



# ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2016

## INDUSTRIA MANUFACTURERA

EDICIÓN 2017



OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2016

## CAPÍTULO 11: INDUSTRIA MANUFACTURERA

EDICIÓN 2017

## CONTENIDO

Página

### 11. INDUSTRIA MANUFACTURERA

#### Introducción

4

#### Cuadros

|   |    |
|---|----|
| 11.1 Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos<br><i>Industrial output index per product origin</i>                        | 6  |
| 11.2 Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos<br><i>Industrial output index as per the final destination of products</i> | 7  |
| 11.3 Indicadores fundamentales de la industria azucarera<br><i>Basic indicators of the sugar industry</i>   | 7  |
| 11.4 Producciones industriales seleccionadas<br><i>Selected manufactured products</i>   | 8  |
| 11.5 Dinámica de las producciones industriales seleccionadas<br><i>Dynamics of selected manufactured products</i>   | 15 |

# CAPÍTULO 11

## INDUSTRIA MANUFACTURERA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la Industria Manufacturera. Incluye un conjunto de cuadros que muestran el índice del volumen físico por secciones y divisiones; una selección de indicadores de la industria azucarera, rama importante en el desarrollo económico del país y las principales producciones físicas agrupadas por divisiones.

La agrupación del índice y de las producciones se han organizado conforme a la clasificación del Nomenclador de Actividades Económicas vigentes (NAE), basado en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 3, de las Naciones Unidas.

El universo de observación de la información ofrecida está comprendido básicamente por todas las entidades cuyas actividades fundamentales son industrias manufactureras incluyendo la azucarera. Abarca además otras entidades que generan producciones industriales como actividad secundaria, consecuencia del propio proceso tecnológico asociado a las necesidades de la producción.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de una selección de los indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Índice del volumen físico de la industria por el origen:** Muestra las relaciones porcentuales del volumen físico de producción contra un año dado, obtenido a través de una selección de 125 productos que se agrupa conforme a las divisiones que corresponden a la Industria Manufacturera y se valoran a precios constantes de 1995. Como año de referencia para el cálculo de los índices se toma 1989.

**Índice del volumen físico de la industria por el destino:** La misma selección de productos mencionada en la definición anterior, con igual año base y también de precios, se agrupa según el destino principal, para establecer las relaciones de agregados.

**Producción de azúcar crudo físico:** Es el azúcar obtenido del proceso productivo directamente sin pasar por ningún proceso posterior de purificación y que mantiene en los granos una película original de miel. En este indicador se incluye la producción de azúcar blanco directo.

**Producción de azúcar crudo base 96° de polarización:** Representa las toneladas de azúcar producidas a 96 grados de polarización. Se calcula mediante la división del pol recobrado entre 0,96.

**Pol en caña:** Es la proporción de sacarosa aparente o elementos azúcares que forman parte del contenido sólido de la caña, expresado en por ciento.

**Rendimiento industrial físico:** Expresa la relación existente entre el azúcar producida y la caña molida con su polarización real.

**Rendimiento industrial base 96°:** Es la relación existente entre el azúcar estandarizada a 96° de polarización y la caña molida.

**Grado de polarización:** Es la pureza del azúcar sobre la base de que la sacarosa tiene 100° en la lectura directa del polarímetro.

**Producción de mieles finales de crudo:** Se refiere sólo a la derivada de la producción de azúcar crudo.

**Producción total:** Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes, como para el insumo de la propia empresa, es decir, el total de la producción con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso. Se han organizado los productos tomando como base la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas.

**Industria manufacturera:** Es la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o a mano, en la fábrica o en el domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el procesamiento de la caña para la obtención de sus productos primarios: azúcar, mieles, bagazo integral, cachaza, entre otros.

**11.1 - Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos**  
**Industrial output index per product origin**

Año 1989=100

| SECTOR/GRUPO  | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Total</b>  | <b>46,8</b> | <b>46,7</b> | <b>55,0</b> | <b>55,5</b> | <b>62,1</b> | <b>58,9</b> |
| <b>Industria manufacturera azucarera</b>                              | <b>16,0</b> | <b>20,0</b> | <b>20,9</b> | <b>22,3</b> | <b>23,6</b> | <b>22,9</b> |
| <b>Industria manufacturera (excluye azucarera)</b>                    | <b>53,4</b> | <b>52,5</b> | <b>62,3</b> | <b>62,6</b> | <b>70,4</b> | <b>66,6</b> |
| Elaboración de productos alimenticios                                 | 68,3        | 69,2        | 70,5        | 70,7        | 77,5        | 81,0        |
| Elaboración de bebidas  | 111,0       | 111,0       | 115,3       | 113,3       | 117,1       | 117,5       |
| Elaboración de productos de tabaco                                    | 97,0        | 97,3        | 115,3       | 106,4       | 87,7        | 108,5       |
| Fabricación de productos textiles                                     | 6,8         | 8,1         | 9,9         | 12,3        | 14,9        | 14,7        |
| Fabricación de prendas de vestir                                      | 28,9        | 24,8        | 24,0        | 23,3        | 20,3        | 20,0        |
| Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero            | 17,1        | 18,4        | 20,9        | 16,7        | 39,3        | 29,2        |
| Producción de madera y fabricación de productos de madera             | 11,2        | 10,3        | 16,9        | 10,7        | 9,8         | 9,9         |
| Fabricación de papel y de productos de papel                          | 7,3         | 8,9         | 9,1         | 9,8         | 9,6         | 9,5         |
| Actividad de edición e impresión y reproducción de grabaciones        | 18,1        | 17,7        | 18,8        | 18,0        | 23,9        | 49,5        |
| Fabricación de productos de la refinación del petróleo                | 50,3        | 56,5        | 58,0        | 54,1        | 50,5        | ...         |
| Fabricación de productos farmacéuticos y botánicos                    | 963,4       | 992,7       | 1807,4      | 1935,9      | ...         | ...         |
| Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno                | 8,0         | 7,7         | 7,3         | 7,5         | 8,7         | 8,0         |
| Fabricación de otras sustancias y productos químicos                  | 144,2       | 92,6        | 95,1        | 93,7        | 108,1       | 102,9       |
| Fabricación de productos de caucho y de plástico                      | 19,6        | 19,6        | 21,6        | 21,8        | 22,6        | 21,4        |
| Fabricación de otros productos minerales no metálicos                 | 9,7         | 11,4        | 12,1        | 10,2        | 10,4        | 11,3        |
| Fabricación de productos para la construcción                         | 28,5        | 29,0        | 28,3        | 26,1        | 29,9        | 30,2        |
| Fabricación de metales comunes  | 103,9       | 98,6        | 82,0        | 76,7        | 78,9        | 73,5        |
| Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos     | 23,0        | 22,8        | 23,4        | 18,6        | 26,9        | 28,8        |
| Fabricación de maquinarias y equipos                                  | 0,4         | 0,7         | 0,3         | -           | 0,2         | 0,5         |
| Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos                      | 34,6        | 32,4        | 28,3        | 22,6        | 31,8        | 29,6        |
| Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicación | 40,9        | 5,0         | 32,2        | 25,0        | 37,8        | 44,6        |
| Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión           | 42,9        | 39,6        | 47,9        | 32,7        | 72,4        | 120,1       |
| Fabricación de equipos de transporte                                  | 3,6         | 5,4         | 3,9         | 2,4         | 1,8         | 2,4         |
| Fabricación de muebles; industrias manufactureras                     | 134,1       | 143,6       | 149,2       | 134,9       | 161,5       | 196,5       |

**11.2 - Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos**  
**Industrial output index as per the final destination of products**

Año 1989=100

| SECTOR/GRUPO                             | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015         | 2016         |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>Índice general - NAE - Destino</b>    | <b>46,8</b> | <b>46,7</b> | <b>55,0</b> | <b>55,5</b> | <b>62,1</b>  | <b>58,9</b>  |
| <b>Bienes de consumo</b>                 | <b>82,8</b> | <b>83,6</b> | <b>89,3</b> | <b>93,3</b> | <b>107,5</b> | <b>106,4</b> |
| Alimentos, bebidas y tabaco              | 74,1        | 74,8        | 76,6        | 77,2        | 79,7         | 86,0         |
| Manufacturas de consumo                  | 105,3       | 106,7       | 122,7       | 135,4       | 180,4        | 159,7        |
| Bienes domésticos de uso duradero        | 94,8        | 89,0        | 96,9        | 89,7        | 110,1        | 133,7        |
| Calzado, vestido y confección            | 24,7        | 21,0        | 21,0        | 19,6        | 22,4         | 20,0         |
| Otras manufacturas de consumo            | 195,8       | 204,7       | 239,0       | 273,4       | 370,6        | 318,6        |
| <b>Bienes de equipos</b>                 | <b>6,6</b>  | <b>7,2</b>  | <b>6,9</b>  | <b>5,1</b>  | <b>7,5</b>   | <b>9,2</b>   |
| Estructuras metálicas                    | 22,8        | 21,8        | 23,1        | 15,8        | 21,9         | 22,0         |
| Equipos de transporte                    | 0,1         | 2,1         | 2,0         | 1,0         | 0,2          | 0,1          |
| Maquinarias y otros bienes de equipos    | 5,2         | 4,8         | 5,8         | 4,0         | 8,8          | 14,7         |
| <b>Bienes intermedios</b>                | <b>37,4</b> | <b>39,6</b> | <b>38,9</b> | <b>37,7</b> | <b>40,4</b>  | <b>35,8</b>  |
| Energía                                  | 59,1        | 65,8        | 66,7        | 61,0        | 58,0         | 28,5         |
| Materiales para la construcción          | 28,0        | 28,6        | 27,8        | 25,1        | 29,5         | 29,2         |
| Extracción y transformación de minerales | 155,6       | 145,9       | 119,3       | 110,7       | 115,5        | 110,3        |
| Otros bienes intermedios                 | 26,2        | 28,7        | 29,4        | 30,4        | 33,9         | 34,5         |

