7	-18.2	34.4
· · · · ·	11.1	00.0	10.0	-39.1	-1.0	34.4
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas	3.0	1.9	-0.9	0.6	0.0	-3.8
termoplásticas	0.0	5.0		0.6	0.0	-s.o 0.0
Fabricación de explosivos y fuegos artificiales	0.0	0.9	0.0 3.8	0.0 7.6	0.0 5.6	0.0 8.9
Fabricación de artículos de plástico reforzado	0.0	0.9	3.0	7.0	5.6	0.9
Fabricación de materiales para pavimentación	0.0	1.2	4.7	4.0	1.2	0.0
y techado a base de asfalto	0.6 0.0	1.2 0.4	1.7	1.8	1.2 4.2	0.0
Fabricación de productos diversos de PVC (vinilo)			1.3	1.5		3.7
Fabricación de aceites esenciales	0.0	0.0	2.6	0.0	7.1	5.8
Fabricación calzado de plástico	-0.1	14.4	30.8	3.7	0.1	16.6
Fabricación de gases industriales	0.6	-72.5	-0.3	0.3	-33.1	1.5
Fabricación de velas y veladoras	0.0	0.1	0.0	-0.7	0.1	0.3
Otros productos	0	0	0	0	0	0

<sup>a</sup> Datos al 31 de septiembre. FUENTE: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. http://www.economia.gob.mx (consultada en diciembre de 2008).

De 2002 a 2007

(Millones de dólares)

ENTIDAD FEDERATIVA	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>a P</sup>
Total	607	796	1 949	773	2 310	1 851
Aguascalientes	1.0	3.6	1.7	0.9	8.5	-14.6
Baja California	-0.7	85.1	97.2	73.3	76.0	87.0
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	1.4	13.8	10.6	16.3	15.8	20.8
Colima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Chiapas	-0.8	-1.9	0.1	0.0	0.0	0.0
Chihuahua	-1.6	19.6	12.0	7.1	16.0	9.0
Distrito Federal	632.1	492.5	1338.80	609.8	1266.90	977.3
Durango	0.0	2.9	1.2	2.0	-0.7	0.0
Guanajuato	-11.1	33.6	13.2	3.8	0.6	12.6
Jalisco	8.2	17.8	57.7	16.2	1.2	22.7
México	1.5	28.8	303.8	56.3	510.5	24.6
Michoacán de Ocampo	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Morelos	-1.1	21.0	154.1	-57.6	302.0	363.5
Nuevo León	-14.9	2.2	-1.1	21.6	59.3	251.6
Oaxaca	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0
Puebla	-6.6	11.9	7.5	14.9	16.6	0.6
Querétaro	-0.8	6.7	16.4	1.1	9.5	10.9
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	0.0	0.2	0.0	2.6	-6.5	-3.5
Sinaloa	0.3	7.5	-9.1	-14.0	0.3	0.0
Sonora	0.7	4.0	3.4	32.2	11.9	21.5
Tabasco	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tamaulipas	-2.3	25.9	-59.0	-7.2	16.3	64.1
Tlaxcala	0.4	2.2	1.1	0.1	0.0	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	-0.2	14.2	-1.1	-6.8	3.5	1.5
Yucatán	0.0	0.1	0.8	0.8	1.0	1.5

Datos al 31 de septiembre.
 FUENTE: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. http://www.economia.gob.mx (consultada en diciembre de 2008).

De 2002 a 2007

(Millones de dólares)

PAÍS	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>a P</sup>
Total	596.8	796.1	1949.6	773.5	2310.2	1850.8
Estados Unidos	-160.6	622.5	733.0	330.7	2106.60	1155.40
Luxemburgo	-102.0	6.4	0.0	142.1	124	410.1
Francia	1.3	42.3	23.2	26.1	37.0	13.5
Holanda	845.1	47.5	27.1	143	-22.6	68.3
Canadá	2.7	-11.3	-16.0	16.1	34.2	-50.8
España	3.5	17.4	932.1	-24.5	14.2	3.3
Dinamarca	8.3	-1.2	3.7	9.3	28.1	12.1
Singapur	-0.1	0.3	7.6	6	4.6	6.1
Corea, República de	3.7	11.6	7.7	3.1	15.9	1.8
Suiza	-7.7	-6.9	28.6	12	-7.2	-4.7
Costa Rica	0.0	-0.1	-1.0	10.9	1.7	3.0
China, República Popular	-6.7	4.7	6.6	2.4	0.8	3.7
Noruega	0.0	6.4	0.3	0.0	0.3	0.0
Italia	0.2	2.9	-1.8	0.4	9.0	2.3
Colombia	0.0	0.1	6.1	2.2	0.5	0.1
Japón	3.5	25.9	0.6	1.2	-1.2	0.0
Islas Caimán	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1
Argentina	0.1	0.1	0.4	6.8	0.4	0.2
Chile	0.0	0.0	0.0	26.7	9.1	18.8
Bélgica	0.0	0.0	0.0	8.8	1.3	1.2
Australia	0.0	1.5	2.6	0.1	0.0	0.0
Bahamas	0.0	1.2	1.1	0.1	0.0	0.0
Islas Vírgenes Británicas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
Uruguay	0.0	0.1	0.2	0.0	0.6	0.0
Brasil	4.9	7.0	1.9	1.1	0.0	0.0
Suecia	0.0	0.0	0.0	3.2	-39.5	0.0
Irlanda	0.0	0.0	0.0	3.4	-13.2	78.2
Alemania	-16.5	31.7	163.8	42.2	-25.6	106.7
Otros países	17.1	-14.1	21.6	-0.2	30.5	21.4

<sup>a</sup> Datos al 31 de septiembre. FUENTE: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. http://www.economia.gob.mx (consultada en diciembre de 2008).

# INFORMACIÓN FINANCIERA DE DERMET

De 2002 a 2006

(Miles de pesos)

(Miles de pesos)					
CONCEPTO	2002	2003	2004	2005	2006 <sup>P</sup>
BALANCE GENERAL					
ACTIVO TOTAL	1 196 661	1 219 001	1 131 902	839 162	1 349 960
Activo circulante	741 428	740 730	658 974	530 433	909 452
Efectivo e inversiones temporales	33 444	12 997	0	9 674	26 690
Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)	342 355	393 834	392 442	276 137	475 164
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	50 218	62 490	23 151	27 186	- 6 028
Inventarios	256 663	226 236	211 679	190 982	392 730
Otros activos circulantes	58 748	45 173	31 702	26 454	20 896
Activo a largo plazo	0	0	0	0	3 674
Cuentas y documentos por cobrar (neto) Inversiones en acciones de subsidiarias	0	0	0	0	3 674
no consolidadas y asociadas	0	0	0	0	C
Otras inversiones	0	0	0	0	C
Activo fijo	250 407	272 329	219 801	185 588	252 348
Inmuebles, planta y equipo (neto)	250 407	272 329	219 801	185 588	252 348
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	204 826	205 942	192 261	26 465	118 224
Otros activos	0	0	60 866	96 676	66 262
PASIVO Y CAPITAL	1 196 661	1 219 001	1 131 902	839 162	1 349 960
PASIVO TOTAL	835 704	814 336	891 505	594 724	901 815
Pasivo circulante	454 175	457 122	620 259	589 387	886 391
Proveedores	315 385	340 292	447 579	391 994	415 365
Créditos bancarios	49 463	49 012	67 518	38 715	5 559
Créditos bursátiles	0	0	0	0	400 000
Impuestos por pagar Otros pasivos circulantes	8 792 80 535	21 549 46 269	21 100 84 062	15 224 143 454	- 15 715 81 182
·					
Pasivo a largo plazo Créditos bancarios	<b>335 131</b> 315 065	<b>357 214</b> 336 050	<b>271 246</b> 255 371	<b>5 337</b> 0	<b>11 600</b> 11 600
Créditos baricanos Créditos bursátiles	315 005	336 030	255 37 1	0	0 0
Otros créditos	20 066	21 164	15 875	5 337	0
Créditos diferidos	46 398	0	0	0	0
					-
Otros pasivos	0	0	0	0	3 824
CAPITAL CONTABLE	360 957	404 665	240 397	244 438	448 145
Participación minoritaria	2 336	511	208	9	0
Capital contable mayoritario	358 621	404 154	240 189	244 429	448 145
Capital contribuido	719 927	846 735	827 512	1 187 933	569 389
Capital social pagado (nominal)	141 635	195 921	302 025	313 956	569 389
Actualización capital social pagado	113 308	142 247	0	0	C
Prima en venta de acciones Aportaciones para futuros aumentos de capital	464 984 0	508 567 0	525 487 0	546 786 327 191	0
Capital ganado (perdido)	- 361 306	- 442 581	- 587 323	- 943 504	- 121 244
Resultados acumulados y reserva de capital	30 765	- 100 744	- 284 088	- 627 951	- 44 409
Otro resultado integral acumulado	0	0	- 303 235	- 315 553	- 76 835
Recompra de acciones	14 513	15 870	0	0	C
Exceso (insuficiencia) en la actualización					
de capital contable	- 245 029	- 270 978	0	0	C
Resultado neto del ejercicio	- 161 555	- 86 729	0	0	C
ESTADO DE RESULTADOS					
Ventas netas	1 516 397	1 645 025	1 880 874	1 735 461	2 064 183
- Costo de ventas	1 300 741	1 416 799	1 640 796	1 544 753	1 789 179
- Gastos de operación	212 645	211 967	213 562	250 403	245 293
Resultado de operación	3 011	16 259	26 516	- 59 695	29 711
- Costo integral de financiamiento	73 557	53 708	36 744	- 4 750	45 552
Resultado después de costo integral de financiamiento	- 70 546	- 37 449	- 10 228	- 54 945	- 15 841
- Otras operaciones financieras	0 <b>70 546</b>	0 27 440	0	0	- 2 772 <b>- 13 06</b> 9
Resultado antes de impuestos y PTU - Provisión para impuestos y PTU	<b>- 70 546</b> 1 367	<b>- 37 449</b> - 46 325	<b>- 10 228</b> - 2 659	<b>- 54 945</b> - 8 227	1 971
Resultado neto después de impuestos y PTU	- 71 913	8 876	- <b>7 569</b>	- 46 718	- 15 040
- Participación en los resultados de subsidiarias	1.010	00.0	, 000	.00	.0 040
y asociadas no consolidadas	0	0	0	0	C
Resultado neto por operaciones continuas	- 71 913	8 876	- 7 569	- 46 718	- 15 040
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	80 640	2 372	24 769	0	C
		C FO4	- 32 338	- 46 718	- 15 040
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	- 152 553	6 504			
Resultado neto antes de partidas extraordinarias - Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	<b>- 152 553</b> 12 523	93 233	174 658	94 210	(
Resultado neto antes de partidas extraordinarias - Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto - Efecto al inicio del ejercicio por cambios	12 523	93 233	174 658	94 210	(
Resultado neto antes de partidas extraordinarias     Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto     Efecto al inicio del ejercicio por cambios     en principios de contabilidad (neto)	12 523 0	93 233 0	174 658 0	94 210 0	(0.45,045
Resultado neto antes de partidas extraordinarias  - Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto  - Efecto al inicio del ejercicio por cambios	12 523 0 - <b>165 076</b>	93 233 0 - <b>86 729</b>	174 658 0 - <b>206 996</b>	94 210 0 <b>- 140 928</b>	0 - <b>15 040</b>
Resultado neto antes de partidas extraordinarias     Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto     Efecto al inicio del ejercicio por cambios     en principios de contabilidad (neto)	12 523 0	93 233 0	174 658 0	94 210 0	0 - <b>15 040</b> 0 - <b>15 040</b>

NOTA: controladora de acciones de empresas dedicadas a la fabricación y comercialización de productos químicos, farmacéuticos y para la industria alimenticia en general. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre.
FUENTE: BMV, SA de CV. Boletín de Información Financiera Trimestra. (varios años).

CUADRO 4.3.1

De 2002 a 2007 (Miles de pesos)

(Miles de pesos)						
CONCEPTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007
BALANCE GENERAL						
ACTIVO TOTAL	2 270 829	2 201 968	11 099 222	9 263 580	10 811 226	25 077 85
Activo circulante	646 364	700 678	5 013 444	3 896 033	4 192 395	9 322 92
Efectivo e inversiones temporales	21 281	64 554	1 231 792	680 584	437 412	1 551 46
Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)	397 722	455 158	1 789 061	1 938 594	1 876 300	4 548 70
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto) Inventarios	36 222 137 588	24 376 121 580	57 370 983 354	48 701 1 064 276	54 444 850 208	300 590 2 652 620
Otros activos circulantes	53 551	35 010	951 867	163 878	974 031	269 53
Activo a largo plazo	0	0	31 768	24 340	32 156	121 32
Cuentas y documentos por cobrar (neto) Inversiones en acciones de subsidiarias	0	0	0	0	0	(
no consolidadas y asociadas Otras inversiones	0	0	31 768 0	24 340 0	32 156 0	121 32
	1 532 283	1 396 165	3 175 549	3 444 12 <b>0</b>	4 135 767	9 741 72
Activo fijo Inmuebles, planta y equipo (neto)	1 532 283	1 396 165	3 175 549	3 444 120 3 444 120	4 135 767	9 741 72
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	0	0	1 731 461	1 719 043	1 796 623	5 782 33
Otros activos	92 182	105 125	1 147 000	180 044	654 285	109 53
PASIVO Y CAPITAL	2 270 829	2 201 968	11 099 222	9 263 580	10 811 226	25 077 85
PASIVO TOTAL	754 409	817 360	8 583 706	5 582 231	5 803 923	16 915 39
Pasivo circulante	359 365	544 048	4 586 868	3 490 733	3 705 165	8 381 15
Proveedores	155 197	162 820	1 708 653	2 233 816	1 872 778	4 601 84
Créditos bancarios Créditos bursátiles	37 994 0	68 933 0	503 075 0	310 564 0	314 662 0	1 629 12
Impuestos por pagar	0	0	117 139	288 718	133 645	296 29
Otros pasivos circulantes	166 174	312 295	2 258 001	657 635	1 384 080	1 853 89
Pasivo a largo plazo	46 261	24 158	2 737 318	1 288 104	1 152 558	7 054 49
Créditos bancarios	46 261	24 158	2 737 318	1 288 104	1 152 558	7 054 49
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	
Otros créditos	0	0	0	0	0	
Créditos diferidos	348 783	249 154	0	0	0	
Otros pasivos	0	0	1 259 520	803 394	946 200	1 479 74
CAPITAL CONTABLE	1 516 420	1 384 608	2 515 516	3 681 349	5 007 303	8 162 45
Participación minoritaria	108 361	0	0	- 25 608	189 370	67 06
Capital contable mayoritario	1 408 059	1 384 608	2 515 516	3 706 957	4 817 933	8 095 39
Capital contribuido	361	347	1 562 700	2 424 061	2 506 460	4 242 50
Capital social pagado (nominal)	346	333	975 710	1 140 617	1 223 016	2 962 84
Actualización capital social pagado	0	0	0	0	0	4 070 00
Prima en venta de acciones  Aportaciones para futuros aumentos de capital	15 0	14 0	586 990 0	1 283 444 0	1 283 444 0	1 279 66
Capital ganado (perdido)	1 407 698	1 384 261	952 816	1 282 896	2 311 473	3 852 88
Resultados acumulados y reserva de capital	1 962 859	1 850 088	2 069 836	2 411 407	3 582 451	4 884 01
Otro resultado integral acumulado	0	0	- 1 117 020	- 1 128 511	- 1 270 978	- 1 031 13
Recompra de acciones	0	0	0	0	0	
Exceso (insuficiencia) en la actualización	FFF 404	500.004	0	0	0	
de capital contable  Resultado neto del ejercicio	- 555 434 273	- 509 864 44 037	0	0	0	
ESTADO DE RESULTADOS	213	44 007	Ŭ	O .	Ü	
	4 710 700	4 000 000	2.522.222	0.057.000	40 447 407	00 047 01
Ventas netas - Costo de ventas	1 718 726 1 487 908	1 932 008 1 645 881	3 536 200 2 412 404	9 257 993 6 742 933	10 417 127 7 335 523	23 017 32 15 557 35
- Gastos de operación	258 674	206 969	487 174	920 743	1 083 565	4 189 87
Resultado de operación	- 27 856	79 158	636 622	1 594 317	1 998 039	3 270 09
- Costo integral de financiamiento	1 209	5 046	91 421	206 919	150 356	371 67
Resultado después de costo integral de financiamiento	- 29 065	74 112	545 201	1 387 398	1 847 683	2 898 41
- Otras operaciones financieras	- 5 167	- 8 228	- 396	1 498	131 022	299 84
- Partidas especiales Resultado antes de impuestos y PTU	0 <b>- 23 898</b>	0 <b>82 340</b>	0 <b>545 597</b>	662 955 <b>722 945</b>	0 <b>1 716 661</b>	2 598 56
- Provisión para impuestos y PTU	- 23 696 - 737	23 925	211 416	281 837	525 445	746 51
Resultado neto después de impuestos y PTU	- 23 161	58 415	334 181	441 108	1 191 216	1 852 05
<ul> <li>Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas</li> </ul>	0	0	0	0	0	
Resultado neto por operaciones continuas	- 23 161	58 415	334 181	441 108	1 191 216	1 852 05
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	- 4 458 <b>- 18 703</b>	15 123 <b>43 292</b>	40 871 <b>293 310</b>	- 265 090 <b>706 198</b>	5 486 1 185 730	10 35
Resultado neto antes de partidas extraordinarias - Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto - Efecto al inicio del ejercicio por cambios	- 18 703 0	<b>43 292</b> 0	293 310	706 198 0	<b>1 185 730</b> 0	1 841 70
en principios de contabilidad (neto)	- 20 436	0	57 824	38 811	0	
Resultado neto	1 733	43 292	235 486	667 387	1 185 730	1 841 70
- Participación minoritaria	1 460	- 745	0	0	-2 512	18 51
Resultado neto mayoritario	273	44 037	235 486	667 387	1 188 242	1 823 19

NOTA: controladora de empresas elaboradoras de productos químicos, esp. equipos y procesos, productos agroquímicos, equipos y productos para tratamiento de frutas y legumbres. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre.