**11.3 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera / Basic indicators of the sugar industry**

| CONCEPTO                                    | UM  | Zafras  |         |         |         |         |
|---|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |     | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 |
| Caña de azúcar molida total                 | MMt | 11,9    | 14,7    | 16,1    | 17,8    | 19,3    |
| Por día de zafra                            | Mt  | 78,4    | 79,1    | 87,8    | 99,9    | 107,6   |
| Producción de azúcar crudo                  |     |         |         |         |         |         |
| Físico                                      | Mt  | 1 202,9 | 1 406,6 | 1 518,5 | 1 581,6 | 1 962,8 |
| Base 96°                                    | Mt  | 1 241,5 | 1 453,5 | 1 568,9 | 1 633,5 | 1 924,3 |
| Pol en caña                                 | %   | 12,4    | 11,9    | 11,7    | 11,6    | 11,9    |
| Rendimiento industrial                      |     |         |         |         |         |         |
| Físico                                      | %   | 10,4    | 10,0    | 10,6    | 11,2    | 10,3    |
| Base 96°                                    | %   | 10,7    | 10,1    | 9,9     | 9,3     | 10,3    |
| Grado de polarización                       | %   | 99,1    | 99,1    | 99,2    | 99,2    | 99,1    |
| Días de zafra                               | U   | 152     | 186     | 184     | 178     | 179     |
| Tiempo perdido                              | %   | 34,7    | 40,7    | 41,0    | 40,9    | 37,6    |
| Producción de mieles finales <sup>(a)</sup> | Mt  | 325,3   | 438,8   | 459,5   | 479,0   | 741,3   |

<sup>(a)</sup> Incluye la miel B.

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

## 11.4 - Producciones industriales seleccionadas / Selected manufactured products

| RAMAS/PRODUCTOS   | UM    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|---|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Industria azucarera</b>                                  |       |         |         |         |         |         |
| Azúcar crudo físico <sup>(a)</sup>                          | Mt    | 1 466,8 | 1 533,6 | 1 642,3 | 1 739,7 | ...     |
| Azúcar físico (OIA)   | Mt    | 1 433,6 | 1 500,7 | 1 608,4 | 1 708,1 | ...     |
| Azúcar refino   | Mt    | 347,0   | 324,9   | 360,0   | 328,9   | ...     |
| Mieles finales (incluye miel B)                             | Mt    | 456,0   | 465,3   | 640,5   | 650,2   | ...     |
| <b>Elaboración de productos alimenticios</b>                |       |         |         |         |         |         |
| Carne deshuesada de res (excluye hígado)                    | Mt    | 34,6    | 34,4    | 39,0    | 39,8    | 43,4    |
| Vísceras y otros aprovechamientos comestibles (exc. hígado) | Mt    | 8,7     | 7,7     | 9,2     | 9,6     | 10,3    |
| Hígado de res   | t     | 581,3   | 575,5   | 640,5   | 881,1   | 810,6   |
| Carne de cerdo en bandas                                    | Mt    | 80,2    | 97,6    | 118,6   | 131,6   | 144,1   |
| Carnes en conserva  | Mt    | 111,2   | 114,3   | 112,9   | 115,8   | 120,8   |
| Carne fresca de aves  | Mt    | 7,4     | 6,6     | 7,8     | 8,6     | 8,1     |
| Harina de trigo (nacional)                                  | Mt    | 564,7   | 531,5   | 545,4   | 556,9   | 552,0   |
| Sebo industrial y grasas                                    | t     | 382,6   | 206,6   | 374,3   | 362,4   | 293,6   |
| Leche pasteurizada  | Mt    | 108,6   | 110,0   | 108,6   | 104,8   | 123,1   |
| Leche condensada  | Mt    | 0,4     | 0,3     | 0,7     | 0,4     | 0,3     |
| Leche evaporada   | Mt    | 0,7     | 0,8     | 0,9     | 1,5     | 1,3     |
| Quesos (excluye sucedáneo y soya)                           | Mt    | 18,2    | 16,7    | 16,9    | 18,9    | 22,6    |
| Mantequilla con sal   | t     | 279,6   | 84,0    | 56,5    | 67,6    | 77,2    |
| Mantequilla sin sal   | t     | 530,9   | 565,9   | 581,1   | 661,9   | 755,8   |
| Yogurt  | Mt    | 181,8   | 178,7   | 175,0   | 172,7   | 146,7   |
| Helados   | MMgal | 18,0    | 18,5    | 19,2    | 19,5    | 20,9    |
| Aceites vegetales refinados                                 | Mt    | 25,1    | 27,1    | 20,7    | 19,1    | 17,7    |
| Arroz elaborado o semielaborado                             | Mt    | 182,4   | 210,2   | 216,9   | 155,7   | 181,5   |
| Levadura torula   | Mt    | 5,4     | 4,0     | 3,3     | 2,9     | 3,2     |
| Piensos mezclados   | Mt    | 962,2   | 973,6   | 1 296,7 | 1 479,8 | 1 316,1 |
| Repostería  | MMP   | 201,1   | 253,0   | 271,1   | 292,1   | 360,2   |
| Pan   | Mt    | 501,2   | 514,8   | 522,8   | 515,1   | 513,9   |
| Galletas de sal   | Mt    | 21,7    | 22,7    | 22,8    | 18,0    | 19,5    |
| Galletas finas (incluye sorbetos)                           | Mt    | 10,8    | 10,2    | 10,2    | 10,6    | 11,0    |
| Pastas alimenticias   | Mt    | 46,5    | 44,3    | 43,8    | 40,2    | 39,7    |
| Caramelos y confituras                                      | Mt    | 6,0     | 5,5     | 4,9     | 5,6     | 6,8     |
| Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas) | Mt    | 152,1   | 140,4   | 129,8   | 156,0   | 151,0   |
| De ello:  |       |         |         |         |         |         |
| Conservas de frutas (excluye compotas)                      |       | 86,1    | 65,5    | 73,0    | 84,2    | 89,7    |
| Compotas de frutas  |       | 9,2     | 9,7     | 9,6     | 7,5     | 7,5     |
| Conservas de tomate   |       | 26,1    | 34,3    | 21,8    | 30,8    | 24,0    |