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

(Miles de pesos)						
CONCEPTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
BALANCE GENERAL						
ACTIVO TOTAL	793 211	763 526	623 146	593 260	634 691	582 783
Activo circulante  Efectivo e inversiones temporales  Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)  Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)  Inventarios	349 933 40 255 203 993 63 717 41 968	<b>344 737</b> 45 802 118 966 112 383 44 993	248 921 9 771 71 495 113 089 28 428	240 634 3 513 23 739 180 022 26 398	304 431 1 249 79 387 188 650 27 372	296 398 747 84 345 163 089 32 969
Otros activos circulantes	0	22 593	26 138	6 962	7 773	15 248
Activo a largo plazo Cuentas y documentos por cobrar (neto) Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	<b>40</b> 0	<b>64</b> 0	<b>0</b> 0	<b>0</b> 0	<b>78</b> 0	<b>20</b> 0
Otras inversiones	40	64	0	0	78	20
Activo fijo Inmuebles, planta y equipo (neto)	<b>334 462</b> 334 462	<b>331 982</b> 331 982	<b>309 379</b> 309 379	<b>286 977</b> 286 977	<b>264 618</b> 264 618	<b>240 483</b> 240 483
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	105 804	86 743	64 846	65 290	65 215	45 533
Otros activos	2 972	0	0	359	349	349
PASIVO Y CAPITAL	793 211	763 526	623 146	593 260	634 691	582 783
PASIVO TOTAL	470 518	490 061	420 497	428 234	510 152	550 543
Pasivo circulante	343 316	207 940	193 574	385 582	470 665	509 742
Proveedores	55 291	76 063	64 426	66 423	86 045	88 396
Créditos bancarios Créditos bursátiles	181 608 0	11 409 0	19 758 0	185 336 0	208 190 0	223 712 0
Otros creditos con costo	Ö	Ő	0	0	0	40 356
Impuestos por pagar	9 318	18 917	13 701	26 543	22 887	28 826
Otros pasivos circulantes	97 099	101 551	95 689	107 280	153 543	128 452
Pasivo a largo plazo Créditos bancarios	<b>0</b> 0	<b>196 258</b> 196 258	<b>179 610</b> 179 610	<b>0</b> 0	<b>0</b> 0	<b>2 930</b> 0
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos	0	0	0	0	0	2 930
Créditos diferidos	125 099	85 674	0	0	0	0
Otros pasivos	2 103	189	47 313	42 652	39 487	37 871
CAPITAL CONTABLE	322 693	273 465	202 649	165 026	124 539	32 240
Participación minoritaria	- 32	37	33	0	- 2	2
Capital contable mayoritario	322 725	273 428	202 616	165 026	124 541	32 238
Capital contribuido Capital social pagado (nominal)	876 965 523 719	1 162 341 523 719	1 254 216 1 254 216	1 329 117 1 329 117	1 428 722 1 428 722	1 521 291 1 521 291
Actualización capital social pagado	353 246	638 622	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	0	0	0	0	0	0
Aportaciones para futuros aumentos de capital	0	0	0	0	0	0
Capital ganado (perdido)  Resultados acumulados y reserva de capital	- 554 240 - 226 284	- 888 913 - 541 580	- 1 051 600 - 798 985	- 1 164 091 - 880 785	- 1 304 181 -1 024 944	- 1 489 053 -1 172 225
Otro resultado integral acumulado	0	0	- 252 615	- 283 306	- 279 237	- 316 828
Recompra de acciones	0	0	0	0	0	0
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	- 274 335	- 270 285	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	- 53 621	- 77 048	0	0	0	0
ESTADO DE RESULTADOS						
Ventas netas	407 591	419 613	368 413	434 296	390 407	377 672
- Costo de ventas	358 797	361 565	353 137	396 109	377 275	363 738
- Gastos de operación	84 638	118 167	106 364	62 152	37 428	78 241
Resultado de operación - Costo integral de financiamiento	<b>- 35 844</b> 7 476	<b>- 60 119</b> 8 623	<b>- 91 088</b> 6 481	<b>- 23 965</b> 5 051	<b>- 24 296</b> 10 211	<b>- 64 307</b> 9 629
Resultado después de costo integral de financiamiento	- 43 320	- 68 742	- 97 569	- <b>29 016</b>	- 34 507	- 73 936
- Otras operaciones financieras	12 685	11 908	- 370	632	- 5 488	6 098
Resultado antes de impuestos y PTU	- 56 005	- 80 650	- 97 199	- 29 648	- 29 019	- 80 034
Provisión para impuestos y PTU  Resultado neto después de impuestos y PTU	- 2 381 <b>- 53 624</b>	- 3 601 <b>- 77 049</b>	- 59 390 <b>- 37 809</b>	1 612 <b>- 31 260</b>	2 746 <b>- 31 765</b>	8 146 <b>- 88 180</b>
Participación en los resultados de subsidiarias     y asociadas no consolidadas	0	0	0	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	- 53 624	- 77 049	- 37 809	- 31 260	- 31 765	- 88 180
Resultado por operaciones discontinuadas (neto)     Resultado neto antes de partidas extraordinarias	0 <b>- 53 624</b>	0 <b>- 77 049</b>	0 <b>- 37 809</b>	0 - <b>31 260</b>	0 - <b>31 765</b>	- 97 <b>- 88 083</b>
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	- <b>53 624</b> 0	-77 <b>049</b> 0	- 37 <b>809</b> 0	- 31 <b>260</b> 0	- 31 765 0	- <b>88 083</b> 0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios						
en principios de contabilidad (neto)  Resultado neto	0 <b>- 53 624</b>	0 <b>- 77 049</b>	0 <b>- 37 809</b>	0 - <b>31 260</b>	0 - <b>31 765</b>	0 - <b>88 083</b>
- Participación minoritaria	- 3	- 1	0	- 4	- 4	0

NOTA: empresa dedicada a la elaboración y venta de diversos productos químicos, principalmente de resinas naturales y sintéticas. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre.

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

(Miles de pesos)