## 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

| RAMAS/PRODUCTOS                                     | UM               | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     |
|---|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Café tostado y envasado                             | Mt               | 18,8     | 18,9     | 18,8     | 19,5     | 19,9     |
| Masa de pescado                                     | t                | 1 724,6  | 2 532,1  | 2 926,1  | 2 862,3  | 2 792,3  |
| Pescado entero seleccionado congelado               | t                | 699,9    | 798,3    | 1 057,7  | 1 274,7  | 1 217,1  |
| Filete de pescado                                   | t                | 1 845,0  | 1 884,4  | 2 032,8  | 2 183,9  | 2 008,3  |
| Langosta entera precocinada congelada               | t                | 1 255,7  | 987,9    | 911,8    | 908,6    | 1 220,0  |
| Langosta cola                                       | t                | 453,8    | 511,1    | 453,3    | 345,9    | 469,5    |
| Camarón entero                                      | t                | 2 954,0  | 4 577,5  | 4 568,7  | 5 344,3  | 5 566,4  |
| Camarón cola congelada                              | t                | 11,7     | 17,4     | 8,5      | 11,6     | 43,3     |
| Sal común fina                                      | Mt               | 97,3     | 88,4     | 102,8    | 83,7     | 76,1     |
| Sal   | Mt               | 135,3    | 140,4    | 139,9    | 123,5    | 110,6    |
| <b>Elaboración de bebidas</b>                       |                  |          |          |          |          |          |
| Alcohol desnaturalizado (F-5)                       | Mhl              | 193,5    | 191,2    | 184,8    | 184,9    | 179,5    |
| Alcohol absoluto 99.5°                              | Mhl              | 1,1      | -        | 1,1      | 0,9      | 0,8      |
| Alcohol natural etílico fino 96°                    | Mhl              | 598,4    | 491,1    | 466,2    | 532,0    | 537,3    |
| Alcohol natural etílico técnico "A" 95°             | Mhl              | 365,5    | 728,9    | 717,5    | 717,1    | 650,4    |
| Alcohol natural etílico técnico "B" 93°             | Mhl              | 588,2    | 439,0    | 475,7    | 470,1    | 418,0    |
| Alcohol a 100°                                      | Mhl              | 986,8    | 1 259,5  | 1 264,5  | 1 268,9  | 1 151,5  |
| Bebidas alcohólicas (excluye vinos)                 | Mhl              | 1 155,3  | 1 233,3  | 1 176,1  | 1 191,4  | 1 238,6  |
| Ron total   | Mhl              | 1 056,1  | 1 138,5  | 1 066,2  | 1 079,9  | 1 119,7  |
| Vinos   | Mhl              | 124,0    | 116,2    | 125,0    | 115,1    | 116,6    |
| Cerveza   | Mhl              | 2 533,0  | 2 600,5  | 2 570,8  | 2 689,2  | 2 627,1  |
| Malta   | Mhl              | 142,3    | 119,1    | 116,7    | 128,0    | 123,1    |
| Refrescos   | Mhl              | 3 773,1  | 3 856,8  | 3 796,0  | 4 017,1  | 4 052,8  |
| Aguas minerales                                     | Mhl              | 479,5    | 537,4    | 557,4    | 594,2    | 717,1    |
| <b>Elaboración de productos de tabaco</b>           |                  |          |          |          |          |          |
| Tabaco torcido                                      | MMU              | 391,7    | 411,4    | 423,4    | 412,1    | 426,3    |
| Tabaco torcido consumo nacional                     |                  | 309,8    | 326,4    | 334,0    | 319,6    | 335,0    |
| Tabaco torcido exportación                          |                  | 81,9     | 85,0     | 89,4     | 92,5     | 91,4     |
| Cigarrillos   | MMU              | 13 039,4 | 12 596,6 | 14 254,3 | 15 309,6 | 15 748,8 |
| De tabaco negro                                     |                  | 12 252,6 | 11 861,3 | 13 388,0 | 14 106,8 | 14 488,4 |
| De tabaco rubio                                     |                  | 786,8    | 735,3    | 866,3    | 1 202,8  | 1 260,4  |
| <b>Fabricación de productos textiles</b>            |                  |          |          |          |          |          |
| Hilaza de algodón                                   | Mt               | 1,3      | 1,1      | 1,0      | 1,1      | 0,7      |
| Tejidos totales                                     | MMm <sup>2</sup> | 27,5     | 34,7     | 45,0     | 55,0     | 54,8     |
| De ello: Tejidos de algodón y mezcla                |                  | 14,1     | 18,8     | 25,8     | 32,4     | 30,5     |
| Tejidos de fibras artificiales sintéticas y mezclas |                  | 5,5      | 8,1      | 9,8      | 13,8     | 13,0     |
| De ello:  |                  |          |          |          |          |          |
| Tejidos de poliéster y viscosa                      |                  | 1,2      | 1,0      | 2,1      | 1,1      | 1,7      |
| Tejidos poliéster algodón                           |                  | 4,2      | 7,2      | 7,7      | 12,7     | 11,3     |

## 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

| RAMAS/PRODUCTOS   | UM              | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|---|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Sogas, cordeles e hilos de henequén                               | Mt              | 0,8     | 0,8     | 0,6     | 0,3     | 0,3     |
| Medias  | MMpar           | 3,5     | 4,0     | 4,7     | 5,5     | 5,8     |
| Sacos de kenaf  | MU              | 1 297,0 | 1 570,2 | 2 012,5 | 1 442,8 | 331,2   |
| Colchones y colchonetas (excepto de muelles)                      | MU              | 13,7    | 18,0    | -       | 16,8    | 12,4    |
| Sábanas (incluye canastilla)                                      | MMU             | 2,4     | 2,8     | 2,0     | 2,8     | 4,2     |
| <b>Fabricación de prendas de vestir</b>                           |                 |         |         |         |         |         |
| Ropa interior (excluye medias)                                    | MMU             | 4,2     | 3,8     | 4,8     | 5,6     | 5,8     |
| Ropa exterior   | MMU             | 14,8    | 14,4    | 12,9    | 11,7    | 11,5    |
| De ello: Blusas y blusones  |                 | 1,3     | 2,6     | 1,7     | 2,0     | 1,5     |
| Camisas   |                 | 3,6     | 4,3     | 3,4     | 3,4     | 3,3     |
| Pantalones  |                 | 3,7     | 3,3     | 3,2     | 2,8     | 2,9     |
| Sayas   |                 | 1,1     | 1,3     | 1,6     | 0,9     | 1,1     |
| <b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b> |                 |         |         |         |         |         |
| Pieles sin curtir frescas y saladas                               | t               | -       | -       | ...     | 9 727,6 | 9 814,2 |
| Suelas de cuero   | t               | 86,6    | 115,5   | 182,6   | 208,8   | 210,6   |
| Calzado parte superior piel natural                               | Mpar            | 1 534,6 | 1 769,5 | 853,2   | 2 321,6 | 1 818,0 |
| Calzado parte superior piel artificial                            | Mpar            | 655,1   | 695,1   | 1 684,2 | 3 073,3 | 2 103,4 |
| Calzado con parte superior textil                                 | Mpar            | -       | 57,4    | 58,1    | 49,7    | 65,4    |
| Calzado con parte superior de plástico                            | Mpar            | 1 283,6 | 129,2   | 13,3    | 40,3    | 177,8   |
| <b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>  |                 |         |         |         |         |         |
| Madera aserrada (producción nacional)                             | Mm <sup>3</sup> | 121,4   | 132,1   | 131,5   | 155,2   | 134,3   |
| Tablas de madera artificial                                       | m <sup>3</sup>  | 3 715,3 | 5 681,0 | 5 345,1 | 6 487,1 | 4 639,7 |
| Marcos, puertas, ventanas de madera                               | Mm <sup>2</sup> | 96,0    | 118,1   | 117,6   | 132,1   | 151,7   |
| Envases de madera   | MU              | 4 307,7 | 5 591,7 | 3 832,1 | 3 673,0 | 3 861,6 |
| De ello: Envases para tabaco                                      |                 | 2 912,8 | 2 926,2 | 3 022,3 | 2 916,4 | 3 037,0 |
| Traviesas de madera de producción nacional                        | Mm <sup>3</sup> | 1,4     | 2,4     | 0,7     | 0,7     | 0,4     |
| Maderas en bolo de producción nacional                            | Mm <sup>3</sup> | 189,3   | 209,0   | 205,8   | 254,6   | 231,3   |
| <b>Fabricación de papel y de productos de papel</b>               |                 |         |         |         |         |         |
| Papel total   | Mt              | 10,0    | 10,1    | 9,6     | 8,1     | 9,3     |
| De ello: Papel imprenta y escribir                                |                 | 0,4     | 0,9     | 0,8     | -       | 0,8     |
| Papel para envases  |                 | 3,4     | 3,2     | 2,8     | 2,0     | 2,7     |
| Papel sanitario en bobina   |                 | 5,7     | 5,9     | 5,5     | 5,5     | 5,9     |
| Cartón total  | Mt              | 11,4    | 10,6    | 11,9    | 10,0    | 6,3     |
| Cartón linner   |                 | 5,5     | 3,8     | 6,2     | 5,7     | 1,6     |
| Cartoncillo para corrugar   |                 | 5,9     | 6,8     | 5,7     | 4,3     | 4,7     |

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

| RAMAS/PRODUCTOS   | UM  | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     |
|---|-----|----------|----------|----------|----------|----------|
| Cartulina   |     | 1,7      | 2,4      | 1,2      | 4,0      | 1,2      |
| Envases de cartón y cartulina plegables                                 | MMU | 239,4    | 258,4    | 270,0    | 671,7    | 750,0    |
| Envases de cartón y cartulina corrugados                                | MMU | 27,4     | 29,0     | 29,5     | 36,8     | 38,5     |
| Sacos multicapas  | MMU | 17,9     | 18,6     | 19,7     | 21,3     | 16,0     |
| <b>Actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones</b> |     |          |          |          |          |          |
| Periódicos  | MMU | 280,0    | 277,3    | 280,2    | 281,8    | 289,8    |
| Revistas  | MU  | 5 876,7  | 6 318,6  | 6 125,6  | 6 983,7  | 5 526,9  |
| Libros y folletos   | MU  | 65 521,0 | 32 791,7 | 41 980,2 | 42 111,4 | 39 693,3 |
| Etiquetas impresas  | MMU | 327,2    | 225,6    | 867,1    | 1 039,4  | 929,5    |
| Impresos comerciales  | MMU | 985,3    | 1 094,6  | 1 110,2  | 1 985,1  | 3 937,9  |
| Marquillas para cigarrillos   | MMU | 286,0    | 338,5    | 267,1    | 259,1    | 254,6    |
| Libretas escolares  | MMU | 41,0     | 36,4     | 35,1     | 36,4     | 39,4     |
| <b>Fabricación de productos de la refinación del petróleo</b>           |     |          |          |          |          |          |
| Fuel oil  | Mt  | 2 520,4  | 2 352,3  | 2 314,5  | 2 232,7  | ...      |
| Gas combustible   | Mt  | 18,4     | 30,3     | 27,1     | 19,1     | ...      |
| Coque combustible   | Mt  | 1,2      | 17,9     | 12,4     | 8,2      | ...      |
| Combustible diesel  | Mt  | 1 319,2  | 1 255,9  | 1 123,6  | 1 029,5  | ...      |
| Gas licuado de petróleo   | Mt  | 41,5     | 73,7     | 67,0     | 50,9     | ...      |
| Gasolina de motor (excluye aviación)                                    | Mt  | 414,9    | 671,6    | 554,3    | 446,3    | ...      |
| Gasolina de motor regular   |     | 335,9    | 515,9    | 416,6    | 335,4    | ...      |
| Gasolina de motor especial  |     | 79,0     | 155,7    | 137,7    | 110,9    | ...      |
| Queroseno   | Mt  | 30,5     | 28,9     | 24,6     | 27,9     | ...      |
| Turbocombustible  | Mt  | 283,5    | 293,0    | 275,8    | 244,3    | ...      |
| Nafta industrial  | Mt  | 256,2    | 173,4    | 214,6    | 247,6    | ...      |
| Solventes   | Mt  | 92,3     | 110,2    | 152,5    | 106,2    | ...      |
| Asfalto de petróleo   | Mt  | 81,1     | 83,0     | 61,3     | 64,1     | ...      |
| Aceites y grasas lubricantes terminados                                 | Mt  | 47,1     | 47,5     | 49,4     | 49,5     | ...      |
| Aceites lubricantes terminados  |     | 45,4     | 46,1     | 48,1     | 48,4     | ...      |
| Grasas lubricantes  |     | 1,7      | 1,4      | 1,3      | 1,2      | ...      |
| Aceites lubricantes bases <sup>(b)</sup>                                | Mt  | 2,8      | 1,3      | -        | -        | ...      |
| <b>Fabricación de productos farmacéuticos y productos botánicos</b>     |     |          |          |          |          |          |
| Medicamentos (excepto para estomatología y veterinaria)                 | MMP | 733,7    | 868,1    | 1 021,1  | ...      | ...      |
| Medicamentos de uso veterinario   | MMP | 76,8     | 84,1     | 65,7     | ...      | ...      |
| Materias primas farmacéuticas y plantas medicinales                     | MP  | 1 364,4  | 1 677,2  | 3 522,9  | ...      | ...      |
| <b>Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno</b>           |     |          |          |          |          |          |
| Nitrato de amonio   | Mt  | 59,2     | 63,7     | 58,6     | 58,5     | 40,0     |
| Fertilizantes completos   | Mt  | 30,4     | 21,8     | 32,1     | 44,4     | 57,4     |
| De ello: Mezclados  |     | 25,1     | 21,8     | 32,1     | 44,4     | 57,4     |
| Granulados  |     | 5,2      | -        | -        | -        | -        |

## 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

| RAMAS/PRODUCTOS  | UM              | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     |
|--|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Fabricación de otras sustancias y productos químicos</b>  |                 |          |          |          |          |          |
| Ácido sulfúrico al 98%                                       | Mt              | 398,6    | 408,6    | 404,3    | 406,2    | 532,8    |
| Cloro líquido  | t               | 4 206,0  | 3 937,4  | 2 661,4  | 3 731,6  | 3 165,5  |
| Sosa cáustica al 50%   | t               | 18 237,1 | 18 371,5 | 13 807,0 | 16 067,2 | 14 031,4 |
| Oxígeno  | Mm <sup>3</sup> | 26 919,1 | 28 765,4 | 29 271,2 | 31 612,0 | 29 589,1 |
| Acetileno  | Mm <sup>3</sup> | 1 266,3  | 1 316,2  | 1 124,4  | 1 206,2  | 1 240,3  |
| Insecticidas mezclados                                       | t               | 774,3    | 891,0    | 1 441,0  | 1 507,1  | 1 209,7  |
| Herbicidas y defoliantes                                     | t               | 596,2    | 597,1    | 206,7    | 1 930,1  | 2 216,5  |
| Pinturas de aceite (excluye aviación)                        | Mhl             | 3,8      | 4,1      | 2,4      | 7,8      | 3,5      |
| Pinturas emulsionadas (excluye aviación)                     | Mhl             | 105,6    | 111,8    | 113,5    | 152,7    | 137,6    |
| Barnices (excluye aviación)                                  | Mhl             | 1,1      | 0,9      | 3,3      | 2,0      | 1,3      |
| Esmaltes   | Mhl             | 24,4     | 22,7     | 22,0     | 29,6     | 35,7     |
| Lechada mejorada   | Mhl             | 96,4     | 69,5     | 51,9     | 57,2     | 65,6     |
| Detergente uso doméstico                                     | Mt              | 18,0     | 19,4     | 17,8     | 20,0     | 23,0     |
| Detergente uso industrial                                    | Mt              | 6,8      | 6,6      | 8,1      | 9,0      | 11,5     |
| Jabón de lavar   | Mt              | 18,6     | 18,7     | 18,9     | 21,2     | 17,3     |
| Jabón de tocador   | Mt              | 24,9     | 25,9     | 24,5     | 29,2     | 29,0     |
| Pasta dentífrica   | t               | 4 821,9  | 5 518,4  | 4 955,1  | 5 243,6  | 4 286,1  |
| Perfumes, maquillajes y cosméticos                           | MMP             | 55,6     | 68,6     | 70,3     | 87,7     | 87,8     |
| <b>Fabricación de productos de caucho y de plástico</b>      |                 |          |          |          |          |          |
| Neumáticos nuevos  | MU              | 49,3     | 54,1     | 39,3     | 40,2     | 30,1     |
| Neumáticos para automóviles                                  |                 | 1,4      | 1,7      | -        | -        | -        |
| Neumáticos para transporte                                   |                 | 18,7     | 25,9     | 10,8     | 16,0     | 12,7     |
| Neumáticos para equipos agrícolas                            |                 | 29,2     | 26,5     | 28,5     | 24,3     | 17,4     |
| Neumáticos recapados   | MU              | 119,4    | 132,1    | 126,2    | 151,9    | 151,0    |
| Tubería plástica eléctrica                                   | km              | 137,9    | 90,8     | 116,0    | 72,6     | 253,8    |
| Bolsas de polietileno  | MMU             | 109,7    | -        | 887,0    | 1 243,1  | 929,5    |
| <b>Fabricación de otros productos minerales no metálicos</b> |                 |          |          |          |          |          |
| Productos de cerámica vajillera                              | t               | 27,4     | 18,5     | 61,1     | 51,8     | 24,7     |
| Productos de cerámica no vajillera                           | t               | 987,4    | 1 202,8  | 1 360,0  | 1 212,1  | 1 087,1  |
| Muebles sanitarios de cerámica                               | MU              | 171,2    | 181,3    | 153,1    | 156,1    | 170,2    |
| <b>Fabricación de productos para la construcción</b>         |                 |          |          |          |          |          |
| Materiales refractarios, ladrillos y piezas                  | Mt              | 8,1      | 8,3      | 6,7      | 6,9      | 5,8      |
| Cal  | Mt              | 54,6     | 52,4     | 51,5     | 51,5     | 48,6     |
| Cemento gris   | Mt              | 1 824,8  | 1 659,0  | 1 579,9  | 1 517,8  | 1 492,6  |
| Arena calcárea   | Mm <sup>3</sup> | 1 761,0  | 1 684,7  | 1 701,9  | 1 783,4  | 1 750,6  |
| Piedra triturada   | Mm <sup>3</sup> | 3 943,0  | 4 277,9  | 4 226,0  | 4 310,7  | 4 110,9  |
| Baldosas de terrazo  | Mm <sup>2</sup> | 1 079,4  | 1 004,5  | 895,8    | 1 028,4  | 992,9    |
| Losetas hidráulicas (mosaicos)                               | Mm <sup>2</sup> | 956,3    | 985,1    | 1 082,6  | 1 169,1  | 1 132,9  |
| Ladrillos de barro   | MMU             | 20,7     | 19,6     | 18,0     | 16,1     | 20,2     |