CONCEPTO	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
BALANCE GENERAL			
ACTIVO TOTAL	332 673	348 246	346 799
Activo circulante	150 286	162 617	166 372
Efectivo e inversiones temporales	7 749	6 524	11 587
Clientes y documentos por cobrar (neto)	80 680	77 510	72 554
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	17 256	26 690	29 837
Inventarios Otros activos circulantes	44 601 0	51 893 0	52 394 0
Activo a largo plazo  Cuentas y documentos por cobrar (neto)	<b>3 822</b> 3 188	<b>2 338</b> 1 714	<b>864</b> 264
Inversiones en acciones de subsidiarias	3 100	1714	204
y asociadas no consolidadas	0	0	0
Otras inversiones	634	624	600
Activo fijo	153 382	157 627	154 985
Inmuebles, planta y equipo (neto)	153 382	157 627	154 985
Activo diferido (neto)	25 183	25 664	24 578
Otros activos	0	0	0
PASIVO Y CAPITAL	332 673	348 246	346 799
PASIVO TOTAL	147 423	147 580	144 710
Pasivo circulante	106 097	114 431	115 864
Proveedores	66 686	74 663	75 836
Créditos bancarios	19 705	17 850	13 117
Créditos bursátiles	0	0	0
Impuestos por pagar Otros pasivos circulantes	0 19 706	0 21 918	0 26 911
Pasivo a largo plazo Créditos bancarios	<b>38 757</b> 38 757	<b>28 594</b> 28 594	<b>18 334</b> 18 334
Créditos bursátiles	0	0	10 334
Otros créditos	0	0	0
Créditos diferidos	1 041	2 949	9 001
Otros pasivos	1 528	1 606	1 511
CAPITAL CONTABLE	185 250	200 666	202 089
Participación minoritaria	0	0	0
Capital contable mayoritario	185 250	200 666	202 089
Capital contribuido	163 502	170 004	170 004
Capital social pagado (nominal)	32 799	32 799	32 799
Actualización capital social pagado	126 759 3 924	133 104 4 080	133 104 4 080
Prima en venta de acciones  Aportaciones para futuros aumentos de capital	3 924	4 000	4 060
Capital ganado (perdido)	21 748	30 662	32 085
Resultados acumulados y reserva de capital	217 996	238 791	251 360
Reserva para recompra de acciones	8 000	8 000	732
Exceso (insuficiencia) en la actualización	045 005	- 225 926	- 228 247
de capital contable  Resultado neto del ejercicio	- 215 605 11 357	- 225 926 9 797	- 228 247 8 240
ESTADO DE RESULTADOS	11 007	0.707	0210
	442.120	400 446	40E 26E
Ventas netas - Costo de ventas	442 139 324 264	428 446 322 834	425 365 334 207
- Gastos de operación	93 869	85 572	76 716
Resultado de operación	24 006	20 040	14 442
- Costo integral de financiamiento	9 703	6 307	4 752
Resultado después de costo integral de financiamiento	14 303	13 733	9 690
- Otras operaciones financieras Resultado antes de impuestos y PTU	- 9 061 <b>23 364</b>	- 1 908 <b>15 641</b>	- 8 254 <b>17 944</b>
- Provisión para impuestos y PTU	11 939	5 844	9 704
Resultado neto después de impuestos y PTU	11 425	9 797	8 240
- Participación en los resultados de subsidiarias			
y asociadas no consolidadas	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas - Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	<b>11 425</b> 68	<b>9 797</b> 0	8 240
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	11 357	9 797	8 240
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios			
en principios de contabilidad (neto)	0	0	0
Resultado neto	11 357	9 797	8 240
- Participación minoritaria Resultado neto mayoritario	0 <b>11 357</b>	0 <b>9 797</b>	0 <b>8 240</b>
Noodhado noto mayonano	11 337	3131	0 240

NOTA: controladora de empresas dedicadas a la fabricación y venta de tintas para impresión, barnices para uñas, pinturas arquitectónicas, automotrices, para mantenimiento y marina, plastificantes, etc. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre.

FUENTE: BMV, SA de CV. Boletín de Información Financiera Trimestra. (varios años).

(Miles de pesos)						
CONCEPTO	2002	2003	2004	2005	2006	2007 <sup>P</sup>
BALANCE GENERAL						
ACTIVO TOTAL	833 225	382 107	388 684	402 074	340 244	310 017
Activo circulante	143 470	85 925	102 371	95 441	81 554	100 418
Efectivo e inversiones temporales	455	9 486	6 759	2 639	3 140	1 525
Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)	94 949	36 567	25 941	21 596	- 709	50 010
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	15 997	11 771	22 165	10 422
Inventarios	46 014	38 818	50 366	45 286	53 422	36 632
Otros activos circulantes	2 052	1 054	3 308	14 149	3 536	1 829
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	678 857	286 029	278 858	292 911	246 387	207 717
Inmuebles, planta y equipo (neto)	678 857	286 029	278 858	292 911	246 387	207 717
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	354	0	7 455	13 722	5 464	1 814
Otros activos	10 544	10 153	0	0	6 839	68
PASIVO Y CAPITAL	833 225	382 107	388 684	402 074	340 244	310 017
PASIVO TOTAL	413 642	256 482	254 618	220 965	240 803	208 379
Pasivo circulante	203 313	194 132	173 371	135 562	240 803	208 379
Proveedores	147 999	57 256	75 269	69 307	51 704	84 196
Créditos bancarios	49 121	58 548	49 106	24 269	62 164	32 765
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Impuestos por pagar	0	0	0	0	36 378	31 959
Otros pasivos circulantes	6 193	78 328	48 996	41 986	90 557	59 459
Pasivo a largo plazo	47 252	17 530	28 034	33 182	0	0
Créditos bancarios	26 932	0	22 826	29 712	0	0
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos	20 320	17 530	5 208	3 470	0	0
Créditos diferidos	138 305	19 591	0	0	0	0
Otros pasivos	24 772	25 229	53 213	52 221	0	0
CAPITAL CONTABLE	419 583	125 625	134 066	181 109	99 441	101 638
Participación minoritaria	0	0	0	0	0	0
Capital contable mayoritario	419 583	125 625	134 066	181 109	99 441	101 638
Capital contribuido	213 653	224 741	232 402	265 746	275 711	275 711
Capital social pagado (nominal)	23 000	23 000	172 026	205 370	215 335	215 335
Actualización capital social pagado	130 277	141 365	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	60 376	60 376	60 376	60 376	60 376	60 376
Aportaciones para futuros aumentos de capital	0	0	0	0	0	0
Capital ganado (perdido)	205 930	- 99 116	- 98 336	- 84 637	- 176 270 - 237 816	- 174 073
Resultados acumulados y reserva de capital	170 260 0	179 098 0	14 276 - 112 612	18 533 - 103 170	61 546	- 235 620 61 547
Otro resultado integral acumulado Recompra de acciones	4 000	4 207	- 112 612	- 103 170	01 546	01547
Exceso (insuficiencia) en la actualización	4 000	4 201	U	O	U	U
de capital contable	23 895	40 634	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	7 775	- 323 055	ő	0	0	0
ESTADO DE RESULTADOS						
Ventas netas	395 245	348 602	401 013	379 607	351 292	312 539
- Costo de ventas	334 974	279 743	344 496	353 404	347 369	306 844
- Gastos de operación	35 408	29 086	21 734	23 288	27 885	21 274
Resultado de operación	24 863	39 773	34 783	2 915	- 23 962	- 15 579
- Costo integral de financiamiento	21 123	27 259	15 191	5 963	54 060	- 7 881
Resultado después de costo integral de financiamiento	3 740	12 514	19 592	- 3 048	- 78 <b>022</b>	- 7 698
- Otras operaciones financieras Resultado antes de impuestos y PTU	5 974 <b>- 2 234</b>	3 913 <b>8 601</b>	6 167 <b>13 425</b>	- 4 919 <b>1 871</b>	13 683 <b>- 91 705</b>	10 225 <b>- 17 923</b>
- Provisión para impuestos y PTU	- 10 009	- 4 016	9 632	- 1 809	- 2 702	- 1 834
Resultado neto después de impuestos y PTU	7 775	12 617	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089
- Participación en los resultados de subsidiarias	, ,,,	.2011	3 7 3 3	3 000	55 005	10 003
y asociadas no consolidadas	0	0	0	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	7 775	12 617	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	0	0	0	0	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	7 775	12 617	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	8 150	0	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios						
en principios de contabilidad (neto)	0	327 522	0	0	0	0
Resultado neto	7 775	- 323 055	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089
Deuticia esi far acia esite si e	^	^			^	
- Participación minoritaria Resultado neto mayoritario	0 <b>7 775</b>	0 - <b>323 055</b>	0 <b>3 793</b>	0 <b>3 680</b>	0 - <b>89 003</b>	0 - <b>16 089</b>

NOTA: empresa dedicada a la fabricación y venta de productos químicos y agroquímicos. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre. FUENTE: BMV, SA de CV. Boletín de Información Financiera Trimestra

# 5. Comparaciones internacionales

o.1	acético por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.2	Volumen de la producción mundial de ácido clorhídrico por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.3	Volumen de la producción mundial de ácido fosfórico por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.4	Volumen de la producción mundial de ácido nítrico por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.5	Volumen de la producción mundial de ácido sulfúrico por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.6	Volumen de la producción mundial de amoniaco por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.7	Volumen de la producción mundial de azufre por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.8	Volumen de la producción mundial de carbonato de sodio sulfúrico por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.9	Volumen de la producción mundial de cloro por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

	de detergentes y polvos limpiadores por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.11	Volumen de la producción mundial de etileno por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.12	Volumen de la producción mundial de acrilonitrilo por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.13	Volumen de la producción mundial de fertilizantes con múltiples nutrientes por países seleccionados (contenido en pentóxido de fósforo) De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.14	Volumen de la producción mundial de filamentos celulósicos continuos por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.15	Volumen de la producción mundial de hule sintético por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.16	Volumen de la producción mundial de jabón por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.17	Volumen de la producción mundial de metano por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.18	Volumen de la producción mundial de poliestireno por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.19	Volumen de la producción mundial de polietileno por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

Volumen de la producción mundial

5.10

5.20	Volumen de la producción mundial de polipropileno por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.21	Volumen de la producción mundial de propileno por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.22	Volumen de la producción mundial de resinas alcídicas por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.23	Volumen de la producción mundial de sosa cáustica por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.24	Volumen de la producción mundial de tolueno por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.25	Volumen de la producción mundial de xilenos por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)
5.26	Volumen de la producción mundial de benceno por países seleccionados De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

(Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	3 546	3 475	3 544
Japón	589	563	586
India	331	287	291
Federación Rusa	151	151	161
Ucrania	84	132	158
Suecia	14	13	22
Brasil	13	13	31
Polonia	7	9	17
México	11	8	7
Serbia y Montenegro	21	10	ND
Reino Unido	298	ND	ND
Otros países	2 027	2 289	2 271

NOTA: ácido acético en términos del 100 por ciento obtenido por destilación seca de madera o por síntesis.