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

| RAMAS/PRODUCTOS  | UM              | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     |
|--|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Productos de hormigón (prefabricado)                                     | Mm <sup>3</sup> | 173,8    | 156,8    | 177,1    | 179,7    | 159,6    |
| Tejas de asbesto cemento   | Mm <sup>2</sup> | 4 290,8  | 4 948,6  | 1 890,6  | 2 808,4  | 3 051,5  |
| Bloques de hormigón  | MMU             | 53,4     | 59,0     | 65,8     | 79,4     | 86,6     |
| Azulejos   | MMU             | 9,8      | 11,3     | 11,6     | 12,0     | 12,5     |
| <b>Fabricación de metales comunes</b>                                    |                 |          |          |          |          |          |
| Alambre acero brillante  | Mt              | 4,6      | 3,2      | 0,5      | 2,2      | 2,4      |
| Alambre liso galvanizado   | Mt              | 7,7      | 5,6      | 1,2      | 2,8      | 3,4      |
| Acero al carbono   | Mt              | 277,0    | 267,2    | 257,7    | 221,8    | 205,0    |
| Alambrón de acero  | Mt              | 1,8      | 1,0      | -        | -        | -        |
| Barras de acero corrugadas   | Mt              | 122,9    | 104,9    | 102,5    | 110,4    | 74,8     |
| Palanquillas de acero  | Mt              | 257,3    | 248,9    | 241,7    | 207,1    | 190,3    |
| Piezas de acero fundidas   | t               | 3 898,7  | 1 613,6  | 1 429,8  | 1 640,5  | 1 259,7  |
| Piezas de hierro fundidas  | Mt              | 5,6      | 5,9      | 6,2      | 5,1      | 4,9      |
| Níquel+cobalto (contenido metálico)                                      | tcm             | 68 007,2 | 55 620,1 | 51 587,3 | 53 798,1 | ...      |
| Sínter de Ni+Co  |                 | 23 754,3 | 15 278,8 | 11 841,3 | 13 277,2 | ...      |
| Polvo fino de óxido Ni+Co  |                 | 1 947,9  | 1 337,4  | 1 410,3  | 1 390,1  | ...      |
| Sulfuro de Ni+Co   |                 | 38 893,4 | 37 130,4 | 36 787,1 | 37 383,4 | ...      |
| Sulfuro de Ni  |                 | 358,0    | ...      | ...      | ...      | ...      |
| Sulfuro enriquecido de Ni+ Co  |                 | 3 053,6  | 1 873,5  | 1 548,6  | 1 747,4  | ...      |
| Perfiles de aluminio   | t               | 2 500,0  | 2 466,8  | 1 237,0  | 2 599,6  | 2 951,9  |
| <b>Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos</b> |                 |          |          |          |          |          |
| Estructuras de acero   | t               | 12 195,6 | 12 926,9 | 12 489,3 | 12 247,7 | 12 304,6 |
| Envases de acero (excluye cilindros de gas)                              | MU              | 360,8    | 335,3    | 287,5    | 398,6    | 410,3    |
| Cilindros de gas (excluye reparados)                                     | MU              | 157,4    | 244,2    | 288,0    | 288,7    | 308,8    |
| Calderas de vapor  | U               | 52       | 40       | 54       | 65       | 50       |
| Puertas y ventanas de aluminio   | Mm <sup>2</sup> | 292,3    | 316,8    | 240,2    | 346,2    | 399,2    |
| Electrodos y varillas para soldar  | t               | 3 017,9  | 3 631,9  | 2 253,0  | 3 138,3  | 1 774,1  |
| Cafeteras de presión   | MU              | 21,4     | 6,6      | -        | -        | -        |
| Alambre de púas  | Mkm             | 56,6     | 26,8     | 43,7     | 38,4     | 68,5     |
| Puntillas  | t               | 5 066,5  | 3 257,7  | 388,9    | 1 773,1  | 2 096,5  |
| <b>Fabricación de maquinarias y equipos</b>                              |                 |          |          |          |          |          |
| Bombas para agua uso general   | U               | 5 400    | 1 886    | 2 746    | 3 517    | 2 095    |
| Cocinas de gas   | U               | 18 098   | 8 312    | 1 209    | 545      | 12 450   |
| Refrigeradores uso doméstico   | U               | 717      | 1 500    | 799      | 1 370    | 4 128    |
| Ventiladores   | MU              | 126,0    | 191,5    | 149,5    | 145,3    | 119,0    |
| Equipos ind. aire acondicionado y refrigeración                          | U               | 84       | 14       | 14       | 192      | 189      |
| Equipos e implementos para cultivo                                       | U               | 405      | 740      | 718      | 346      | 452      |

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión) / Selected manufactured products (conclusion)

| RAMAS/PRODUCTOS  | UM   | 2012     | 2013     | 2014    | 2015     | 2016     |
|--|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Remolques agrícolas  | U    | 16       | 54       | 60      | 38       | 3        |
| Arados   | U    | 208      | 222      | 412     | 258      | 307      |
| Gradas   | U    | 150      | 161      | 164     | 401      | 384      |
| <b>Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos</b>                        |      |          |          |         |          |          |
| Alambres y cables eléctricos desnudos  | t    | 2 267,0  | 2 004,0  | 986,9   | 1 523,0  | 1 110,3  |
| Alambres y cables eléctricos con aislamiento hasta 1 kV                        | Mkm  | 37,2     | 30,1     | 21,9    | 34,5     | 28,5     |
| Alambres y cables eléctricos para enrollados de motores                        | t    | 542,3    | 359,0    | 299,0   | 539,4    | 479,7    |
| Alambres y cables telefónicos  | km   | 10 011,4 | 10 151,5 | 9 207,6 | 11 429,4 | 11 426,6 |
| Bujías   | MU   | 708,6    | 510,6    | 602,2   | 502,8    | 521,6    |
| Acumuladores   | MU   | 109,7    | 100,6    | 84,8    | 108,4    | 116,4    |
| <b>Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones</b> |      |          |          |         |          |          |
| Televisores a color  | MU   | 7,0      | 45,0     | 35,0    | 52,9     | 62,3     |
| <b>Fabricación de equipos de transporte</b>                                    |      |          |          |         |          |          |
| Ómnibus (ensamblaje)   | U    | -        | 463      | 304     | 507      | 663      |
| Buques y similares de pesca  | U    | 97       | 98       | 45      | 8        | 3        |
| Bicicletas   | MU   | 60,9     | 33,5     | 32,9    | 30,4     | 42,7     |
| <b>Fabricación de muebles; industrias manufactureras</b>                       |      |          |          |         |          |          |
| Muebles de madera (excluye clínicos)   | MMP  | 93,8     | 97,4     | 95,0    | 101,8    | 128,3    |
| De ello: Muebles del hogar   |      | 16,2     | 18,2     | 21,6    | 22,4     | 28,0     |
| Colchones de muelles (excluye canastilla)                                      | MU   | 43,8     | 50,1     | 47,7    | 53,5     | 53,1     |
| Implementos deportivos   | MMP  | 4,8      | 4,9      | 4,3     | 6,1      | 8,2      |
| Fósforos manufacturados  | MMcj | 134,6    | 143,9    | 136,0   | 150,1    | 146,8    |

<sup>(a)</sup> Incluye la producción de azúcar blanco directo.

<sup>(b)</sup> No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.

## 11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

### *Dynamics of selected manufactured products*

Por ciento

| RAMAS/PRODUCTOS   | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Industria azucarera</b>                                  |       |       |       |       |       |
| Azúcar crudo físico <sup>(a)</sup>                          | 124,0 | 104,6 | 107,1 | 105,9 | ..    |
| Azúcar físico (OIA)   | ..    | 104,7 | 107,2 | 106,2 | ..    |
| Azúcar refino   | 109,3 | 93,6  | 110,8 | 91,4  | ..    |
| Mieles finales (incluye miel B)                             | 142,4 | 102,0 | 137,7 | 101,5 | ..    |
| <b>Elaboración de productos alimenticios</b>                |       |       |       |       |       |
| Carne deshuesada de res (excluye hígado)                    | 97,5  | 99,3  | 113,5 | 102,1 | 108,9 |
| Vísceras y otros aprovechamientos comestibles (exc. hígado) | 101,2 | 88,5  | 119,5 | 104,3 | 107,1 |
| Hígado de res   | 100,4 | 99,0  | 111,3 | 137,6 | 92,0  |
| Carne de cerdo en bandas                                    | 104,4 | 121,7 | 121,5 | 111,0 | 109,5 |
| Carnes en conserva  | 102,5 | 102,8 | 98,8  | 102,5 | 104,4 |
| Carne fresca de aves  | 97,4  | 89,2  | 118,2 | 109,8 | 94,1  |
| Harina de trigo (nacional)                                  | 106,1 | 94,1  | 102,6 | 102,1 | 99,1  |
| Sebo industrial y grasas                                    | 110,7 | 54,0  | 181,2 | 96,8  | 81,0  |
| Leche pasteurizada  | 117,3 | 101,3 | 98,7  | 96,6  | 117,4 |
| Leche condensada  | 80,0  | 67,6  | 258,3 | 58,0  | 80,3  |
| Leche evaporada   | 175,0 | 114,3 | 112,5 | 164,2 | 86,0  |
| Quesos (excluye sucedáneo y soya)                           | 113,0 | 91,8  | 101,2 | 112,0 | 119,6 |
| Mantequilla con sal   | 149,5 | 30,0  | 67,3  | 119,6 | 114,2 |
| Mantequilla sin sal   | 89,1  | 106,6 | 102,7 | 113,9 | 114,2 |
| Yogurt  | 99,1  | 98,3  | 97,9  | 98,7  | 85,0  |
| Helados   | 104,7 | 102,8 | 103,5 | 102,0 | 106,9 |
| Aceites vegetales refinados                                 | 84,2  | 107,8 | 76,5  | 92,4  | 92,4  |
| Arroz elaborado o semielaborado                             | 117,7 | 115,2 | 103,2 | 71,8  | 116,6 |
| Levadura torula   | 317,6 | 74,0  | 83,3  | 88,2  | 110,0 |
| Piensos mezclados   | 101,5 | 101,2 | 133,2 | 114,1 | 88,9  |
| Repostería  | 105,5 | 125,8 | 107,2 | 107,7 | 123,3 |
| Pan   | 99,0  | 102,7 | 101,5 | 98,5  | 99,8  |
| Galletas de sal   | 52,3  | 104,8 | 100,1 | 79,1  | 108,3 |
| Galletas finas (incluye sorbetos)                           | 103,8 | 94,8  | 99,6  | 103,8 | 103,9 |
| Pastas alimenticias   | 104,0 | 95,3  | 99,0  | 91,8  | 98,8  |
| Caramelos y confituras                                      | 105,3 | 91,7  | 89,3  | 113,0 | 121,8 |
| Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas) | 116,8 | 92,3  | 92,5  | 120,1 | 96,8  |
| De ello:  |       |       |       |       |       |
| Conservas de frutas (excluye compotas)                      | 124,4 | 76,1  | 111,4 | 115,3 | 106,6 |
| Compotas de frutas  | 97,9  | 105,5 | 99,4  | 77,5  | 100,3 |
| Conservas de tomate   | 82,7  | 131,6 | 63,4  | 141,5 | 78,0  |

**11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)*****Dynamics of selected manufactured products (continued)***

Por ciento

| RAMAS/PRODUCTOS                                     | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Café tostado y envasado                             | 101,1 | 100,5 | 99,5  | 103,5 | 102,2 |
| Masa de pescado                                     | 92,5  | 146,8 | 115,6 | 97,8  | 97,6  |
| Pescado entero seleccionado congelado               | 61,7  | 114,1 | 132,5 | 120,5 | 95,5  |
| Filete de pescado                                   | 137,6 | 102,1 | 107,9 | 107,4 | 92,0  |
| Langosta entera precocinada congelada               | 67,5  | 78,7  | 92,3  | 99,6  | 134,3 |
| Langosta cola                                       | 80,4  | 112,6 | 88,7  | 76,3  | 135,7 |
| Camarón entero                                      | 126,6 | 155,0 | 99,8  | 117,0 | 104,2 |
| Camarón cola congelada                              | 195,0 | 148,7 | 48,9  | 136,5 | 373,3 |
| Sal común fina                                      | 101,1 | 90,8  | 116,3 | 81,4  | 90,9  |
| Sal   | 83,2  | 103,8 | 99,6  | 88,3  | 89,6  |
| <b>Elaboración de bebidas</b>                       |       |       |       |       |       |
| Alcohol desnaturalizado (F-5)                       | 98,6  | 98,8  | 96,7  | 100,1 | 97,0  |
| Alcohol absoluto 99.5°                              | 84,6  | -     | -     | 85,4  | 85,3  |
| Alcohol natural etílico fino 96°                    | 111,4 | 82,1  | 94,9  | 114,1 | 101,0 |
| Alcohol natural etílico técnico "A" 95°             | 469,8 | 199,4 | 98,4  | 74,1  | 101,0 |
| Alcohol natural etílico técnico "B" 93°             | 89,2  | 74,6  | 108,4 | 98,8  | 88,9  |
| Alcohol a 100°                                      | 101,6 | 127,6 | 100,4 | 100,4 | 90,7  |
| Bebidas alcohólicas (excluye vinos)                 | 103,3 | 106,8 | 95,4  | 101,3 | 104,0 |
| Ron total   | 100,6 | 107,8 | 93,6  | 101,3 | 103,7 |
| Vinos   | 108,9 | 93,7  | 107,6 | 92,0  | 101,4 |
| Cerveza   | 97,8  | 102,7 | 98,9  | 104,6 | 97,7  |
| Malta   | 106,6 | 83,7  | 98,0  | 109,6 | 96,2  |
| Refrescos   | 99,8  | 102,2 | 98,4  | 105,8 | 100,9 |
| Aguas minerales                                     | 121,0 | 112,1 | 103,7 | 106,6 | 120,7 |
| <b>Elaboración de productos de tabaco</b>           |       |       |       |       |       |
| Tabaco torcido                                      | 99,9  | 105,0 | 102,9 | 97,3  | 103,4 |
| Tabaco torcido consumo nacional                     | 100,2 | 105,4 | 102,3 | 95,7  | 104,8 |
| Tabaco torcido exportación                          | 98,9  | 103,8 | 105,2 | 103,4 | 98,9  |
| Cigarrillos   | 100,5 | 96,6  | 113,2 | 107,4 | 102,9 |
| De tabaco negro                                     | 100,7 | 96,8  | 112,9 | 105,4 | 102,7 |
| De tabaco rubio                                     | 96,7  | 93,5  | 117,8 | 138,8 | 104,8 |
| <b>Fabricación de productos textiles</b>            |       |       |       |       |       |
| Hilaza de algodón                                   | 216,7 | 83,6  | 92,0  | 106,2 | 61,8  |
| Tejidos totales                                     | 110,9 | 126,2 | 129,6 | 122,2 | 99,7  |
| De ello: Tejidos de algodón y mezcla                | 127,0 | 133,3 | 137,5 | 125,2 | 94,3  |
| Tejidos de fibras artificiales sintéticas y mezclas | 80,9  | 147,3 | 121,4 | 140,3 | 94,5  |
| De ello:  |       |       |       |       |       |
| Tejidos de poliéster y viscosa                      | 133,3 | 80,2  | 219,5 | 51,8  | 159,8 |
| Tejidos poliéster algodón                           | 71,7  | 171,4 | 107,3 | 164,5 | 88,9  |