FUENTE: Para México: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

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

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ÁCIDO CLORHÍDRICO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.2

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	9 116	9 342	9 826
Estados Unidos	3 970	4 028	4 181
Federación Rusa	665	686	852
Japón	820	811	827
Alemania	481	676	826
España	353	355	389
Finlandia <sup>a</sup>	376	427	381
Francia	263	249	235
Perú	146 <sup>E</sup>	179	179 <sup>E</sup>
Reino Unido	262	169	166
Brasil	131	132	139
República Checa	93	83	88
Turquía	72	80	87
Polonia	70	78	85
Rumania	47	42	78
Ucrania	67	61	77
Suecia	88	90	71
México	87	92	66
Canadá	143	151	ND
Eslovaquia	87	84	ND
Italia	555	ND	ND
Otros países	340	869	1 099

NOTA: ácido clorhídrico en todas sus formas, en términos de 100 por ciento, excluye los ácidos cloro-sulfúricos.

FUENTE: Para México: PEMEX. Anuario Estadístico, 2006. México, DF, 2006.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Datos originales con un 33 por ciento de Ácido clorhídrico.

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	17 234	17 174	17 062
Estados Unidos	11 566	11 146	11 324
Brasil	939 <sup>a</sup>	947	1 148 <sup>a</sup>
Túnez	618	656	629
Polonia <sup>b</sup>	419	427	415
México	488	487	394
Lituania	159	321	374
Finlandia	273	280	265
Japón	172	169	167
Belgica <sup>a</sup>	250	224	134
Jordania	482 <sup>E</sup>	594 <sup>E</sup>	ND
España	334	339	ND
Siria	57 <sup>E</sup>	102 <sup>E</sup>	ND
Líbano	122	ND	ND
Países Bajos	ND	ND	ND
Otros países	1 355	1 482	2 212

NOTA: en términos de pentóxido fosfórico, ácido ortofosfórico, ácido pirofosfórico y ácido metafosfórico producidos por procesos térmicos, por reacción de ácido sulfúrico o por otros procesos.

FUENTE: Para México: ANIQ, AC. Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006. México, DF, 2006. Para el resto de los países: ONU. Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003. New York, NY, 2006.

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ÁCIDO NÍTRICO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.4

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	17 934	17 815	18 056
Estados Unidos	7 074	6 939	6 747
Polonia	2 060	1 689	2 030
China, República Popular	880	992	1 162
Belarús	1 012	1 177	1 140
Japón	602	612	624
Brasil	620	642	540
Turquía	355	404	381
Ucrania	6	4	436
Croacia	257	250	236
Georgia	90	187	207
España <sup>a</sup>	579	481	196
Federación Rusa	212	180	161
Eslovaquia	136	144	143
República Checa	114	100	122
Serbia y Montenegro	81	133	87
México	125	65	60
Canadá	1 054	1 143	ND
Turkmenistán	151	212	ND
Otros países	2 526	2 461	3 784

NOTA: ácido nítrico en términos del 100 por ciento. Excluye ácidos sulfonítricos.

FUENTE: Para México: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Cobertura incompleta.

b En términos de ácido fosfórico coloreado o no, para uso industrial.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Incluye ácidos sulfonítricos.

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>F</sup>
Total	93 734	100 291	103 206
China, República Popular	26 963	30 504	33 712
Federación Rusa	8 209	8 458	8 759
Japón	6 727	6 763	6 534
India	5 178	5 988	6 076
Brasil	5 211	5 586	6 047
Chile	2 736	2 720	2 866
México	3 481	3 210	2 210
Polonia	1 845	1 861	1 980
Francia	2 051	1 930	1 624
Alemania	1 504	1 640	1 536
Ucrania	1 040	935	1 131
Italia	988	1 043	1 058
Finlandia	914	854	1 035
Lituania	465	874	1 002
Kazajstán	695	710	735
Estados Unidos <sup>a</sup>	982	772	683
Perú	623 <sup>E</sup>	574	633 <sup>E</sup>
Belarús	534	524	574
Grecia	515	ND	484 <sup>b</sup>
Suecia	363	255	391
República Checa	241	220	293
Canadá	3 846	3 887	ND
Reino Unido	485	844	ND
Bulgaria	620	751	ND
Turquía	576	630	ND
Líbano	400	480	ND
Siria	320	344	ND
Uzbekistán	ND	ND	ND
Otros países	16 222	17 934	23 843

NOTA: ácido sulfúrico en términos de ácido sulfúrico monohidratado puro, incluyendo el equivalente del acido sulfúrico quemado u horneado.

FUENTE: Para México: ANIQ, AC. Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006. México, DF, 2006. Para el resto de los países: ONU. Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003. New York, NY, 2006.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Recuperado como producto de fundiciones.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Cobertura incompleta.

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE AMONIACO POR PAÍSES SELECCIONADOS

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	114 055	118 971	119 610
China, República Popular	34 273	36 753	38 227
Federación Rusa	10 575	10 491	11 087
India	10 081	9 827	10 048
Estados Unidos	9 120	10 100 <sup>E</sup>	8 770 <sup>E</sup>
Ucrania <sup>a</sup>	4 500	4 489	4 786
Indonesia	3 700	4 200	4 250
Canadá	4 297	4 501	3 662
Trinidad y Tobago	3 036	3 296	3 529
Pakistán	2 228	2 214	2 357
Polonia	1 169 <sup>a</sup>	1 362	1 912
Egipto	1 801	1 839	1 790
Países Bajos <sup>E</sup>	1 990	2 050	1 750
Arabia Saudita	1 774	1 737	1 743
Bangladesh	1 273	1 289	1 389
Japón	1 604	1 450	1 291
Rumania	1 155	1 137	1 193
Qatar	1 408	1 166	1 185
Francia	1 370	1 187	1 172
Brasil	956	1 073	1 158
Irán, República Islámica del	301 <sup>b</sup>	1 119	1 115
Reino Unido	850	837	1 044
Belarús	882	928	932
Malasia	726	848	910
Bélgica	788	842	874
Uzbekistán	670	740	815
Australia	762	686	790
Venezuela	808	666	732
Argentina	732	771	724
Argelia	587	686	703
Libia	495	533	577 <sup>E</sup>
Kuwait	501	548	574
México	707	681	514
Sudáfrica	506	492	493
Italia	434	391	475
Lituania	449	469	462
Austria	440	440	440
Emiratos Árabes Unidos	358	364	421
Bulgaria	585	372	394
Croacia	257	286	322
Bahrein	372	377	312
Eslovaquia	354	326	304
Alemania	1 082	1 028	ND
Otros países	4 099	4 380	4 384

NOTA: amoniaco obtenido de las impurezas amoniacales provenientes del gas licuado en la purificación de carbón-gas y producción de coque o por síntesis de hidrógeno y nitrógeno, expresado en términos del 100 por ciento.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Únicamente amoniaco sintético.

b Producción de establecimientos que ocupan 10 o más personas.

FUENTE: Para México: PEMEX. Anuario Estadístico, 2006. México, DF, 2006.

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

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE AZUFRE POR PAÍSES SELECCIONADOS

De 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	54 385	54 954	60 628
Estados Unidos	8 490	8 500	8 920
Federación Rusa	5 253	5 604	5 825
Corea, República de	1 270	1 290	1 300
India <sup>E</sup>	984	829	990
México	684	703	757
Emiratos Árabes Unidos <sup>E</sup>	1 490	1 900	ND
Canadá	8 916	8 538 <sup>E</sup>	ND
Japón <sup>E</sup>	3 743	3 175	ND
Arabia Saudita	2 350 <sup>E</sup>	2 230 <sup>E</sup>	ND
China, República Popular	2 000	2 200 <sup>E</sup>	ND
Chile	1 160	1 275 <sup>E</sup>	ND
Alemania <sup>E</sup>	1 240	1 240	ND
Francia <sup>E</sup>	1 110	1 110	ND
Irán, República Islámica del <sup>E</sup>	983	1 000	ND
Australia <sup>E</sup> Italia <sup>E</sup>	862	959	ND
Italia <sup>E</sup>	743	702	ND
Países Bajos	510	497 <sup>E</sup>	ND
Polonia	410	455 <sup>E</sup>	ND
Bélgica	410	400	ND
Kuwait	524	ND	ND
Otros países	11 253	12 347	42 836

NOTA: azufre recuperado como producto en la purificación de gas-carbón, en las refinerías de petróleo y plantas de gas y de cobre, mineral sulfúrico de plomo y zinc. FUENTE: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico*, 2006. México, DF, 2006. Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003.* New York, NY, 2006.

### VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CARBONATO DE SODIO SULFÚRICO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.8

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	35 788	37 344	38 418
China, República Popular	9 144	10 332	11 336
Estados Unidos	10 300	10 500	10 600
Federación Rusa	2 339	2 385	2 386
India	1 561	1 610	1 705
Polonia	1 103	1 114	1 110
Ucrania	651	679	656
Rumania	451	454	407
Kenya	298	304	353
Corea, República de	310	310	310
Pakistán <sup>a</sup>	218	215	280
Botswana	251	283	235
Alemania	1 451	1 468	ND
Francia	1 000	1 000	ND
Italia	1 000	1 000	ND
Reino unido	1 000	1 000	ND
Bulgaria	800	ND	ND
Turquía	688	712	ND
Japón	680	690	ND
Países Bajos	400	400	ND
Canadá <sup>E</sup>	300	300	ND
México	290	290	ND
Australia	300	300	ND
Otros países	1 253	1 998	9 040

NOTA: excluye bicarbonato de sodio y carbonato de sodio natural.

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

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Periodo de doce meses finalizando el 30 de junio del año en estudio.

(Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	21 834	22 575	22 095
Estados Unidos	11 489	11 438	10 361
Alemania	903	1 707	2 282
Francia	1 507	1 480	1 427
Brasil	1 019	1 064	1 100
India	964	938	1 041
Japón	777	754	723
España	617	547	553
Polonia	339	392	414
México	334	369	365
Rumania	188	281	310
Suecia	263	273	197
Canadá	1 054	1 094	ND
Otros países	2 380	2 238	3 322

NOTA: gas generalmente obtenido por electrólisis de cloruros alcalinos, especialmente de cloruro de sodio.

## VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE DETERGENTES Y POLVOS LIMPIADORES POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.10

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	21 998	22 539	24 146
China, República Popular	3 304	3 483	3 868
Alemania	2 538	2 935	2 984
España	2 123	2 308	2 399
México	1 084	1 132	1 127
Reino Unido	ND	1 039	1 094
Turquía	571	604	774
India	628	661	749
Bélgica <sup>a</sup>	696	671	631
Polonia	494	522	568
Federación Rusa	471	522	551
Corea, República de	440	450	452
República Checa	357	407	441
Países Bajos	384 <sup>b</sup>	371 <sup>b</sup>	441
Portugal	258	257	271
Francia	275	246	263
Dinamarca <sup>b</sup>	238	60	256
Hungría	248	230	238
Grecia	246	ND	215 <sup>a</sup>
Sudáfrica <sup>c</sup>	190	194	210
Argentina	270	198	ND
Irán, República Islámica del d	306	306	ND
Otros países	6 877	5 943	6 614

NOTA: agentes orgánicos superficialmente activos, preparaciones superficialmente activas y preparaciones para lavar, que contengan o no jabón.

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

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Únicamente cloro líquido.

FUENTE: Para México: ANIQ, AC. Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006. México, DF, 2006. Para el resto de los países: ONU. Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003. New York, NY, 2006.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Cobertura incompleta.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Ventas.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Únicamente detergentes sintéticos en polvo.

d Incluye producción de establecimientos con 10 o más personas.

(Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	71 076	73 116	75 755
Japón	7 361	7 152	7 367
China, República Popular	4 806	5 430	6 118
Corea, República de	5 398	5 636	5 872
Alemania	2 735	2 757	3 264
Francia	2 872	2 836	2 989
Brasil	2 462	2 414	2 576
India	1 992 <sup>a</sup>	2 309	2 421
Federación Rusa	1 944	1 996	2 097
Reino Unido	2 165	2 166	1 662
Bélgica <sup>b</sup>	1 212	1 264	1 360
México	1 063	994	982
República Checa	439	412	397
Turquía	400	419	396
Hungría	359	365	353
Polonia	308	370	351
Rumania	163	182	158
Belarús	123	121	133
Canadá	4 261	4 734	ND
Argentina	609	662	ND
Suecia <sup>c</sup>	525	567	ND
Qatar	535	ND	ND
Otros países	29 344	30 330	37 259

#### NOTA: etileno puro.

FUENTE: Para México: PEMEX. Anuario Estadístico, 2006. México, DF, 2006.

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

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ACRILONITRILO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.12

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	3 668	3 756	3 932
Japón	738	708	780
Corea, República de	327	357	436
Federación Rusa	96	137	141
Turquía	88	91	84
Rumania	82	86	82
México	32	61	77
Brasil	75	78	76
Belarús	63	62	72
Otros países	2 167	2 176	2 184

NOTA: excluye polímeros y copolímeros de Acrilonitrilo.

FUENTE: Para México: PEMEX. Anuario Estadístico, 2006. México, DF, 2006.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Producción de establecimientos que ocupan 50 o más personas.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Cobertura incompleta.

c Incluye acetileno usado particularmente para soldadura.

# NEGI. La Industria Química en México 2008

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE FERTILIZANTES CON MÚLTIPLES NUTRIENTES POR PAÍSES SELECCIONADOS

(Contenido en Pentóxido de Fósforo)

De 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	7 893	7 944	8 035
Polonia	421	441	453
Turquía	301	367	371
Belarús	217	215	288
Pakistán <sup>a</sup>	167	115	113
Rumania	82	78	102
Croacia	67	77	59
Ucrania	45	27	38
Japón	242	ND	ND
México	ND	ND	ND
Otros países	6 351	6 624	6 611

NOTA: contenido de pentóxido de fósforo de fertilizantes multinutrientes (mezclas físicas y combinaciones químicas), conteniendo dos o tres minerales diferentes o sustancias fertilizables (nitrógeno, fósforo o potasio).

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

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE FILAMENTOS CELULÓSICOS CONTINUOS POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.14

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	494	478	472
Federación Rusa	43	53	60
Belarús	11	12	11
República Checa	8	7	9
Lituania	6	5	4
India	62	62	ND
Corea, República de	6	6	ND
China, República Popular	125	ND	ND
Japón	41	ND	ND
Estados Unidos	40	ND	ND
México	24	ND	ND
Bulgaria	12	ND	ND
Otros países	116	333	388

NOTA: filamentos continuos de rayón y acetato (artificial), producidos por transformación química de polímeros orgánicos naturales de celulosa. Comprende filamentos de hilo compuesto por dos o más agrupaciones, continuas, filamentos afinados usualmente torcidos y monofilamentos torcidos que son utilizados como cerda. Se excluye el desecho de esas fibras, hilos y otras manufacturas de rayón y acetato.

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

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Fertilizantes anuales finalizando el 30 de junio del año en estudio.

## VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE HULE SINTÉTICO POR PAÍSES SELECCIONADOS

De 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	10 102	10 913	11 368
Japón	1 466	1 522	1 577
China, República Popular	1 220	1 362	1 348
Federación Rusa	919	920	1 074
Alemania	583	768	810
Francia	667	685	730
Corea, República de	655	687	729
Bélgica <sup>a</sup>	280	331	333
Reino Unido	333	337	327
Países Baios <sup>b</sup>	97	295	283
México <sup>c</sup>	161	153	158
Polonia	83	84	90
República Checa	93	80	79
Estados Unidos	2 064 <sup>E</sup>	2 150	ND
Brasil	335	382	ND
Italia	274	250	ND
Canadá	145	150	ND
Tailandia	110	132	ND
España	127	124	ND
Otros países	490	501	3 830

NOTA: copolímeros de butadieno con estireno y acrilonitrilo, neopreno y hule diverso. Puede estar incluido el látex (peso seco).

FUENTE: Para México: ANIQ. AC. Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006. México, DF, 2006. Para el resto de los países: ONU. Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003. New York, NY, 2006.

#### VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE JABÓN POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.16

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

2003 <sup>P</sup> PAÍS 2001 2002 Total 8 681 9 238 9 629 3 745 India 4 086 4 194 China, República Popular 563 561 703 Vietnam 326 361 377 México 345 358 347 Turquía 199 224 258 Federación Rusa 225 233 232 Reino Unido ND 211 231 Sudáfrica 158 181 168 Kenia 79 118 149 141 153 148 España 123 123 Japón 134 Ucrania a 74 91 109 43 72 95 Tanzania b 60 64 Myanmar 6 52 51 Polonia 48 46 Bangladesh 48 48 46 Francia 84 47 45 49 33 66 Argelia ND Uganda 91 92 Pakistán d 71 76 ND 45 60 ND Argentina ND Nepal 55 55 Irán, República Islámica del f 76 49 ND ND ND ND Egipto Otros países 2 013 1 884 2 256

NOTA: jabón normal para comercio; incluye blandos y duros. Asimismo, incluye en particular: domésticos, de tocador, transparentes, para afeitar, medicinal, desinfectantes, abrasivos, resínico e industrial

<sup>f</sup> Incluye producción de establecimientos con diez o más personas. FUENTE: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003.* New York, NY, 2006.

a Cobertura incompleta.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Ventas.

c Incluye látex sintético.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> En términos de contenido del 40 por ciento.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Incluye lavado de polvo y detergentes.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Incluye únicamente producción gubernamental.

<sup>&</sup>lt;sup>d</sup> Únicamente jabón de tocador.

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Periodo de 12 meses, iniciando el 16 de julio del año en estudio.

(Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	14 200	14 171	15 024
Alemania	1 175	1 093	1 227
Rumania	227	322	502
India	323	354	382
Brasil	242	240	241
México	189	169	190
Indonesia	258	223	ND
Argentina	26	158	ND
Argelia	94	92	ND
Turquía	55	48	ND
Bahrein	412	ND	ND
Trinidad y Tobago	ND	ND	ND
Otros países	11 199	11 472	12 482

NOTA: metanol puro (alcohol metílico), excluye el alcohol metílico crudo (nafta de madera).

FUENTE: Para México: PEMEX. Anuario Estadístico, 2006. México, DF, 2006.

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

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE POLIESTIRENO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.18

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	8 605	8 287	8 310
Japón	1 811	1 837	1 801
Corea, República de	1 212	1 354	1 427
Bélgica <sup>a</sup>	780	858	839
México	429	428	426
Brasil	239	314 <sup>a</sup>	292 <sup>a</sup>
España	168	173	227
Federación Rusa	106	108	135
República Checa	123	119	122
Hungría	85	99	116
Reino unido	764	255	93
Polonia	70	69	70
Suecia	70	69	67
Italia	273	370	ND
Hong Kong	608	367	ND
Alemania	680	ND	ND
Francia	ND	ND	ND
Otros países	1 187	1 867	2 695

NOTA: resina seca con contenido de estireno polimerizado.

FUENTE: Para México: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Cobertura incompleta.

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	34 764	35 176	36 324
Corea, República de Japón	3 453 3 294	3 496 3 176	3 552 3 165

Total	34 764	35 176	36 324
Corea, República de	3 453	3 496	3 552
Japón	3 294	3 176	3 165
Brasil	1 725	1 732	1 843
Francia	1 460	1 389	1 290
Italia	1 100	1 096	1 060
Federación Rusa	951	1 012	1 038
España	982	911	1 030
Reino Unido	ND	643	553
Suecia	423	432	487
México	454	431	429
Hungría	292	307	297
Turquía	263	286	273
Portugal	243	237	260
República Checa	124	160	204
Polonia	155	170	161
Croacia	113	113	160
Belarús	118	116	123
Serbia y Montenegro	110	117	100
Canadá	3 035	3 330	ND
Países Bajos <sup>a</sup>	1 412	1 526	ND
Argentina	477	490	ND
Eslovaquia	162	170	ND
Alemania	2 201	ND	ND
Otros países	12 217	13 836	20 299

NOTA: resina seca con contenido de etileno polimerizado.

FUENTE: Para México: PEMEX. Anuario Estadístico, 2006. México, DF, 2006.

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

## VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE POLIPROPILENO POR PAÍSES SELECCIONADOS De 2001 a 2003

CUADRO 5.20

(Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	17 657	18 071	19 231
Corea, República de	2 485	2 622	2 811
Japón	2 696	2 642	2 751
Bélgica <sup>a</sup>	1 428	1 487	1 940
Francia	1 344	1 321	1 315
Brasil	832	891	1 012
Reino Unido	449	589	793
España	602	626	591
Federación Rusa	260	269	286
Hungría	249	277	277
México	210	207	210
República Checa	134	127	177
Finlandia	173	162	152
Polonia	123	144	145
Otros países	6 672	6 707	6 771

NOTA: resina seca con contenido de propileno polimerizado.

FUENTE: Para México: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Ventas.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Cobertura incompleta.

(Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	35 562	35 953	38 005
Japón	5 342	5 309	5 610
Corea, República de	3 273	3 557	3 753
Francia	2 241	2 212	2 452
Alemania	2 100	2 356	2 411
Brasil	1 340	1 390	1 559
Federación Rusa	903	969	944
México	530	556	677
Polonia	228	256	258
Hungría	248	270	254
República Checa	213	206	200
Rumania	157	99	199
Suecia	197	210	184
Turquía	186	193	179
Belarús	73	70	77
Canadá	882	956	ND
Reino Unido	1 275	715	ND
Otros países	16 374	16 629	19 248

NOTA: propileno puro que debe ser mostrado al 100 por ciento; sin embargo, el tonelaje del corte de carbono debe ser contado como propileno puro cuando el propileno es contenido como mínimo al 90 por ciento.

# VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE RESINAS ALCÍDICAS POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.22

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	1 054	903	875
México	99	104	136
Japón	290	92	88
Reino Unido	50	96	75
España	56	60	63
Federación Rusa	61	52	45
Italia	19	39	35
República Checa	48	46	30
Chile	14	16	16
Suecia	24	16	15
Rumania	19	12	11
Alemania	152	ND	ND
Otros países	222	370	361

NOTA: productos de la policondensación de alcoholes polihídricos (glicerol) con ácidos orgánicos polibásicos (resinas gliceroftálicas) y ácidos maleicos (resinas gliceroftálicas). Peso seco de resinas.

FUENTE: Para México: SENER. Anuario Estadístico, Petroquímica (varios años).

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

FUENTE: Para México: ANIQ, AC. Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006. México, DF, 2006. Para el resto de los países: ONU. Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003. New York, NY, 2006.

(Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	43 202	44 120	45 273
China, República Popular	7 880	8 780	9 453
Japón	4 291	4 271	4 369
Francia	1 782	1 829	1 910
India	1 732	1 539	1 601
Corea, República de	1 309	1 340	1 365
Brasil	1 174	1 206	1 255
Federación Rusa	1 197	1 146	1 113
Rumania	661	589	660
Bélgica <sup>a</sup>	623	541	543
Polonia	334	380	410
México	374	414	408
Suecia	298	309	286
Pakistán <sup>b</sup>	146	150	164
Ucrania	134	133	153
Hungría	145	145	142
República Checa	136	91	118
Canadá	1 074	1 111	ND
Italia	828	ND	ND
España	704	ND	ND
Reino Unido	ND	ND	ND
Otros países	18 380	20 146	21 323

NOTA: excluye lejías sódicas obtenidas como productos residuales de la manufactura de pulpa de madera mediante procesos alcalinos o de sulfato y mezclas de hidróxido de sodio y cal sódica.

FUENTE: Para México: ANIQ, AC. Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006. México, DF, 2006. Para el resto de los países: ONU. Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003. New York, NY, 2006.

#### VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TOLUENO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.24

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	9 473	9 736	9 692
Corea, República de	1 856	1 914	1 858
Japón	1 423	1 548	1 584
México	152	183	235
Brasil <sup>a</sup>	389	317	215
Federación Rusa	176	199	201
Francia	134	124	130
Polonia	64	102	107
Bélgica <sup>a</sup>	82	64	58
Hungría	39	42	45
Ucrania <sup>b</sup>	31	31	30
Canadá	222	256	ND
Eslovaquia	43	46	ND
Otros países	4 862	4 910	5 229

NOTA: metilbenceno puro, excluyendo tolueno designado para destilación.

FUENTE: Para México: PEMEX. Anuario Estadístico, 2006. México, DF, 2006.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Cobertura incompleta.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Periodo de doce meses finalizando el 30 de Junio del año en estudio.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Cobertura incompleta.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Únicamente para propósitos industriales.

## **VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE XILENOS** POR PAÍSES SELECCIONADOS

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	18 929	18 106	18 349
Corea, República de	5 633	5 401	5 905
Japón	4 798	4 900	5 213
Rumania <sup>a</sup>	2 371 <sup>a</sup>	1 678 <sup>a</sup>	1 114
Alemania	471	454	495
Brasil <sup>b</sup>	343	335	361
Federación Rusa	381	372	322
Turquía	115	107	122
México	86	68	73
Belarús	28	51	71
Polonia	36	54	60
Hungría	41	44	36
Canadá	272	294	ND
Eslovaquia	63	54	ND
Otros países	4 291	4 294	4 577

NOTA: dimetilbenceno puro total de 3 isómeros: ortoxileno, metaxileno y paraxileno. a Incluye etilbenceno, excepto el año de 2003.