**11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)*****Dynamics of selected manufactured products (continued)***

Por ciento

| RAMAS/PRODUCTOS   | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sogas, cordeles e hilos de henequén                               | 107,6 | 106,2 | 75,0  | 57,3  | 101,3 |
| Medias  | 205,9 | 114,3 | 117,5 | 116,7 | 105,2 |
| Sacos de kenaf  | 235,4 | 121,1 | 128,2 | 71,7  | 23,0  |
| Colchones y colchonetas (excepto de muelles)                      | 157,5 | 131,4 | -     | -     | 73,8  |
| Sábanas (incluye canastilla)                                      | 126,3 | 118,2 | 71,9  | 137,3 | 149,7 |
| <b>Fabricación de prendas de vestir</b>                           |       |       |       |       |       |
| Ropa interior (excluye medias)                                    | 85,7  | 90,5  | 127,0 | 115,8 | 104,5 |
| Ropa exterior   | 85,5  | 97,6  | 89,3  | 90,9  | 98,1  |
| De ello: Blusas y blusones  | 100,0 | 196,6 | 65,3  | 117,2 | 75,5  |
| Camisas   | 97,3  | 120,1 | 78,6  | 101,4 | 94,4  |
| Pantalones  | 102,8 | 89,2  | 96,7  | 87,7  | 101,9 |
| Sayas   | 100,0 | 118,4 | 121,9 | 57,5  | 125,4 |
| <b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b> |       |       |       |       |       |
| Pieles sin curtir frescas y saladas                               | ..    | ..    | ..    | -     | 100,9 |
| Suelas de cuero   | 105,0 | 133,4 | 158,1 | 114,3 | 100,9 |
| Calzado parte superior piel natural                               | 117,2 | 115,3 | 48,2  | 272,1 | 78,3  |
| Calzado parte superior piel artificial                            | 80,3  | 106,1 | 242,3 | 182,5 | 68,4  |
| Calzado con parte superior textil                                 | -     | -     | 101,2 | 85,5  | 131,6 |
| Calzado con parte superior de plástico                            | z     | 10,1  | 10,3  | 303,0 | 441,2 |
| <b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>  |       |       |       |       |       |
| Madera aserrada (producción nacional)                             | 88,9  | 108,8 | 99,5  | 118,1 | 86,5  |
| Tablas de madera artificial                                       | 98,9  | 152,9 | 94,1  | 121,4 | 71,5  |
| Marcos, puertas, ventanas de madera                               | 96,1  | 123,0 | 99,6  | 112,3 | 114,9 |
| Envases de madera   | 102,3 | 129,8 | 68,5  | 95,8  | 105,1 |
| De ello: Envases para tabaco                                      | 112,3 | 100,5 | 103,3 | 96,5  | 104,1 |
| Traviesas de madera de producción nacional                        | 46,7  | 170,2 | 29,8  | 97,3  | 53,2  |
| Maderas en bolo de producción nacional                            | 85,6  | 110,4 | 98,4  | 123,8 | 90,8  |
| <b>Fabricación de papel y de productos de papel</b>               |       |       |       |       |       |
| Papel total   | 122,0 | 101,0 | 94,9  | 85,0  | 114,2 |
| De ello: Papel imprenta y escribir                                | ..    | 225,0 | 88,9  | -     | -     |
| Papel para envases  | 141,7 | 94,1  | 87,0  | 73,3  | 130,8 |
| Papel sanitario en bobina   | 103,6 | 103,5 | 93,2  | 99,2  | 108,5 |
| Cartón total  | 110,7 | 93,0  | 112,3 | 83,7  | 63,5  |
| Cartón linner   | 137,5 | 69,1  | 163,2 | 91,8  | 27,9  |
| Cartoncillo para corrugar   | 95,2  | 115,3 | 84,4  | 74,5  | 110,9 |

## 11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)

### *Dynamics of selected manufactured products (continued)*

Por ciento

| RAMAS/PRODUCTOS   | 2012  | 2013    | 2014  | 2015  | 2016  |
|---|-------|---------|-------|-------|-------|
| Cartulina   | 94,4  | 141,2   | 51,7  | 322,4 | 31,2  |
| Envases de cartón y cartulina plegables                                 | 114,1 | 107,9   | 104,5 | 248,8 | 111,7 |
| Envases de cartón y cartulina corrugados                                | 119,1 | 105,8   | 101,7 | 124,8 | 104,7 |
| Sacos multicapas  | 118,5 | 103,9   | 105,9 | 108,1 | 75,3  |
| <b>Actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones</b> |       |         |       |       |       |
| Periódicos  | 100,9 | 99,0    | 101,0 | 100,6 | 102,8 |
| Revistas  | 90,1  | 107,5   | 96,9  | 114,0 | 79,1  |
| Libros y folletos   | 173,6 | 50,0    | 128,0 | 100,3 | 94,3  |
| Etiquetas impresas  | 123,1 | 69,0    | 384,3 | 119,9 | 89,4  |
| Impresos comerciales  | 96,5  | 111,1   | 101,4 | 178,8 | 198,4 |
| Marquillas para cigarrillos   | 220,5 | 118,4   | 78,9  | 97,0  | 98,3  |
| Libretas escolares  | 87,0  | 88,9    | 96,5  | 103,7 | 108,2 |
| <b>Fabricación de productos de la refinación del petróleo</b>           |       |         |       |       |       |
| Fuel oil  | 108,5 | 93,3    | 98,4  | 96,5  | ..    |
| Gas combustible   | 54,1  | 164,6   | 89,5  | 70,5  | ..    |
| Coque combustible   | 17,9  | 1 490,6 | 69,3  | 66,1  | ..    |
| Combustible diesel  | 108,1 | 95,2    | 89,5  | 91,6  | ..    |
| Gas licuado de petróleo   | 82,5  | 177,6   | 90,9  | 75,9  | ..    |
| Gasolina de motor (excluye aviación)                                    | 82,6  | 161,9   | 82,5  | 80,5  | ..    |
| Gasolina de motor regular   | 79,5  | 153,6   | 80,8  | 80,5  | ..    |
| Gasolina de motor especial  | 98,6  | 197,1   | 88,4  | 80,5  | ..    |
| Queroseno   | 847,2 | 94,7    | 85,2  | 113,4 | ..    |
| Turbocombustible  | 80,0  | 103,4   | 94,1  | 88,6  | ..    |
| Nafta industrial  | 157,1 | 67,7    | 123,8 | 115,4 | ..    |
| Solventes   | 109,5 | 119,4   | 138,4 | 69,6  | ..    |
| Asfalto de petróleo   | 101,9 | 102,3   | 73,9  | 104,6 | ..    |
| Aceites y grasas lubricantes terminados                                 | 97,1  | 100,8   | 104,1 | 100,2 | ..    |
| Aceites lubricantes terminados  | 96,8  | 101,4   | 104,4 | 100,5 | ..    |
| Grasas lubricantes  | 106,3 | 83,7    | 91,4  | 89,4  | ..    |
| Aceites lubricantes bases <sup>(b)</sup>                                | 107,7 | 46,4    | ..    | ..    | ..    |
| <b>Fabricación de productos farmacéuticos y productos botánicos</b>     |       |         |       |       |       |
| Medicamentos (excepto para estomatología y veterinaria)                 | 103,0 | 118,3   | 117,6 | ..    | ..    |
| Medicamentos de uso veterinario   | 99,5  | 109,5   | 78,1  | ..    | ..    |
| Materias primas farmacéuticas y plantas medicinales                     | 106,6 | 122,9   | 210,0 | ..    | ..    |
| <b>Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno</b>           |       |         |       |       |       |
| Nitrato de amonio   | 131,0 | 107,5   | 92,0  | 99,9  | 68,4  |
| Fertilizantes completos   | 76,4  | 71,7    | 147,2 | 138,5 | 129,1 |
| De ello: Mezclados  | z     | 86,9    | 147,2 | 138,5 | 129,1 |
| Granulados  | 13,5  | -       | -     | -     | -     |

**11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)*****Dynamics of selected manufactured products (continued)***

Por ciento

| RAMAS/PRODUCTOS  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Fabricación de otras sustancias y productos químicos</b>  |       |       |       |       |       |
| Ácido sulfúrico al 98%                                       | 95,7  | 102,5 | 98,9  | 100,5 | 131,1 |
| Cloro líquido  | 111,5 | 93,6  | 67,6  | 140,2 | 84,8  |
| Sosa cáustica al 50%   | 118,6 | 100,7 | 75,2  | 116,4 | 87,3  |
| Oxígeno  | 97,2  | 106,9 | 101,8 | 108,0 | 93,6  |
| Acetileno  | 98,6  | 103,9 | 85,4  | 107,3 | 102,8 |
| Insecticidas mezclados                                       | 100,0 | 115,1 | 161,7 | 104,6 | 80,3  |
| Herbicidas y defoliantes                                     | 133,0 | 100,2 | 34,6  | 933,8 | 114,8 |
| Pinturas de aceite (excluye aviación)                        | 131,0 | 107,9 | 58,5  | 323,6 | 45,0  |
| Pinturas emulsionadas (excluye aviación)                     | 126,6 | 105,9 | 101,5 | 134,5 | 90,2  |
| Barnices (excluye aviación)                                  | 78,6  | 85,3  | 347,9 | 62,0  | 64,9  |
| Esmaltes   | 133,3 | 93,0  | 96,8  | 134,6 | 120,7 |
| Lechada mejorada   | 90,1  | 72,1  | 74,7  | 110,1 | 114,8 |
| Detergente uso doméstico                                     | 97,3  | 107,8 | 91,8  | 112,2 | 115,2 |
| Detergente uso industrial                                    | 115,3 | 97,1  | 122,3 | 111,8 | 127,3 |
| Jabón de lavar   | 160,3 | 100,5 | 101,1 | 112,4 | 81,4  |
| Jabón de tocador   | 111,2 | 104,0 | 94,6  | 119,2 | 99,3  |
| Pasta dentífrica   | 88,0  | 114,4 | 89,8  | 105,8 | 81,7  |
| Perfumes, maquillajes y cosméticos                           | 108,2 | 123,4 | 102,5 | 124,7 | 100,1 |
| <b>Fabricación de productos de caucho y de plástico</b>      |       |       |       |       |       |
| Neumáticos nuevos  | 84,6  | 109,7 | 72,6  | 102,4 | 74,7  |
| Neumáticos para automóviles                                  | 280,0 | 121,4 | -     | -     | -     |
| Neumáticos para transporte                                   | 83,5  | 138,5 | 41,7  | 147,8 | 79,4  |
| Neumáticos para equipos agrícolas                            | 82,5  | 90,8  | 107,5 | 85,2  | 71,6  |
| Neumáticos recapados   | 107,5 | 110,6 | 95,6  | 120,3 | 99,4  |
| Tubería plástica eléctrica                                   | 201,3 | 65,8  | 127,8 | 62,6  | 349,6 |
| Bolsas de polietileno  | 86,7  | -     | -     | 140,2 | 74,8  |
| <b>Fabricación de otros productos minerales no metálicos</b> |       |       |       |       |       |
| Productos de cerámica vajillera                              | 68,0  | 67,5  | 330,3 | 84,8  | 47,7  |
| Productos de cerámica no vajillera                           | 94,6  | 121,8 | 113,1 | 89,1  | 89,7  |
| Muebles sanitarios de cerámica                               | 118,1 | 105,9 | 84,4  | 101,9 | 109,0 |
| <b>Fabricación de productos para la construcción</b>         |       |       |       |       |       |
| Materiales refractarios, ladrillos y piezas                  | 100,0 | 102,5 | 80,7  | 103,5 | 83,3  |
| Cal  | 143,7 | 96,0  | 98,2  | 100,1 | 94,3  |
| Cemento gris   | 105,4 | 90,9  | 95,2  | 96,1  | 98,3  |
| Arena calcárea   | 98,7  | 95,7  | 101,0 | 104,8 | 98,2  |
| Piedra triturada   | 111,3 | 108,5 | 98,8  | 102,0 | 95,4  |
| Baldosas de terrazo  | 91,6  | 93,1  | 89,2  | 114,8 | 96,6  |
| Losetas hidráulicas (mosaicos)                               | 91,0  | 103,0 | 109,9 | 108,0 | 96,9  |
| Ladrillos de barro   | 83,1  | 94,7  | 92,0  | 89,4  | 125,2 |

## 11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)

### *Dynamics of selected manufactured products (continued)*

Por ciento

| RAMAS/PRODUCTOS  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016    |
|--|-------|-------|-------|-------|---------|
| Productos de hormigón (prefabricado)                                     | 103,1 | 90,2  | 113,0 | 101,5 | 88,8    |
| Tejas de asbesto cemento   | 80,7  | 115,3 | 38,2  | 148,5 | 108,7   |
| Bloques de hormigón  | 98,7  | 110,5 | 111,5 | 120,8 | 109,1   |
| Azulejos   | 93,3  | 115,3 | 102,5 | 103,9 | 104,3   |
| <b>Fabricación de metales comunes</b>                                    |       |       |       |       |         |
| Alambre acero brillante  | 88,5  | 69,6  | 14,1  | 488,6 | 108,7   |
| Alambre liso galvanizado   | 113,2 | 72,7  | 21,3  | 234,2 | 123,0   |
| Acero al carbono   | 98,2  | 96,5  | 96,4  | 86,1  | 92,4    |
| Alambrón de acero  | 50,0  | 55,3  | -     | -     | -       |
| Barras de acero corrugadas   | 110,0 | 85,4  | 97,7  | 107,7 | 67,8    |
| Palanquillas de acero  | 99,4  | 96,7  | 97,1  | 85,7  | 91,9    |
| Piezas de acero fundidas   | 207,2 | 41,4  | 88,6  | 114,7 | 76,8    |
| Piezas de hierro fundidas  | 69,1  | 105,4 | 105,7 | 81,6  | 96,5    |
| Níquel+cobalto (contenido metálico)                                      | 93,8  | 81,8  | 92,7  | 104,3 | ..      |
| Sínter de Ni+Co  | 86,4  | 64,3  | 77,5  | 112,1 | ..      |
| Polvo fino de óxido Ni+Co  | 114,3 | 68,7  | 105,5 | 98,6  | ..      |
| Sulfuro de Ni+Co   | 98,8  | 95,5  | 99,1  | 101,6 | ..      |
| Sulfuro de Ni  | 94,2  | ..    | ..    | ..    | ..      |
| Sulfuro enriquecido de Ni+ Co  | 84,9  | 61,4  | 82,7  | 112,8 | ..      |
| Perfiles de aluminio   | 156,1 | 98,7  | 50,1  | 210,2 | 113,6   |
| <b>Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos</b> |       |       |       |       |         |
| Estructuras de acero   | 93,2  | 106,0 | 96,6  | 98,1  | 100,5   |
| Envases de acero (excluye cilindros de gas)                              | 94,8  | 92,9  | 85,7  | 138,6 | 102,9   |
| Cilindros de gas (excluye reparados)                                     | 175,5 | 155,1 | 117,9 | 100,2 | 107,0   |
| Calderas de vapor  | 152,9 | 76,9  | 135,0 | 120,4 | 76,9    |
| Puertas y ventanas de aluminio   | 96,7  | 108,4 | 75,8  | 144,1 | 115,3   |
| Electrodos y varillas para soldar  | 128,1 | 120,3 | 62,0  | 139,3 | 56,5    |
| Cafeteras de presión   | 99,1  | 30,8  | ..    | ..    | ..      |
| Alambre de púas  | 101,4 | 47,3  | 163,1 | 87,8  | 178,6   |
| Puntillas  | 97,2  | 64,3  | 11,9  | 455,9 | 118,2   |
| <b>Fabricación de maquinarias y equipos</b>                              |       |       |       |       |         |
| Bombas para agua uso general   | 166,4 | 34,9  | 145,6 | 128,1 | 59,6    |
| Cocinas de gas   | 165,5 | 45,9  | 14,5  | 45,1  | 2 284,4 |
| Refrigeradores uso doméstico   | 290,3 | 209,2 | 53,3  | 171,5 | 301,3   |
| Ventiladores   | 191,5 | 152,0 | 78,1  | 97,2  | 81,9    |
| Equipos ind. aire acondicionado y refrigeración                          | 16,5  | 16,7  | 100,0 | z     | 98,4    |
| Equipos e implementos para cultivo                                       | 96,0  | 182,7 | 97,0  | 48,2  | 130,6   |

## 11.5 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)

### *Dynamics of selected manufactured products (conclusion)*

|  | Por ciento |       |       |       |       |
|--|------------|-------|-------|-------|-------|
| RAMAS/PRODUCTOS  | 2012       | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
| Remolques agrícolas  | 5,0        | 337,5 | 111,1 | 63,3  | 7,9   |
| Arados   | 3,6        | 106,7 | 185,6 | 62,6  | 119,0 |
| Gradas   | 11,7       | 107,3 | 101,9 | 244,5 | 95,8  |
| <b>Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos</b>                        |            |       |       |       |       |
| Alambres y cables eléctricos desnudos  | 133,7      | 88,4  | 49,2  | 154,3 | 72,9  |
| Alambres y cables eléctricos con aislamiento hasta 1 kV                        | 99,5       | 80,9  | 72,8  | 157,7 | 82,6  |
| Alambres y cables eléctricos para enrollados de motores                        | 116,6      | 66,2  | 83,3  | 180,4 | 88,9  |
| Alambres y cables telefónicos  | 110,8      | 101,4 | 90,7  | 124,1 | 100,0 |
| Bujías   | 78,2       | 72,1  | 117,9 | 83,5  | 103,7 |
| Acumuladores   | 79,1       | 91,7  | 84,3  | 127,9 | 107,4 |
| <b>Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones</b> |            |       |       |       |       |
| Televisores a color  | 12,2       | 642,9 | 77,8  | 151,2 | 117,8 |
| <b>Fabricación de equipos de transporte</b>                                    |            |       |       |       |       |
| Ómnibus (ensamblaje)   | -          | -     | 65,7  | 166,8 | 130,8 |
| Buques y similares de pesca  | z          | 101,0 | 45,9  | 17,8  | 37,5  |
| Bicicletas   | 112,2      | 55,0  | 98,3  | 92,4  | 140,3 |
| <b>Fabricación de muebles; industrias manufactureras</b>                       |            |       |       |       |       |
| Muebles de madera (excluye clínicos)   | 107,1      | 103,9 | 97,5  | 107,1 | 126,1 |
| De ello: Muebles del hogar   | 101,3      | 112,3 | 118,6 | 104,0 | 124,9 |
| Colchones de muelles (excluye canastilla)                                      | 70,2       | 114,4 | 95,2  | 112,2 | 99,3  |
| Implementos deportivos   | 123,1      | 102,1 | 88,3  | 140,6 | 134,7 |
| Fósforos manufacturados  | 89,5       | 106,9 | 94,5  | 110,3 | 97,8  |

<sup>(a)</sup> Incluye la producción de azúcar blanco directo.

<sup>(b)</sup> No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.