FUENTE: Para México: PEMEX. Anuario Estadístico, 2006. México, DF, 2006.

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

#### **VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE BENCENO POR PAÍSES SELECCIONADOS**

CUADRO 5.26

De 2001 a 2003 (Miles de toneladas)

PAÍS	2001	2002	2003 <sup>P</sup>
Total	24 884	25 432	26 212
Japón	4 261	4 313	4 551
Corea, República de	2 650	2 853	3 246
Alemania	1 498	1 611	1 638
Federación Rusa	983	968	1 056
Francia	920	947	983
Brasil <sup>a</sup>	786	813	899
Países Bajos <sup>b</sup>	994	ND	834
Reino Unido	1 022	1 104	770
Bélgica <sup>a</sup>	585	474	520
Ucrania <sup>c</sup>	216	258	271
Hungría	212	186	200
Polonia	96	176	184
República Checa	202	183	162
Turquía	130	128	140
México	94	107	114
India	98	130	91
Canadá	751	850	ND
Jordania	641	681	ND
Argentina	90	109	ND
Otros países	8 655	9 541	10 553

NOTA: incluye benceno obtenido por destilación. 
<sup>a</sup> Cobertura incompleta.

FUENTE: Para México: PEMEX. Anuario Estadístico, 2006. México, DF, 2006.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Excluye metaxileno e incluye mezcla de isómeros de xileno.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Ventas y producción de establecimientos que ocupan 20 ó más personas.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Únicamente para propósitos industriales.

**ADHESIVOS.** Productos formulados con baja o escasa viscosidad cuya característica es su poder adherente.

**ADITIVOS.** Diversas sustancias que se agregan a la gasolina, al aceite lubricante, etc., con el objeto de mejorar sus cualidades.

ADITIVOS PARA ALIMENTOS. Productos utilizados en algunos procesos de industrialización de alimentos para el consumo humano y animal, con la función de mejorar el sabor, el aspecto, las cualidades nutritivas, la conservación y la facilidad de preparación de los mismos.

**AGENTES TENSOACTIVOS.** Sustancias químicas orgánicas que en solución acuosa modifican la tensión superficial de un líquido. Son capaces de penetrar materiales porosos, dispersar partículas sólidas, emulsionar aceites y grasas o producir espuma cuando se agitan. Ver SURFACTANTE.

**AROMÁTICOS.** Compuestos en los cuales sus 6 átomos de carbono forman una estructura estable tipo anillo. Benceno, tolueno y xilenos son los aromáticos más importantes.

В

**BREA.** Sustancia residual líquida, densa, viscosa y negruzca, producida por la evaporación parcial o la destilación fraccionada del petróleo, el alquitrán y otras materias orgánicas.

**BUTADIENO.** Producto petroquímico que se emplea en la petroquímica secundaria para la producción de látex, con el que se elaboran guantes y adhesivos para recubrir tanques y tuberías.

C

**CATALIZADOR.** Sustancia dotada de propiedades catalíticas, esto es, capaz de acelerar una reacción química sin alterarse o combinarse.

**COLORANTES.** Producto susceptible de conferir su color a una sustancia incolora, de tal forma que ambas materias primitivas no pueden ser separadas.

Este grupo está formado por pigmentos y tintas, que pueden ser de origen vegetal, animal o sintético.

Ε

**ELASTÓMEROS.** Compuesto químico caracterizado por tener propiedades elásticas comparables a las del caucho.

**ESTIRENO.** Hule sintético obtenido como resultado de la transformación de ciertos productos petroquímicos.

**ETILENO.** Primera sustancia de la serie de los hidrocarburos no saturados con un doble enlace entre carbonos. Inflamable, arde con llama luminosa, se usa en medicina como anestésico (inhalado) y en la fabricación de pinturas, detergentes, etcétera.

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

F

**FERTILIZANTES.** Productos químicos que contienen nitrógeno, fósforo o potasio, principalmente, y cuya función es la de constituirse en fuente de nutrientes para las plantas.

**FIBRA.** Polímero que ha sido acomodado en una estructura con forma de hilo.

Н

**HEPTANO.** Hidrocarburo saturado. Líquido, incoloro, volátil e inflamable; se utiliza como patrón en la prueba de explosión de motores de gasolina, como disolvente, en síntesis orgánica, etcétera.

**HULEQUÍMICOS.** Compuestos que se adicionan a los hules naturales o sintéticos con el objeto de impartirles las cualidades necesarias para su conversión a productos terminados con la calidad, estabilidad y propiedades requeridas.

1

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

**INDUSTRIA PETROQUÍMICA.** Actividad económica que tiene por objeto la elaboración de productos derivados del petróleo y del gas natural mediante procesos químicos o físicos.

**INICIADORES.** Productos que alteran la velocidad de una reacción química sin que estos se consuman o sean sometidos a cambios químicos.

L

**LPG.** Siglas en inglés de Gas Licuado de Petróleo (GLP) el cual está constituido por una combinación de propano y butano.

M

MATERIA PRIMA PARA NEGRO DE HUMO. Hidrocarburo de alta relación carbón-hidrógeno, indispensable para la manufactura de llantas, calzado, tintes, pintura, tinta para piel, papel carbón, acumuladores, discos y otros.

**METANO.** Gas que constituye el primer término de la serie de hidrocarburos saturados. Gas inodoro e incoloro que se desprende de las materias orgánicas en descomposición, también se desprende de ciertas minas de hulla.

**METIL TER-BUTIL ÉTER (MTBE).** Compuesto que contiene oxígeno para mejorar el número de octanos de la gasolina.

0

**OLEFINA.** Clase de químicos llamados de "doble enlace". También se les nombra alquenos. Los más importantes son: etileno, propileno y butadieno y butilenos.

Ρ

**PARAXILENO.** Petroquímico básico cuya producción se destina únicamente a la producción de ácido tereftálico y dimetil tereftalato.

**PIGMENTO.** Sustancia finamente pulverizada que se agrega a un soporte para conferirle su color o para hacerla opaca.

**PLAGUICIDAS.** Productos que al ser utilizados en forma conjunta con los fertilizantes y la irrigación sirven como agentes de prevención y control de los distintos tipos de plagas que pueden afectar la productividad del sector agropecuario. Se clasifican en insecticidas, herbicidas y fungicidas.

**PLASTIFICANTE.** Compuesto que al ser añadido a un plástico, incrementa su flexibilidad, manejabilidad o grado de dilatación.

**POLÍMERO.** Molécula compuesta por muchos átomos en cadenas.

**POLIPROPILENO.** Nombre genérico de los sólidos que se obtienen por polimerización del propileno en presencia de ácido fosfórico o de otro catalizador, y se emplea tanto como materia plástica como para fabricar detergentes.

**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; asimismo, se emplea para referirse a los valores de las mercancías expresados a los precios vigentes en cada año.

**PRODUCTOS PETROQUÍMICOS.** Son aquellos que se elaboran a partir de materias primas que tienen su origen en el petróleo crudo y el gas natural. Se clasifican en básicos, secundarios y otros.

**PRODUCTO INTERMEDIO.** Constituye la materia prima básica para la fabricación de otros productos petroquímicos y su elaboración se debe en gran medida a los derivados del gas natural y de las naftas.

**PROPELENTES Y REFRIGERANTES.** Ambos pertenecen a la familia de los fluocarburos; éste término se refiere a hidrocarburos alifáticos que contienen

**PROPILENO.** Olefina con 3 átomos de carbón y un doble enlace. Su fórmula es CH2=CH-CH3.

Q

**QUÍMICOS AROMÁTICOS.** Comprenden un amplio rango de compuestos orgánicos, generalmente aromáticos en su estructura, utilizados para impartir sabores y aromas característicos a los alimentos, cosméticos, tabacos, productos farmacéuticos y productos higiénicos para el cuidado personal y del hogar, entre otros.

S

**SURFACTANTE.** Compuesto químico el cual "orienta" (adhiere) en una interfase, por ejemplo; el jabón se "orienta" en la interfase entre la piel y el agua para retirar la suciedad.

V

**VALORACIÓN C.I.F.** 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 compraventa, 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.

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 valor agregado 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 F.O.B. 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.

SEMIP. La Industria de las Especialidades

Petroquímicas.

PEMEX. Anuario Estadístico.

Pequeño Larousse Técnico. Tomás de Galiana Mingot.

Ed. Larousse.

SENER. Dirección de Recursos Energéticos y

Radioactivos.